



|                                             |                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>PROJEKTO PAVADINIMAS:</u></b>         | <b>Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas</b> |
| <b><u>ADRESAS:</u></b>                      | <b>Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus</b>                                                 |
| <b><u>SKLYPO KADASTRINIS NR.:</u></b>       | <b>1101/0001:19, 1101/0001:17</b>                                                         |
| <b><u>UŽSAKOVAS:</u></b>                    | <b>Alytaus miesto savivaldybės administracija</b>                                         |
| <b><u>STATYTOJAS:</u></b>                   | <b>Alytaus miesto savivaldybė</b>                                                         |
| <b><u>STATINIO KATEGORIJA:</u></b>          | <b>Ypatingieji statiniai</b>                                                              |
| <b><u>STATYBOS RŪŠIS:</u></b>               | <b>Nauja statyba</b>                                                                      |
| <b><u>STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:</u></b> | <b>Gamybos paskirties</b>                                                                 |
| <b><u>PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:</u></b>      | <b>Techninis projektas</b>                                                                |
| <b><u>BYLA:</u></b>                         | <b>IN2401-01-TP-SA</b>                                                                    |

Direktorius

Marius Matuliukštis

PV

Marius Matuliukštis KA 33679

PDV

Jolanta Stefanovič A 2232

Arch.

Kęstutis Mackevičius BK 015000

2024 m.



| PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS |                      |                                        |      |          |
|--------------------------------|----------------------|----------------------------------------|------|----------|
| Eil. Nr.                       | Dokumento indeksas   | Dokumento pavadinimas                  | Lapų | Pastabos |
| 1.                             |                      | Titulinis lapas                        | 1    |          |
| 2.                             | IN2401-01-TP-SA      | Projekto dokumentų žiniaraštis         | 1    |          |
| 3.                             | IN2401-01-TP-SA-AR   | Bendrieji statinių rodikliai           | 1    |          |
| 4.                             | IN2401-01-TP-SA-AR   | Aiškinamasis raštas                    | 9    |          |
| 5.                             | IN2401-01-TP-SA-TS   | Techninės specifikacijos               | 68   |          |
| 6.                             | IN2401-01-TP-SA-MŽ   | Sąnaudų kiekių žiniaraštis             | 4    |          |
| Viso:                          |                      |                                        | 84   |          |
| Eil. Nr.                       | Brėžinio indeksas    |                                        | Lapų | Pastabos |
| 1.                             | IN2401-01-TP-SA-01.1 | Pirmo aukšto planas                    | 1    |          |
| 2.                             | IN2401-01-TP-SA-01.2 | Antro aukšto planas                    | 1    |          |
| 3.                             | IN2401-01-TP-SA-01.3 | Stogo planas                           | 1    |          |
| 4.                             | IN2401-01-TP-SA-01.4 | Fasadai tarp ašių A-L, L-A, 1-18, 18-1 | 1    |          |
| 5.                             | IN2401-01-TP-SA-01.5 | Pjūviai A-A ir B-B                     | 1    |          |
| 6.                             | IN2401-01-TP-SA-02.1 | Pirmo aukšto grindų planas             | 1    |          |
| 7.                             | IN2401-01-TP-SA-02.2 | Pirmo aukšto sienų apdailos planas     | 1    |          |
| 8.                             | IN2401-01-TP-SA-02.3 | Pirmo aukšto lubų planas               | 1    |          |
| 9.                             | IN2401-01-TP-SA-03.1 | Antro aukšto grindų planas             | 1    |          |
| 10.                            | IN2401-01-TP-SA-03.2 | Antro aukšto sienų apdailos planas     | 1    |          |
| 11.                            | IN2401-01-TP-SA-03.3 | Antro aukšto lubų planas               | 1    |          |
| 12.                            | IN2401-01-TP-SA-04.1 | Vitrinų išklotinės                     | 1    |          |
| 13.                            | IN2401-01-TP-SA-04.2 | Durų žiniaraštis                       | 1    |          |

|           |                                                                                                 |                 |  |                                                                                    |                     |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|
|           |                                                                                                 |                 |  | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |                     |       |
| KA33679   | PV                                                                                              | M. Matuliukštis |  | 2024 12                                                                            | Aiškinamasis raštas | Laida |
| A2232     | PDV                                                                                             | J. Stefanovič   |  | 2024 12                                                                            |                     |       |
| BK 015000 | Arch.                                                                                           | K. Mackevičius  |  | 2024 12                                                                            |                     | 0     |
| LT        | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija<br>Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė |                 |  | IN2401-01-TP-SA.AR                                                                 | 2                   | 18    |

|       |                      |                            |    |  |
|-------|----------------------|----------------------------|----|--|
| 14.   | IN2401-01-TP-SA-04.3 | Langų ir vartų žiniaraštis | 1  |  |
| 15.   | IN2401-01-TP-SA-05.1 | Pastato vizualizacijos     | 1  |  |
| Viso: |                      |                            | 14 |  |

**PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS**

|                                                                              |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Lietuvos Respublikos statybos įstatymas                                      | Nr. I-1240          |
| Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas                          | Nr. I-1120          |
| Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas                             | Nr. I-2223          |
| „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“                                | STR 1.04.04:2017    |
| „Statinių klasifikavimas“                                                    | STR 1.01.03:2017    |
| „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“        | STR 2.01.01(1):2005 |
| „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“                             | STR 2.01.01(2):1999 |
| „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“        | STR 2.01.01(3):1999 |
| „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“                            | STR 2.01.01(4):2008 |
| „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“                       | STR 2.01.01(5):2008 |
| „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ | STR 2.01.01(6):2008 |
| „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“         | STR 2.04.01:2018    |
| „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“               | STR 2.01.02:2016    |
| „Visuomeninės paskirties statiniai“                                          | STR 2.02.02:2004    |
| „Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“     | STR 2.02.07:2012    |
| „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“                | STR 2.03.02:2005    |
| Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai                                   | Nr. 1-338           |
| Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės        | Nr. D1-309          |
| „Statinio projektas. Bendrieji reikalavimai“                                 | LST 1516:2015       |

|           |                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                    |                     |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|
|           |                                                                                                 |  <p>IN Architecture Construction Engineering</p> |                                                                                     | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |                     |       |
| KA33679   | PV                                                                                              | M. Matuliukštis                                                                                                                     |  | 2024 12                                                                            | Aiškinamasis raštas | Laida |
| A2232     | PDV                                                                                             | J. Stefanovič                                                                                                                       |  | 2024 12                                                                            |                     |       |
| BK 015000 | Arch.                                                                                           | K. Mackevičius                                                                                                                      |  | 2024 12                                                                            |                     |       |
|           |                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                    |                     | 0     |
| LT        | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija<br>Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė |                                                                                                                                     |                                                                                     | IN2401-01-TP-SA.AR                                                                 | 3                   | 18    |

|                                                                                                                                                                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ | STR 1.05.01:2017 |
| Statinių prieinamumas                                                                                                                                                                                      | STR 2.03.01:2019 |
| LR Architektūros įstatymas                                                                                                                                                                                 | Nr. 2017-10247   |
| Statinio „statybos rūšys“                                                                                                                                                                                  | STR 1.01.08:2002 |
| „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“                                                                                                                                                             | STR 1.01.02:2016 |
| „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“                                                                                                                                        | STR 1.02.01:2017 |
| „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“                                                                                                                                                        | STR 1.04.02:2011 |

#### KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

|                       |
|-----------------------|
| Autodesk Revit 2025   |
| Autodesk AutoCAD 2024 |
| Microsoft Office 365  |

|           |                                                                                                                                  |                 |                                                                                     |         |                                                                                    |       |    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|           |  <p>Architecture Construction Engineering</p> |                 |                                                                                     |         | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |       |    |
| KA33679   | PV                                                                                                                               | M. Matuliukštis |  | 2024 12 | Aiškinamasis raštas                                                                | Laida | 0  |
| A2232     | PDV                                                                                                                              | J. Stefanovič   |  | 2024 12 |                                                                                    |       |    |
| BK 015000 | Arch.                                                                                                                            | K. Mackevičius  |  | 2024 12 |                                                                                    |       |    |
|           |                                                                                                                                  |                 |                                                                                     |         |                                                                                    |       |    |
| LT        | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija<br>Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė                                  |                 |                                                                                     |         | IN2401-01-TP-SA.AR                                                                 | 4     | 18 |

### BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

| Eil. Nr.                                 | Pavadinimas              | Mato vnt.      | Rodikliai | Pastabos      |
|------------------------------------------|--------------------------|----------------|-----------|---------------|
| <b>Verslo g. 1</b>                       |                          |                |           |               |
| 1.                                       | Sklypo plotas            | m <sup>2</sup> | 7267      |               |
| 2.                                       | Užstatymo tankis         | %              | -         | Pagal DP 52   |
| 3.                                       | Užstatymo intensyvumas   |                | -         | Pagal DP 0,79 |
| <b>Verslo g. 3</b>                       |                          |                |           |               |
| 1.                                       | Sklypo plotas            | m <sup>2</sup> | 8522      |               |
| 2.                                       | Užstatymo tankis         | %              | 44        | Pagal DP 48   |
| 3.                                       | Užstatymo intensyvumas   |                | 0,48      | Pagal DP 0,97 |
| <b>GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS [7.8]</b> |                          |                |           |               |
| 1.                                       | Pastato bendrasis plotas | m <sup>2</sup> | 4084,4    |               |
| 2.                                       | Pastato tūris            | m <sup>3</sup> | 35894     |               |
| 3.                                       | Aukštų skaičius          | vnt.           | 2         |               |
| 4.                                       | Pastato aukštis          | m              | 10        |               |
| 5.                                       | Žmonių skaičius          | vnt.           | iki 98    |               |

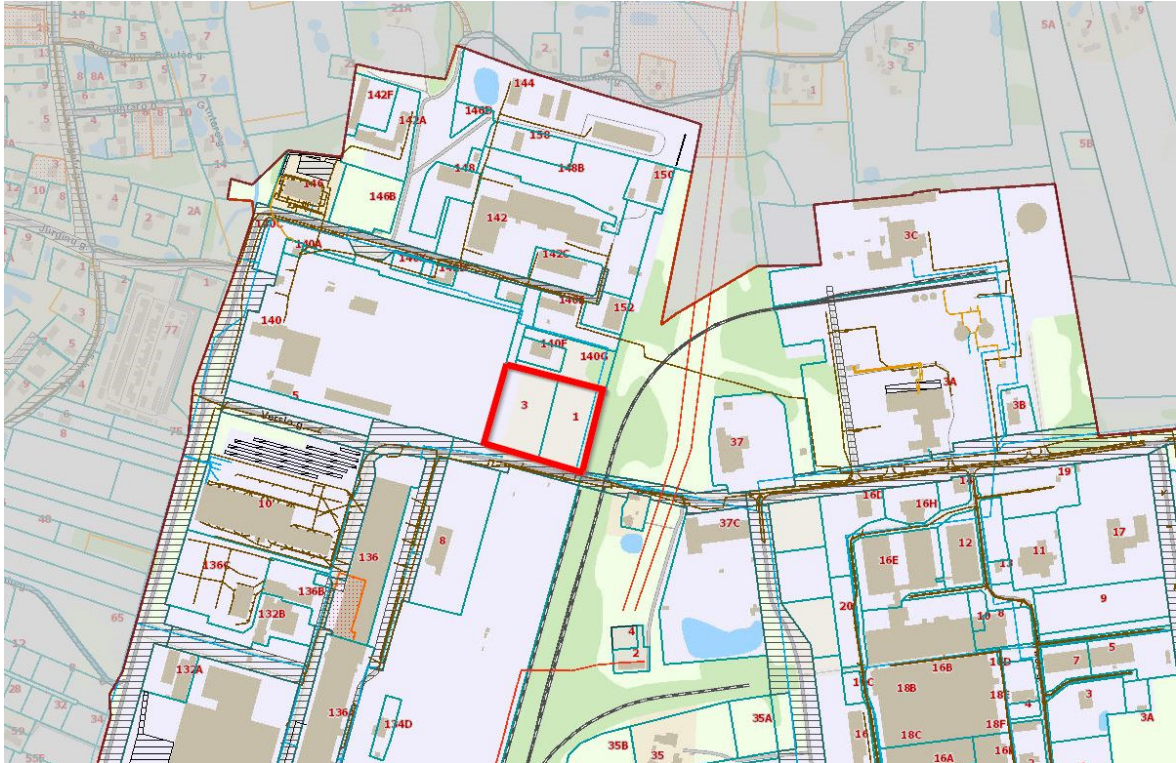
|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| IN2401-01-TP-SA.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                    | 5     | 18   | 0     |

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas

**Objektas:** Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas

**Adresas:** Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus.



*1 pav. Nagrinėjamų sklypų vieta*

**Esama situacija:** Projektuojamai teritorijai yra parengtas detalus planas. Detalus planas bendrai parengtas dviem sklypams adresu Verslo g. 1 ir Verslo g. 3. Projektuojamo statinio statybos vieta yra tuščiame sklype (Verslo g. 3). Šalia yra kitas neužstatytas sklypas rytinėje sklypo pusėje (Verslo g. 1). Pagal bendrąjį planą sklypai yra pramonės ir sandėliavimo zonoje.

Antras sklypas (Verslo g. 1) projektuojamas aptarnaujančiam transportui susisiekti su pastatu, gaisrinės technikos pravažiuavimui, aptvertoms aikštelėms, darbuotojų laisvalaikio zonai ir darbuotojų automobilių stovėjimo aikštelės vietai.

**Statinio paskirtis:** Gamybos paskirties pastatas.

**Statybos rūšis:** Nauja statyba, vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", V skyriumi.

**Statinio kategorija:** ypatingieji statiniai.

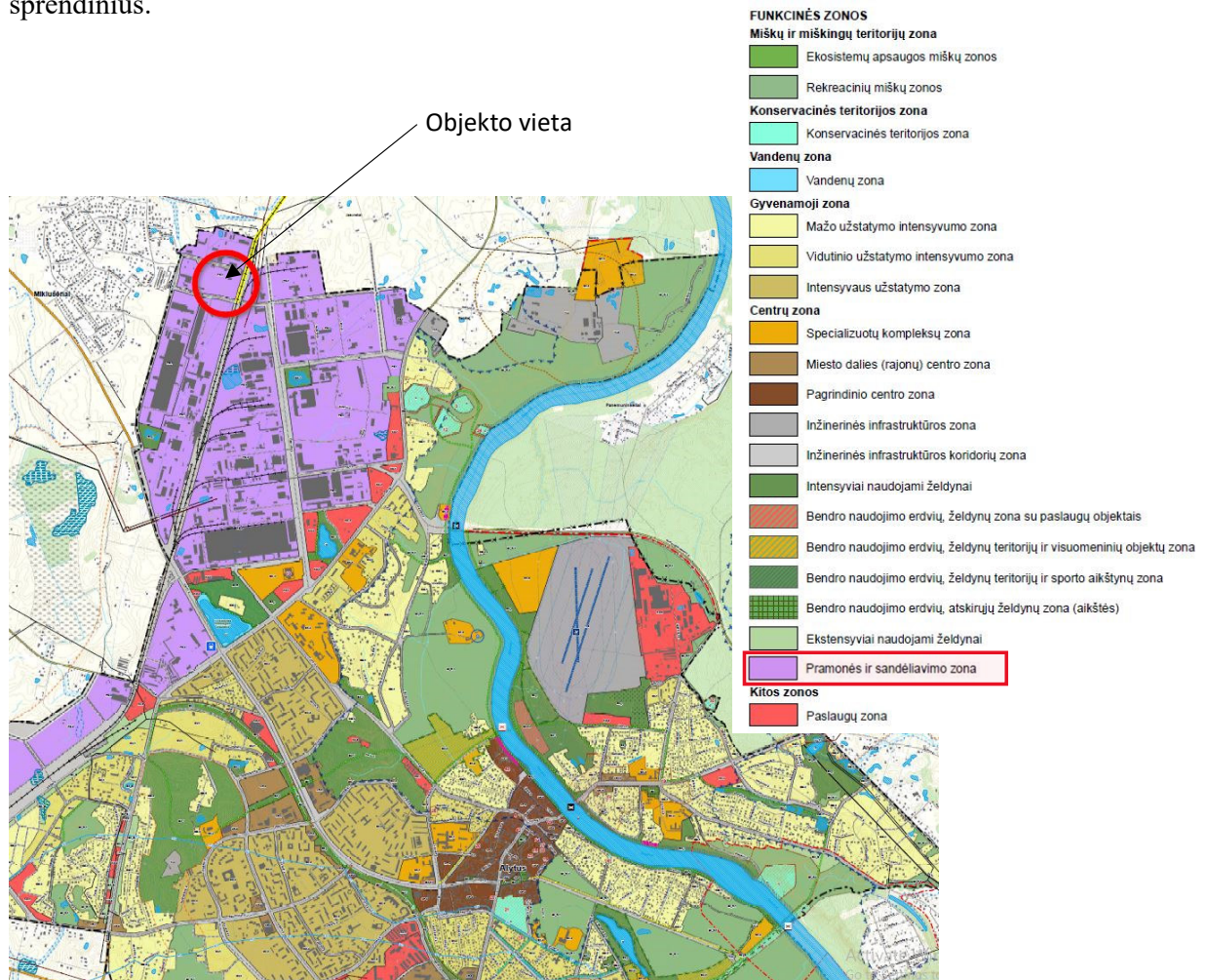
**Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis:** kita.

| IN2401-01-TP-SA.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 6     | 18   | 0     |

**Žemės sklypo naudojimo būdas:** Abiejų sklypų naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo naudojimo būdas atitinka projektuojamą pastatą.

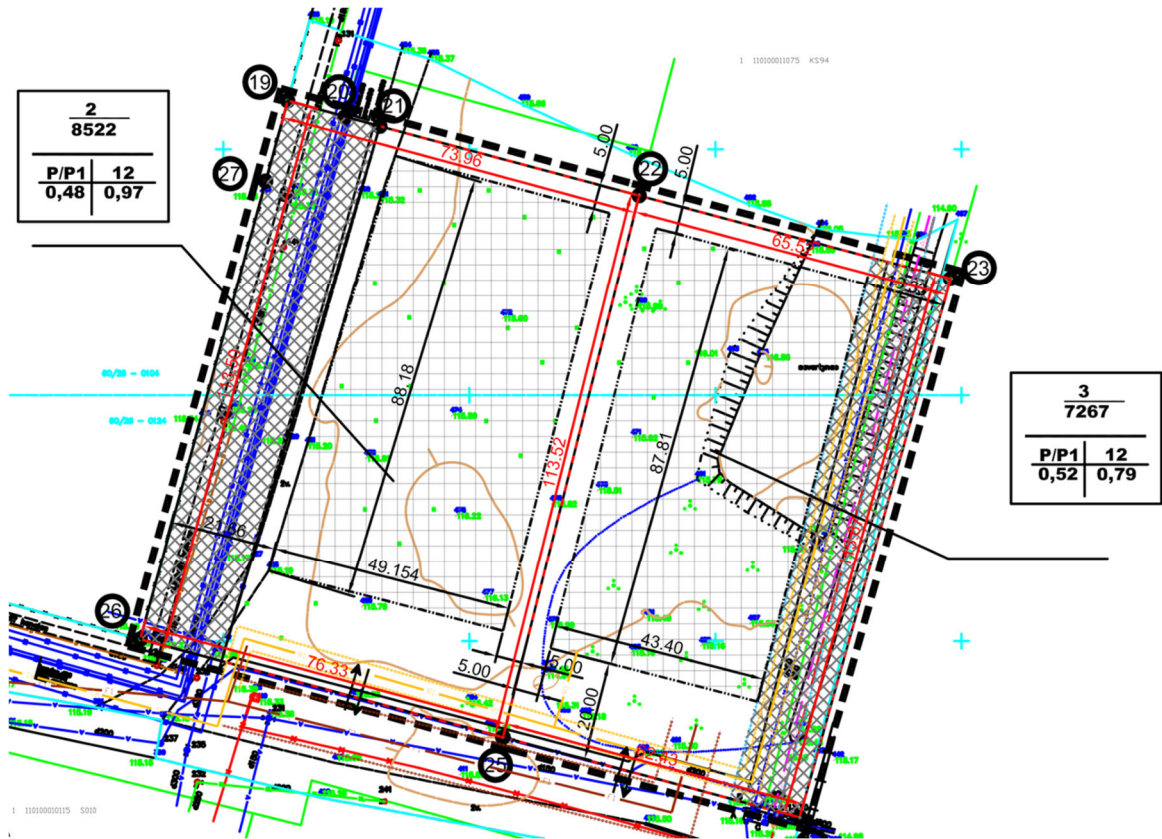
## 2. Statinio projekto atitiktis teritorijų planavimo dokumentams

Vadovaujantis Alytaus savivaldybės bendrojo planu, sklypas patenka į pramonės ir sandėliavimo zoną. Žemės sklypo naudojimo būdas atitinka projektuojamus pastatus. Sklypui parengtas detalus planas. Detaliuoju planu reglamentuojamas statinių aukštis sklype iki 12 metrų, užstatymo intensyvumas iki 0,97, užstatymo tankis iki 48%. Užstatymo tipas pagal DP: pramonės ir infrastruktūros įmonių kompleksai. Rengiamas projektas atitinka teritorijos planavimo dokumentų sprendinius.



2 pav. Ištrauka iš Alytaus miesto bendrojo plano.

| IN2401-01-TP-SA.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 7     | 18   | 0     |



| Sklypo (jo dalies) Nr. | Sklypo (jo dalies), kampų pažymėjimas plane  | Sklypo (jo dalies), plotas, kv.m | Privatieji reikalavimai                |                                          |                  |                        | Kiti reikalavimai                                  |                                                                                                                                                                                           |                        |
|------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                        |                                              |                                  | Žemės sklypo naudojimo būdas (pobūdis) | Statinio aukštis nuo žemės paviršiaus, m | Užstatymo tankis | Užstatymo intensyvumas | Servitutai                                         | Papildomų veiklos apribojimų, trumpas aprašymas                                                                                                                                           | Savininkai             |
|                        |                                              |                                  | C                                      | D                                        | E                | F                      | G                                                  | H                                                                                                                                                                                         | J                      |
| 1                      | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18 | 58382                            | P/P1                                   | 12                                       | 0,48             | 0,97                   | Teisė tiesti požemines ir antžemines komunikacijas | 1. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos<br>2. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos<br>3. Elektros linijų apsaugos zonos | Laisva valstybinė žemė |
| 2                      | 19,20,21,22,25,26,27                         | 8522                             | P/P1                                   | 12                                       | 0,48             | 0,97                   | Teisė tiesti požemines ir antžemines komunikacijas | 1. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos<br>2. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos<br>3. Elektros linijų apsaugos zonos | Laisva valstybinė žemė |
| 3                      | 22,23,24,25                                  | 7267                             | P/P1                                   | 12                                       | 0,52             | 0,79                   | Teisė tiesti požemines ir antžemines komunikacijas | 1. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos<br>2. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos<br>3. Elektros linijų apsaugos zonos | Laisva valstybinė žemė |
| VISO:                  |                                              | 74171                            |                                        |                                          |                  |                        |                                                    |                                                                                                                                                                                           |                        |

3 pav. Ištrauka iš detalaus plano pagrindinio brėžinio.

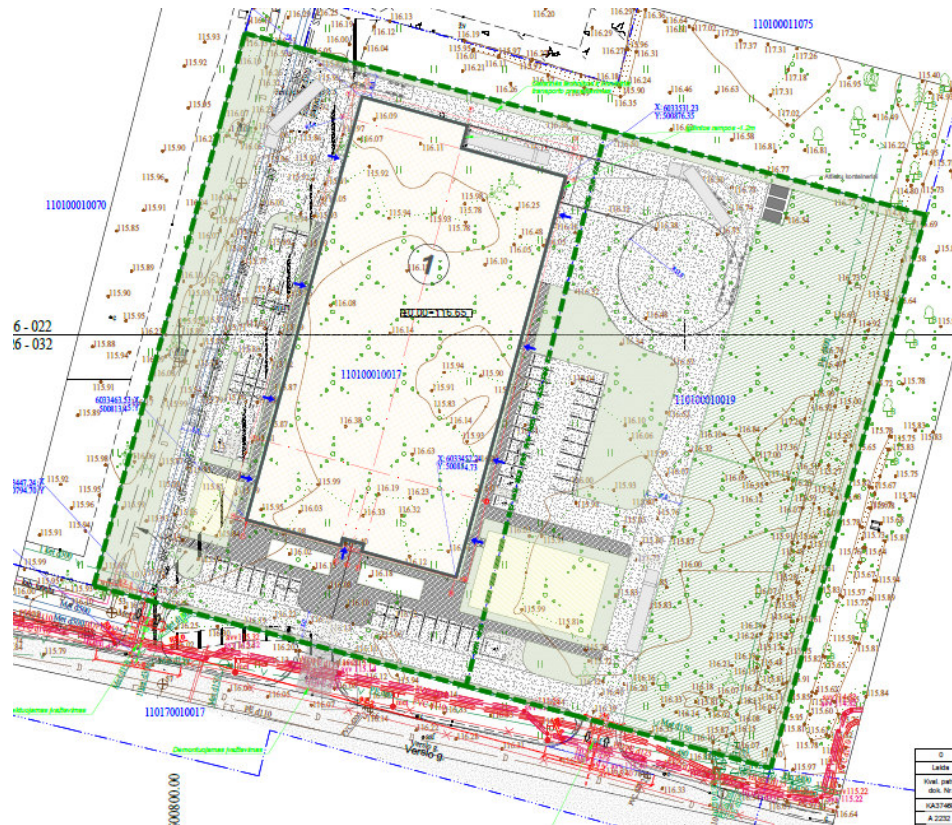
## 2.1. Ryšys su kultūros paveldo vertybėmis:

Statinys nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas.

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| IN2401-01-TP-SA.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                    | 8     | 18   | 0     |

### 3. Projektuojamas statinys, statinių sąrašas. Projektuojamų statinių sąrašas

Projektuojamas gamybos paskirties pastatas. Pastatas planuojamas viename sklype (Verslo g. 3). Antras sklypas naudojamas aptarnaujančiam transportui susisiekti su pastatu, gaisrinės technikos pravažiavimui, aptvertoms aikštelėms, darbuotojų laisvalaikio zonai ir darbuotojų automobilių stovėjimo aikštelės vietai.



4 pav. Ištrauka iš sklypo sutvarkymo plano brėžinio.

#### 3.1. Planuojama ūkinė veikla

Preliminariai numatomos veiklos: elektronikos prietaisų ir plastiko gaminių surinkimas.

#### 3.2. Statinio tūrinė ir planinė išraiška, fasadai

Statinys plane stačiakampio formos. Projektuojamo pastato plotis iki 44 m, maksimalus tarpatramis tarp kolonų iki 22 m. Pastato ilgis 87,4 m. Pietinėje pastato pusėje, nuo Verslo gatvės projektuojama pagrindinio įėjimo vieta. Gamybinė pastato dalis vieno aukšto.

Administracinė dalis dviejų aukštų. Formuojamas vientisas stačiakampis tūris su išsikišusia

| IN2401-01-TP-SA.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 9     | 18   | 0     |

administracine dalimi. Gamybos paskirties dalyje atitvaros projektuojamos daugiasluoksnės fasadinės plokštės šviesios spalvos (RAL9002). Daugiasluoksnės plokštės („sandwich“ tipo) tvirtinamos prie surenkamo metalo ir g/b konstruktyvo. Administracinės dalies atitvaros projektuojamos stiklinio fasado statrasmsinės sijinės konstrukcijos sistemos su saulės kontrolės stiklo paketais.

#### **4. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai**

Projektuojamo statinio patalpų funkcinio ryšio sprendiniai parenkami pagal numatomą statinio paskirtį, užsakovo pateiktą užduotį, higienos normas ir kitus privalomus reikalavimus. Gamybos paskirties pastatas projektuojamas dviejų sujungtų korpusų, dėl numatomų vykdyti skirtingų veiklų. Administracinę dalį pirmame aukšte sudaro komercinės, techninės ir darbuotojų patalpos. Antrame aukšte - kabinetai, pasitarimo kambarys, priėmimo patalpa, bendra darbo erdvė, virtuvė, poilsio zona ir konferencijų salė. Į pirmo aukšto komercines patalpas numatomas tiesioginis patekimas iš lauko ir laiptinės. Administracinėje dalyje numatomos 3 evakuacinės laiptinės ir vienas vertikalus keleivinis liftas, kuris bus pritaikytas individualių poreikių turintiems žmonėms. Gamybos paskirties patalpose numatomos atviros erdvės, iki konstrukcijų projektuojamas 7,0m aukštis. Numatomas maksimalus stelažų aukštis- 5,5m. Šiose patalpose dėl dūmų šalinimo ir darbo aplinkos natūralaus apšvietimo projektuojami stoglangiai. Projektuojama darbo aplinka, darbo vietos, krautuvų, stelažų, mašinų, įvairių staklių vietos pateikiamos technologijos dalyje. Gamybos patalpose projektuojami elektriniai autokrautuvai privalo būti komplektuojami su geliniais akumuliatoriais. Norint naudoti gamybos patalpose elektrinius autokrautuvus su švino akumuliatoriais privaloma atlikti statybos projekto „A“ laidos korektūrą.

#### **5. Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai**

Pastate tualetai projektuojami atskiri moterims ir vyrams pagal esamą darbuotojų skaičių. Tualetų patalpos projektuojamos kiekviename aukšte. Taip pat kiekviename pastato aukšte numatomi „A“ tipo žmonėms su negalia tualetai. „A“ tipo tualetuose klozeto aukštis 400-480mm, praustuvo viršus 850-750mm nuo grindų, ir 650-700mm laisva erdvė po praustu. Klozeto atraminiai turėklai turi būti nuo 200mm iki 300mm aukščiau klozeto sėdynės.

| IN2401-01-TP-SA.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 10    | 18   | 0     |

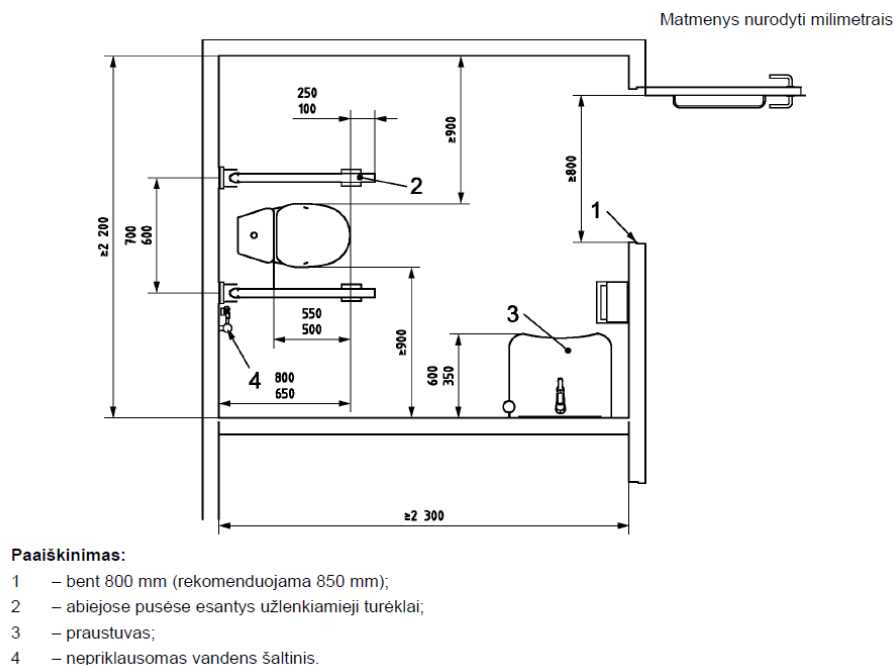
## A tipo tualetai

Kiekviename aukšte užtikrinamas ne mažiau kaip vienas bendras riboto judumo vyrams ir moterims tinkamas tualetas, į kurį įeinama tiesiai iš bendrojo naudojimo patalpos. Sanitarinio mazgo durų tarpdurio minimalus laisvasis plotis – 850 mm, o juose įrengiamų unitazų viršus turi būti 430 – 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Vadovaujantis STR STR 2.03.01:2019, 3 lentelė numatoma visuomeninės paskirties statinio (patalpų) minimalus A tipo tualetų skaičius:

| Statinio (patalpų) aukštų skaičius | Statinio (patalpų) minimalus A tipo tualetų skaičius |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 – 3                              | 1                                                    |

Viename pastato aukšte projektuojama po vieną A tipo tualetą, nes aukšto patalpų plotas ne didesnis kaip 1 000 m<sup>2</sup>; ŽN pritaikytame sanitariniame mazge numatomas higieninis dušas arba tualetas su bide funkcija;



A tipo tualetų pavyzdys – šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybė

| IN2401-01-TP-SA.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 11    | 18   | 0     |

Mažiausias atstumas tarp unitazo sėdynės krašto iki galinės sienos turėtų būti (650-800) mm. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualetu unitazo sėdynės krašto iki gretimos sienos turėtų būti 250 mm. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualetu unitazo vidurio linijos iki gretimos sienos turėtų būti 450 mm. Abipus unitazo, (300-350) mm atstumu nuo tualetu centro, turi būti įrengti turėklai (arba nuleidžiamasis, arba pritvirtintas prie sienos). Mažiausias atstumas nuo sienos turėtų būti 40 mm. Pusėse, kuriose galimas šoninis persėdimas, (200-300) mm aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas užlenkiamasis turėklas (nuleidžiamasis atraminis turėklas). Turėklai turi atlaikyti bet kuria kryptimi veikiančią bent 1 kN jėgą, rekomenduojama 1,7 kN. Užlenkiamojo turėklo ilgis turėtų (100-250) mm persidengti su unitazo sėdynės priekiniu kraštu. Užlenkiamasis turėklas turėtų būti išdėstytas taip, kad užlenktą turėklą būtų galima pasiekti iš neįgaliųjų vežimėlio. Kai šalia unitazo yra siena, (200-300) mm aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas horizontalusis turėklas, o vertikalusis turėklas turi tęstis nuo horizontaliojo turėklo iki 1 700 mm aukščio nuo grindų lygio. Turėklas turi tęstis bent 150 mm iki unitazo sėdynės priekinio krašto. Visas horizontalusis turėklas turi būti be tarpų. Turėklai turi būti apvalaus profilio, ne mažesnio kaip 35 mm ir ne didesnio kaip 50 mm skersmens. Priedai, pavyzdžiui, rankšluostis, muilas, šiukšlinė ir kt., turi būti išdėstyti taip, kad netrukdytų naudotis turėklais.

Visuose prieinamuose tualetuose ir prieinamose sanitarinėse patalpose turi būti įrengta pagalbos signalizacija, kurią galėtų pasiekti ant persirengimo ar dušo kėdės, unitazo sėdynės sėdintis arba ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su skubios pagalbos punktu arba vieta, kurioje yra padėti galintis darbuotojas.

### Sanitarinių mazgų skaičius(minimalus) visame pastate:

Žmonių skaičius: 98

49(vyrų)/ 18 = 3 unitazai, 3 pisuarai;

49(moterų)/ 12 = 5 unitazai, 5 praustuvai;

98(žmonių)/48 = 3 praustuvai;

Projektuojami individualių poreikių žmonėms 4 „A“ tipo tualetai;

Projektuojamame pastate numatoma įrengti darbuotojų maitinimo patalpas (Kartu su darbuotojų virtuve projektuojama bendroje erdvėje ir poilsio patalpa)

| IN2401-01-TP-SA.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 12    | 18   | 0     |

## Reikalingas minimalus plotas viename korpuse:

Poilsio patalpa  $0,9\text{m}^2 \times 15 = 13,5 \text{ m}^2$

Maitinimo patalpa  $12\text{m}^2$

## 6. Universalaus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai

Pastatas dviejų aukštų pritaikomas individualių poreikių turintiems žmonėms – kiekviename aukšte įrengiami sanitariniai mazgai neįgaliesiems, taip pat plačios durys, pritaikomos prieigos į pastatą, nuo neįgaliųjų išlaipinimo aikštelės iki pastato pagrindinio įėjimo naudojamos taktilinių dangų sistemos, viduje ties aukščių skirtumuose numatomos įspėjamosios taktilinės dangos. Tarp laiptų aikštelių ir laiptatakio viršutinės bei apatinės pakopų turi būti regimasis kontrastas. Todėl ant pirmosios ir paskutinės laiptatakio pakopos postūmio gali būti įrengta (50-100) mm pločio įspėjamoji linija. Laiptinėse esantys turėklai pritaikomi individualių poreikių žmonėms.

Tarp aukštų judėjimas organizuojamas vertikaliu keleiviniu liftu. Lifto kabina pritaikyta žmonėms su negalia vežimėlyje ir jam lydinčiam asmeniui. Vidiniai kabinos matmenys  $1400 \times 2100 \times 2100$  mm.

Projektuojamos taktilinės įspėjamosios ir vedimo linijos nuo pagrindinio įėjimo iki liftu.

Įėjimų, stiklinių durų ženklavimo priemonės skirtos silpnaregiams pažymėti stiklines duris bei pertvaras. Ryškių spalvų ant stiklinių durų, sienelių, pertvarų klijuojamos įspėjimo juostos. Gaisro atveju užtikrinamas šių durų automatinis atsidarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio.

Pastato durys, skirtingi aukštai arba skyriai turėtų būti identifikuojami skirtingomis spalvomis, kad būtų lengviau sutrikusių pažintinių gebėjimų asmenims.

Visame pastate ir jo teritorijoje turi būti įrengta vieninga ženklų ir nuorodų sistema atitinkanti ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“. Ženkilai ir užrašai turi būti gerai matomi, aiškaus šrifto. Skirtingi aukštai turėtų būti pažymėti aiškiai apibrėžtais dideliais numeriais, atitinkančiais aukštą (t.y. antrasis aukštas- skaičiumi "2" ir t.t.), kurie turėtų būti užrašyti ir laiptinėse, kad padėtų besievakuojančiams, ir prie liftu bei kiekvieno lygio laiptų vestibuluose.

Taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, informatyvūs aukštų planai padeda silpnaregiams ir neregams lengviau orientuosis pastate.

| IN2401-01-TP-SA.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 13    | 18   | 0     |

Visi sprendiniai patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus. Įėjimui į pastatą projektuojamas takas, kuris suformuojamas su mažesniu nei 5% nuolydžiu pritaikytu ŽN, taip užtikrinamas laisvas žmonių su negalia patekimas į pastatą.

## 7. Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių, liftų išdėstymo sprendiniai

Pagrindiniai įėjimai, praėjimai, vestibuliai, laiptinės išdėstomos pagal galiojančias higienos normas, gaisrinės saugos taisyklės ir funkcinę statinio paskirtį.

Vertikalūs ryšiai numatomi liftui ir laiptinėms, išdėstytoms laikantis gaisrinės saugos reikalavimų.

## 8. Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų šachtų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai

### Pastato konstrukciniai elementai:

- Sienos: daugiasluoksnės plokštės;
- Pertvaros: gipso kartono, stiklo ir mūro pertvaros;
- Perdangos: gelžbetoninės surenkamos;
- Sutapdintas stogas: apkrovas laikantis profiliuotos skardos paklotas. Šilumos izoliacija (EPS + vata) su prilydoma danga;
- Grindys: gelžbetonio monolitas;

### Pastato konstrukcijos:

Administracinė dalis projektuojama iš surenkamų gelžbetoninių kolonų, perdangų. Gamybinės pastato dalies stogo konstrukcijos projektuojamos iš metalinių didelio tarpatramio santvarų. Ant santvarų montuojamos stogą laikančios sijos ant kurių bus montuojamas apšiltinimas su stogo danga. Grindys iš šlifuoto betono. Išorinės sienos – daugiasluoksnės izoliacinės plokštės, montuojamos horizontaliai, tvirtinamos prie gelžbetoninių surenkamų kolonų. Prie surenkamų kolonų tvirtinamos stiklinio fasado statrasmsinės sijinės konstrukcijos sistemos.

### Energinio naudingumo klasė: A++

Sienų  $U=0,18 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Fasadinė dalis  $U=1,00 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Skaidrios atitvaros  $U=1,2 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Stoglangiai  $U=1,3 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Stogo (administracinė dalis)  $U=0,148 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$

| IN2401-01-TP-SA.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 14    | 18   | 0     |

Stogo (gamybos dalis)  $U=0,170 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Grindų (administracinė dalis)  $U=0,154 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Grindų (gamybos dalis)  $U=0,160 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Durys (neskaidrios)  $U=1,6 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .

Vartai  $U=1,8 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .

## 9. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai

Vadovaujantis HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“. darbo patalpose, kuriose nuolat dirbama, turi būti užtikrintas natūralus apšvietimas, atitinkantis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus. Projekte darbo vietų natūralus apšvietimas – šoninis natūralus apšvietimas, per esamus langus. Langai turi būti dengiami vidiniais roletais iš lygios, lengvai valomos ir dezinfekuojamos medžiagos. Administracinėse patalpose ir gamybos patalpose projektuojamas natūralus ir dirbtinis apšvietimas. Projekte užtikrintas natūralus ir dirbtinis apšvietimas, atitinkantis saugos ir sveikatos reikalavimus.

Pagal HN 98:2014, 33p. Natūrali ir dirbtinė apšvieta turi būti matuojama įprastinio darbo proceso sąlygomis, pvz., darbo vietoje darbuotojui sėdint 0,75-0,8 m aukštyje. Remiantis HN 98:2014, 1 priedu „Darbo vietų patalpų viduje apšvietos mažiausios ribinės vertės“ pagal vykdomų darbų rūšis (darbo zonas); Susitikimų patalpos, darbo kabinetai (administracija), komercijos, gamybos paskirties patalpos- natūralus apšvietimas, pritaikius maksimalų pataisos koeficientą -  $NAK = 4,4\%$ ; Koridoriai- natūralus apšvietimas, pritaikius maksimalų pataisos koeficientą -  $NAK = 3,3\%$ ; Patalpų dirbtinis apšvietimas projektuojamas visose pastato patalpose;

| IN2401-01-TP-SA.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 15    | 18   | 0     |

## 10. Numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės)

Administracinės paskirties patalpos:

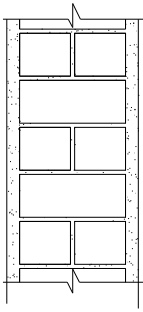
Pagal pagrindinių akustinių charakteristikų vertes gali būti projektuojamos vidinės atitvarinės konstrukcijos tarp vadovų kabinetų ir kitų patalpų, taip pat tarp patalpų, kurioms keliami konfidencialumo reikalavimai, ir bendrųjų erdvių (koridorių, vestibulių), bei kitų darbo patalpų.

Siūlomos rodiklių vertės: standartizuotasis lygių skirtumų rodiklis  $D_{nT,w}$  **52 dB**, smūgio garso izoliavimo rodiklis  $L_{\phi_{n,w}} \leq 58$  **dB**, taip pat **(B)** garso izoliavimo klasės durys  $R_{w-kl} = 35$  **dB**;

To paties pastato tarp skirtingų įstaigų darbo patalpų siūlomi standartizuotasis lygių skirtumų rodiklis  $D_{nT,w}$  **48 dB**, smūgio garso izoliavimo rodiklis  $L_{\phi_{n,w}} \leq 60$  **dB**, taip pat **(C)** garso izoliavimo klasės durys  $R_{w-kl} = 30$  **dB**;

Tarp administracinės paskirties patalpų ir gamybos paskirties patalpų projektuojama viensluksnė mūrinė pertvara, kuri užtikrina **(C)** garso klasę.

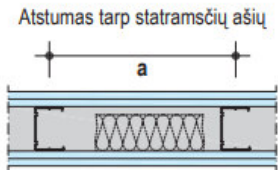
**Vienasluksnės pertvaros oro garso izoliacijos rodiklio, išmatuoto natūrinėse sąlygose, vertė**

| Eil. Nr.                        | Konstrukcijos eskizas                                                               | Konstrukcijos aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Oro garso izoliavimo rodiklis $R'_w, dB$ |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Silikatinių plytų sienos</b> |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| 2                               |  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tinkas 10 mm, <math>\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3</math></li> <li><input type="checkbox"/> Silikatinių plytų mūras 250 mm, <math>\gamma = 1800 \text{ kg/m}^3</math></li> <li><input type="checkbox"/> Tinkas 10 mm, <math>\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3</math></li> </ul> <p><math>m = 476 \text{ kg/m}^2</math></p> | <b>54</b>                                |

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| IN2401-01-TP-SA.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                    | 16    | 18   | 0     |

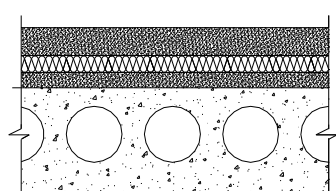
Tarp administracinės paskirties patalpų projektuojama metalinio karkaso daugiasluoksnė gipso kartono pertvara, kuri užtikrina (C) garso klasę.

**Daugiasluoksnės pertvaros oro garso izoliacijos rodiklio, išmatuoto natūrinėse sąlygose, vertė**

| Eil. Nr.                                         | Konstrukcijos eskizas                                                             | Konstrukcijos aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Oro garso izoliavimo rodiklis $R'_w, dB$ |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Metalinio karkaso gipso kartono pertvaros</b> |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| 2                                                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Gipso kartonas (2 sluoksnių 2x12,5 mm, <math>\gamma = 40 \text{ kg/m}^2</math>)</li> <li><input type="checkbox"/> Garso izoliacija 75 mm,</li> <li><input type="checkbox"/> Gipso kartonas (2 sluoksnių 2x12,5 mm, <math>\gamma = 40 \text{ kg/m}^2</math>)</li> </ul> | <b>55</b>                                |

Tarp administracinių paskirties patalpų ir komercijos paskirties patalpų projektuojama perdanga, kuri užtikrina (C) garso klasę.

**Perdangos oro ir smūgio garso izoliacijos rodiklio, išmatuoto natūrinėse sąlygose, vertė**

| Eil. Nr.                                 | Konstrukcijos eskizas                                                               | Konstrukcijos aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Oro garso izoliavimo rodiklis $R'_w, dB$ | Smūgio garso izoliavimo rodiklis $L'_{n,w}, dB$ |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Monolitinio gelžbetonio perdangos</b> |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                                 |
| 6                                        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Armuota grindų plokštė iš smėlio betono – 50 mm -</li> <li><input type="checkbox"/> Technologinis atskiriamasis sluoksnis</li> <li><input type="checkbox"/> Garsą izoliuojantis sluoksnis, dinaminis standis <math>\leq 15 \text{ MN/m}^2</math> – 30 mm</li> </ul> | <b>56</b>                                | <b>50</b>                                       |

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| IN2401-01-TP-SA.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                    | 17    | 18   | 0     |

|  |  |                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <input type="checkbox"/> Smėlio sluoksnis* –35 mm<br><input type="checkbox"/> g/b plokštė – 220 mm<br><input type="checkbox"/> Glaistas<br>$m = 440 \text{ kg/m}^2$ |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### 11. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Sklypas, kuriame yra statinys, priėjimai ir privažiavimai prie jo, suprojektuoti taip, kad visa tai naudojant ir prižiūrint, būtų išvengta nelaimingų atsitikimų. Įėjimo į pastatą neturi slėpti želdiniai ir priestatai, įėjimas į pastatą apšviestas, prieigos atviros, apžvelgiamos iš toliau, apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų parenkamos neslidžios medžiagos. Pastate įrengiama apsauginė signalizacija ir vaizdo stebėjimo kameros. Pastate lifto valdymo automatika ir technologija užtikrina žmonių civilinę saugą.

Pastato pagrindinis įėjimas projektuojamas su dirbtiniu apšvietimu. Todėl yra užtikrinama galimybė nuolat turėti apšviestą pagrindinį įėjimą į pastatą. Taip pat dirbtinis apšvietimas yra projektuojamas pastato perimetru prie šalutinių įėjimų/išėjimų į pastatą.

### 12. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Projekto sprendiniai atitinka nustatytus esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų (Lietuvos Respublikos statybos įstatymą;) reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

### 13. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

Patalpų plotų eksplikacijos lentelės pateiktos aukštų planų brėžiniuose.

| IN2401-01-TP-SA.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 18    | 18   | 0     |

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. BENDROJI DALIS

#### 1.1. Gminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio darbo projekto konstrukcinės dalies aprašytoje techninėje specifikacijoje reikalavimus. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus bei turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties vertinimo dokumentą. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu. Gaminant individualią arba neserijinę produkciją, pakanka gamintojo atitikties deklaracijos, jei techninėse specifikacijose nėra nurodyta kitaip ir jeigu statybos produktai nėra ypač svarbūs sveikatos ir saugos požiūriu.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad, juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radaviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako statybos vadovas. Apie padarytą žalą surašomas aktas, dalyvaujant suinteresuotų įmonių, rangovo ir statytojo atstovams. Akte nurodomas žalos pobūdis, priežastys, kaltininkai, priemonės ir terminai žalos padariniams pašalinti.

Visos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra – importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – paruošti standartai.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui ir medžiagoms, gaminiams bei įrenginiams. Darbų kokybė ir technologija turi tenkinti Statybos taisyklėse pateiktas rekomendacijas ir leistinas nuokrypas. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos statybos procesus kontroliuojančiomis institucijomis, sudaryti sąlygas patikrinimams bei ištaisyti nustatytus trūkumus. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Statinio statybos.

Techninio projekto etape sąnaudų kiekių žiniaraščiai yra orientaciniai. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ir natūralių netekčių. Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

#### 1.2. Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Visas kompleksas objekte vykdomų darbų turi atitikti normatyvinius statybos techninius dokumentus. Statybos techninius reglamentus (STR) – Vyriausybės įgaliotos institucijos aktus, kurie nustato statinių, jų statybos, naudojimo ir priežiūros techninius reikalavimus tiesiogiai arba nuorodomis į standartus arba statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles.

Statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės – ministerijų, Vyriausybės įstaigų, kitų valstybės institucijų ar juridinių asmenų priimtus bei Vyriausybės įgaliotoje institucijoje jos nustatyta tvarka įregistruotus dokumentus, kurie nurodo statybos techninių reglamentų įgyvendinimo būdus ir metodus. Pripažintos Nacionalinės standartizacijos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos srityje taikomus Lietuvos standartus, taip pat kaip Lietuvos standartus, perimtus Europos ir tarptautinius standartus.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 1     | 58   | 0     |

Techninius liudijimus – Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos produktų tinkamumo naudoti nustatymo dokumentus. Jie rengiami, kai nėra parengtų atitinkamų Lietuvos ar Europos standartų arba kai neplanuojama šių standartų rengti.

Metodinius nurodymus, rekomendacijas – projektavimo ir statybos įmonių, mokslo ir studijų institucijų paskelbtus savanoriškai taikomi dokumentus, kurie nurodo būdus ir metodus, kaip įgyvendinti statybos techninius reglamentus.

Statybos techniniai reglamentai yra privalomi visiems statybos dalyviams, taip pat viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reglamentuoja šis įstatymas.

Statybos taisyklės, Lietuvos standartai ir techniniai liudijimai taikomi savanoriškai, išskyrus atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma projektavimo ar rangos sutartyse, privalomi sutartį sudariusioms šalims.

### 1.3. Reikalavimų ir jų prioritetų tvarka

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, būtina informuoti techninę priežiūrą atliekantį vadovą ir projekto vadovą apie nesutapimus ir tik susiderinus sprendinius nuspręsti ar kuri informacija yra svarbesnė – brėžiniai ar techninė specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendžiamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Statybos darbai vykdomi vadovaujantis patvirtintu darbo projektu (DP).

### 1.4. Darbų organizavimas

Rangovas, vadovaujantis TP pateiktas bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo susidaryti darbų vykdymo eiliškumą ir vykdyti darbus pagal jį.

Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti: nepertraukiamą technologinį procesą statiniuose, vykdant juose numatytus darbus; statybinių konstrukcijų stiprumą ir stabilumą; darbų saugą. Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

### 1.5. Darbų vykdymas

Statybos darbai galimi tik gavus iš kompetentingų institucijų visus reikiamus leidimus. Vykdantieji statybos darbus ir juos prižiūrintys vadovai privalo turėti atitinkamus kvalifikacijos dokumentus. Darbai vykdomi pagal su statytoju suderintą darbų atlikimo grafiką. Statybos darbų metu pastatas bus eksploatuojamas, todėl darbų organizavimas turi būti toks, kad užtikrintų šalia judančių asmenų saugumą. Už darbų saugą atsako rangovas. Transporto keliai ir pėsčiųjų takai turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi. Statybos darbų metu aplinka turi būti neteršiama statybinėmis atliekomis, todėl reguliariai privalo būti šiukšlės renkamos ir išvežamos.

### 1.6. Statybinės medžiagos

Statybos darbų metu naudojamos medžiagos turi atitikti techninius standartus ar kitų joms skirtų normatyvinių dokumentų reikalavimus. Siūloma atlikti kiekvienos partijos, patekusios į statybas patikrinimus atsitiktine tvarka (įėjimo kontrolė). Esant medžiagų neatitikimams normatyvinių dokumentų reikalavimams, partija brokuojama ir grąžinama tiekėjui.

Statybinės medžiagos turi atitikti (ar būti ne žemesnės kokybės) techninėse specifikacijose pateiktus rodiklius.

### 1.7. Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, kad galėtų gauti statybos užbaigimo aktą. Patikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 2     | 58   | 0     |



Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

### **1.8. Garantija**

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnį kaip pastato statybos darbai - 5 metai; paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) darbai - 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbų kokybės, blogų konstrukcijų ar medžiagų.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 3     | 58   | 0     |

## 2. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

Betono mišinio gamybai naudojamos medžiagos turi būti aukštos kokybės. Kietosios betono medžiagos turi būti rūšiuojamos pagal svorį. Vanduo ir skystieji priedai gali būti matuojami pagal tūrį. Sudėtinės medžiagos turi būti mechaniškai sumaišomos kol betono mišinys tampa vienalyčiu. Sudėtinių medžiagų kiekio matavimų tikslumas turi būti ne mažesnis, kaip parodyta lentelėje žemiau.

|                                                                            |                          |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Cementas                                                                   | ±3% reikalaujamo kiekio; |
| Skalda                                                                     | ±5% reikalaujamo kiekio; |
| Vanduo                                                                     | ±3% reikalaujamo kiekio; |
| Priedai                                                                    | ±5% reikalaujamo kiekio. |
| Mišinio sudėtis, kai mišinys išpilamas iš maišyklės, negali būti keičiama. |                          |

### Leistini nuokrypiai, jų įvertinimo metodai ir rodikliai:

#### 2.1. Tinkavimas ST 121895674.210.01:2014

Paviršių nuokrypis pridėtos 2 metrų liniuotės ruože: 2 mm;  
Vieno metro tinkuotų paviršių nuokrypis nuo vertikalės ir horizontalės:

- paprasto tinko 3 mm;
- pagerinto tinko 2 mm;
- aukštos kokybės tinko 1 mm.

Langų, durų angokraščių, piliastų, stulpų vieno metro paviršiaus nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės:

- paprasto tinko 4 mm;
- pagerinto tinko 2 mm;
- aukštos kokybės tinko 1 mm.

Kreiva linijinio paviršiaus nuokrypiai:

- paprasto tinko 10 mm;
- pagerinto tinko 7 mm;
- aukštos kokybės tinko. 5 mm.
- Angokraščių pločio nuokrypis nuo projekcinio:
- paprasto tinko 5 mm;
- pagerinto tinko 3 mm;
- aukštos kokybės tinko 2 mm.

Vidaus patalpoms bei išorės paviršiams tinkuoti naudojamos naujos įvairių firmų siūlomos medžiagos. Tokiomis medžiagomis paviršiai apdailinami, suderinus su užsakovu ir projekto autoriais, pagal įmonių - gamintojų rekomendacijas.

#### 2.2. Plytelės ST 121895674.210.01:2014

Apdailintų plytelėmis paviršių siūlių pločio leistini nuokrypiai:

- veidrodinio, blizgančio - iki 0,5 mm;
- granito, dirbtinio akmens, marmuro - iki 1 mm;
- šlifuto, tašyto, gruooblėto, vagoto - iki 1 mm;
- keraminių plytelių pastato išorėje ir viduje - iki 0,5 mm;
- skelto akmens faktūros - iki 2 mm.
- Visos tinko sluoksnių medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 4     | 58   | 0     |



### 2.3. Angos ST 2491109.01:2015

| Angos                                                | Ribinės nuokrypos, mm nuo nominalių matmenų, m |             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
|                                                      | iki 3                                          | nuo 3 iki 6 |
| Angos langams, durims, įstatomiems elementams        | ± 12                                           | ± 16        |
| Tos pačios angos, bet su paruoštais angos paviršiais | ± 10                                           | ± 12        |

### 2.4. Leistini stiklo gaminio gabaritų nuokrypiai (EN 1279 (1-6 dalys) ST 121895674.205.20.03:2016

- Jei dviejų stiklų stiklo paketas, tai aukščio ir pločio leistinos tolerancijos yra:
- Kai matmuo ≤ 3000 mm, tai leistina tolerancija iki 2 mm;
- Kai matmuo > 3000 mm., tai leistina tolerancija iki 3 mm;
- Abiem atvejais suminio stiklo paketo storio tolerancija yra +/- 1mm.
- Jei trijų stiklų stiklo paketas, tai aukščio ir pločio leistinos tolerancijos yra:
- Kai matmuo ≤ 3000 mm, tai leistina tolerancija iki 3 mm;
- Kai matmuo > 3000 mm., tai leistina tolerancija iki 4 mm;
- Abiem atvejais suminio stiklo paketo storio tolerancija yra +/- 1.5 mm.
- Dažnos klaidos, kurias būtina įvertinti montavimo metu:
- Per trumpa guma kuri eina po stiklu. Būtina jos užlaida su atsarga.
- Rekomenduojama stiklo gaminių apžiūrėti, kad jame nebūtų pažeidimų, kriauklių ir pan.

#### 2.4.1. Gipso kartono plokštės ST 211573430.01:2020

- Pertvaros nukrypimas nuo vertikalės: 2 mm / 1 m, bet ne daugiau kaip 10 mm
- Nelygumai tikrinant dviejų metrų liniuote: 3 mm, ne daugiau kaip 2 nelygumai
- Profilių nuokrypa nuo pažymėtos ašies: 3 mm
- Tarpas tarp garsą izoliuojančių plokščių, taip pat tarp plokščių ir karkaso elementų: 2 mm
- Savisriegio panardinimas į plokštę: 0,5–1 mm
- Atstumas tarp vertikalių profilių ašių: 2 mm
- Profilio tvirtinimo prie laikančiosios konstrukcijos atstumo nuokrypa: 5 mm
- Tarpas tarp suduriamų plokščių: 1–2 mm
- Minimalus plokštės užleidimo ant profilio dydis: 10 mm

## 3. REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir statinio statybos techninio priežiūrėjo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais;
- firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;
- sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 5     | 58   | 0     |

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartą dokumentus Užsakovo ir Statinio statybos techninio priežiūrėtojo peržiūrai.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus, medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.

### Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama statinio statybos techninio priežiūrėtojo ir Užsakovo patvirtinimui.

## 4. IŠORĖS APDAILA

### Fasadų apdailai, stogo dangai ir šiltinimui naudojamų statybos produktų degumo klasės

GS-1 lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip D-s2, d1 degumo klasės statybos produktus.

GS-1 vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus pateikiamus žemiau esančioje lentelėje. (Pagal GS PU)

### Gaminiai:

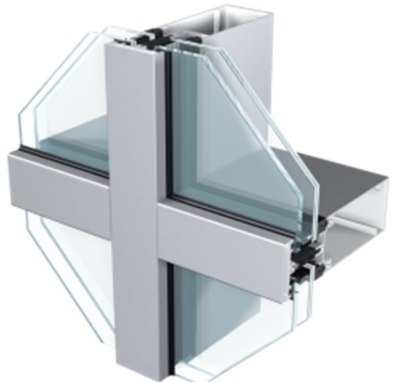
| 4.1. Tinkas (cokolinis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                | Medžiaga          | Silikoninis tinkas (cokolinis)                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tekstūra / raštas | Grubus, paviršiaus tekstūra, grubumas, raštas tikslinami DP metu kartu su projekto priežiūra atliekančiais architektais                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Spalva            | Spalva – RAL9004 (tamsi, juoda). Atsparus UV spindulių poveikiui, blukimui. Spalvą / atspalvius derinti DP metu su užsakovu ir projekto priežiūrą atliekančiais architektais |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Blizgumas         | Matinis                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Atsparumai        | Atsparus drėgmei, neįgeriantis vandens, pralaidus garams, pelėsiui, grybeliams                                                                                               |
| <b>Montavimas darbai atliekami pagal gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminy, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. Apdaila turi būti paskirstyta tolygiai, netrupėti, netepti, netrukinti. |                   |                                                                                                                                                                              |

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 6     | 58   | 0     |

#### 4.2. Aliuminio kompozito plokštės (fasado lamelės)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Kompozito plokštės storis                                                                                                                                                                                                                                                                      | ~ 4-5 mm                                                                      |
|                                                                                   | Aliuminio lakšto storis                                                                                                                                                                                                                                                                        | ~ 0,5 mm                                                                      |
|                                                                                   | Svoris                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,5 kg/m <sup>2</sup> – 7,3 kg/m <sup>2</sup>                                 |
|                                                                                   | Standumas                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIN 53293 ; 0,125 kN /m <sup>2</sup> /m – 0,590 kN /m <sup>2</sup> /m         |
|                                                                                   | Plotis                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pagal SA dalį, derinti DP metu                                                |
|                                                                                   | Ilgis                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pagal SA dalį, tikslinti DP metu                                              |
|                                                                                   | Spalvos pastovumas                                                                                                                                                                                                                                                                             | Atsparus UV spinduliams, pastovi                                              |
|                                                                                   | Blizgumas                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Blizgi / labai blizgi (tikslinti pagal SA dalį DP metu)                       |
|                                                                                   | Spalva                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Balta RAL9010 arba analogai; Tikslinti pagal SA dalį.                         |
|                                                                                   | Degumo klasė                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D–s2, d1                                                                      |
|                                                                                   | Atsparumas lenkimui                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN 485-2                                                                      |
|                                                                                   | Montavimo technologija                                                                                                                                                                                                                                                                         | Plokštės turi būti pritaikytos montavimui į ventiliuojamo fasado konstrukciją |
|                                                                                   | <b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją</b> . Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. |                                                                               |

#### 4.3. Aliuminio profilio fasadinės vitrinos

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Lauko vitrina                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LST EN 14351-1:2006+A2:2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                     | Rėmas                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aliuminis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                     | Stiklas                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Saugus stiklas, trijų stiklų paketas, 2 stiklai selektyviniai. Saulės faktorius EN 410: $g \leq 40\%$ ; Šviesos pralaidumas EN 410: $TV \geq 60\%$ ; Atspindžio faktorius EN 410: $\rho_V \leq 17\%$ ; Temdymo koeficientas ( $g / 0,87$ ): $sc \leq 0,46$ ; Perimetru montuojama sandarinimo tarpinė silikoninio pagrindo. Multifunkcinis saulės kontrolės stiklas- dengiant stiklo paviršių kelių sluoksnių skirtingomis metalo oksidų dangomis. Multifunkciniai stiklai kontroliuoja saulės energiją šiltuoju metų periodu ir izoliuoja šilumą šaltuoju metu. |
|                                                                                     | Plotis                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pagal SA dalį, derinti DP metu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                     | Ilgis                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pagal SA dalį, tikslinti DP metu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Spalvos pastovumas                                                                                                                                                                                                                                                                             | Atsparus UV spinduliams, pastovi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Blizgumas                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Matinė/ pusiau matinė (tikslinti pagal SA dalį DP metu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                     | Spalva                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Balta RAL9010 arba analogai; Tikslinti pagal SA dalį.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                     | Montavimo technologija                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pagal gamintojo technologiją                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | <b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją</b> . Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Išorės apdailos darbų atlikimas:

### Darbų atlikimas – Tinkavimas:

**Pirmo pastato aukšto šiltinimo apdailiniam sluoksniui turi būti naudojamos medžiagos turi būti padidinto atsparumo smūgiams, mechaniniams poveikiams.**

Būtni sienų šiltinimo iš išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos elementai yra tiekiami kaip vieninga sistema:

- šiltinama siena;
- tvirtinamas klijais ir smeigėmis;
- klijai;
- stiklo plaušo armavimo tinklelis, sukljuotas spec. klijais, cinkuotas vielos tinklelis, kampiniai elementai;
- apdailinis sluoksnis (dekoratyvinis tinkas, lygus dažytas tinkas, akmens masės plytelės ir pan.);
- apskardinimai, cokolinis profilis.

Apdailos darbai pradedami, kai yra užbaigti statybinių konstrukcijų statybos darbai, išbandytos vandentiekio ir nuotekų šalinimo, įrengti elektros galios tinklai, vidaus tinklai bei įtaisai ir surašyti atitinkami paslėptų darbų aktai. Apdailos darbai atliekami pagal projekto sprendimus, o kai tokių sprendimų nėra, derinama su užsakovu. Kai statinių apdailai naudojamos naujos medžiagos ir gaminiai, kurių panaudojimo techniniai sprendimai neaprašyti norminiuose dokumentuose, užsakovas pateikia projekcinį sprendimą arba, suderinus su užsakovu, darbai vykdomi pagal tas medžiagas bei gaminius gaminančių įmonių rekomendacijas.

Apdailos darbų technologija, organizavimas ir darbų vykdymo priemonės, jei nenurodyta projekte, parenkamos darbus vykdančių specialistų nuožiūra, įvertinus konkrečią situaciją. Apdailos darbai kontroliuojami vykdymo eigoje ir priimami baigus kiekvieną atskirą etapą.

#### • Armavimas

Armavimo sluoksnis klojamas armavimo skiedinį paskleidžiant minimaliai 3 mm storiu ant izoliacinių plokščių paviršiaus ir į paskleistą skiedinį įplukdant armavimo tinklelį. Tinklelis turi būti tolygiai įtemptas ir pilnai įplukdytas. Po to, papildomai užtepant arba nuimant perteklių, paviršių užglaistyti tuo pačiu armavimo skiediniu. Taip sukuriamas besiūlis ir lygus paviršius. Visas šis procesas atliekamas vienu etapu. Tinklelio padėtį būtina užtikrinti išoriniame armavimo sluoksnio trečdalyje, tačiau jis neturi būti matomas. Armavimo audinio juostos užleidžiamos viena ant kitos ne mažiau kaip 10 cm. Armavimo sluoksnio glaistymo negalima atlikti per kelis kartus. Jei reikia išpjauti armavimo tinklelio dalį (pvz., prie pastolių tvirtinimų), tai šią vietą reikia užkljuoti audinio iškarpą, kad būtų užtikrintas ištisinis paviršiaus padengimas armavimo audiniu. Išdžiūvus armavimo sluoksniui išsikišusius stiklo audinio gabaliukus lygiai nukirpti.

#### Reikalavimai klijavimo-armavimo mišiniui:

|                                         |                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Vandens garų laidumo koeficientas $\mu$ | apie 50                                                   |
| Sąnaudos:                               | apie 4 kg/m <sup>2</sup> - 5 kg/m <sup>2</sup> klijuojant |
| Sąnaudos:                               | apie 4 kg/m <sup>2</sup> - 5 kg/m <sup>2</sup> armuojant  |

**Dviejų skirtingų sistemų sandūroje, kurios skiriasi tik termoizoliacijos rūšimi ir kur nėra skiriamosios išorinės siūlės, būtina įrengti papildomą sustiprintą armavimą užleidžiant ne mažiau kaip 100 mm į kiekvieną pusę nuo siūlės.**

#### • Gruntas

Ant armuotojo sluoksnio voleliu arba šepetiu užtepamas impregnavimo arba grunto sluoksnis. Jei apdailai naudojamas spalvintas dekoratyvusis tinkas, rekomenduojama tuo pačiu atspalviu pigmentuoti ir gruntą.

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Vandens garų laidumo koeficientas $\mu$ | apie 150                    |
| Kietųjų dalelių kiekis:                 | apie 70 %                   |
| Tankis:                                 | apie 1.6 kg/dm <sup>3</sup> |
| pH vertė:                               | apie 8                      |

#### • Silikoninis tinkas

Silikoninis tinkas (atsparus drėgmei, pelėsiui, grybeliams, neįgeriantis vandens, pralaidus garams). Derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. **Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.**

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 8     | 58   | 0     |

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Vandens garų laidumo koeficientas $\mu$   | apie 30 - 40                     |
| Difuzija lygi oro sluoksnio storiui $s_d$ | apie 0.1 m sluoksnio storis 2 mm |
| Vandens įgertis W                         | < 0.5 W2                         |
| Tankis:                                   | apie 1.8 kg/dm <sup>3</sup>      |
| Sukibimo stipris                          | 0.3 MPa                          |
| PH vertė                                  | apie 9                           |

• **Reikalavimai cokolio tinkui**

Tinkas turi būti atsparus klimatinėms sąlygoms (šalčiui ir drėgmei). Vykdam šiltinimo ir tinkavimo darbus išoriniai paviršiai turi būti uždengti nuo saulės, lietaus ir vėjo. Visos tinko sluoksnių medžiagos turi būti vienos sistemos ir to paties gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas. Atsparus nešvarumams. Gamybos procese panaudojus standartinę apsaugą nuo mikroorganizmų (grybelių, dumblių ir pan.), slopina jų plitimą ant fasado. Hidrofobiškas, vandens garams pralaidus silikatinis tinkas, skirtas naudoti pastatų išorėje. Išorės tinkas turi atitikti standartą LST EN 13914-1:2016.

**Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams:**

| Nukrypimo pavadinimas                                                                                                         | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm |                 |                       | Kontrolė                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                               | Paprasto tinko                   | Pagerinto tinko | Aukštos kokybės tinko |                                                                                                                                                                                  |
| Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės:<br>- 1-am metrui<br>- visam patalpos Aukščiui ar ilgiui                            | 3<br>10                          | 2<br>7          | 1<br>5                | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams – 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės:<br>- 1-am metrui<br>- vienam elementui | 4<br>5                           | 2<br>4          | 1<br>3                | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams – 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| Tinkuoto angokraščio plokščio nuo projekcinio                                                                                 | < 5                              | < 3             | < 2                   | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų                                                                       | < 2                              | < 2             | < 2                   | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas                                                                            | < 8%                             | < 8%            | < 8%                  | Matuojama 3 kartus 10 m <sup>2</sup> paviršiaus                                                                                                                                  |

Visos tinko sluoksnių medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 9     | 58   | 0     |

## Darbų atlikimas – Dažymo darbai

Prieš pradėdant bet kokius dažymo darbus, visi paviršiai turi būti užglaistyti ir apdoroti švitrinio popieriumi. Praėjus 8 val. po glaistymo ir nuskutimo, paviršiai gali būti dengiami gruntu. Tam tikri paviršiai turi būti paruošti su tam tikromis rekomendacijomis.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerinti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol inžinierius nepatvirtina. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažomi 2 sluoksniai ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

### Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius:

| Technologinės operacijos | Aliejiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Valymas                  | +                                          |
| Plyšių raižymas          | +                                          |
| Glaistymas               | +                                          |
| Svidinimas               | +                                          |
| Glaistymas               | +                                          |
| Svidinimas               | +                                          |
| Šlapinimas vandeniu      | -                                          |
| Nugruntavimas            | +                                          |
| Pirmasis dažymas         | +                                          |
| Antrasis dažymas         | +                                          |

#### • Dažymo medžiagos

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę jau paruoštos naudojimui. (atitikties deklaracija, gamintojo rekvizitai; medžiagos pavadinimas ir savybės; pritaikymo sritys; reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai; spalvos nuoroda pagal Europos standartus; siuntos numeris ir pagaminimo data.

Fasado paviršiaus dažymui ir spalvos suvienodinimui naudojami vandeniu skiedžiami dažai. Dažai turi pasižymėti atsparumu stipriam lietaui bei kitiems oro veiksniams, ultravioletiniams saulės spinduliams, praleisti vandens garus ir tuo pat metu neleisti vandeniui patekti į sienos konstrukciją. Išdžiūvę dažai turi netepti.

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių <4-6 %, medinių <12%. Dažomos patalpos temperatūra > 8°C, santykinis oro drėgnumas <70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27°C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.

### Reikalavimai dažymo medžiagoms:

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Vandens garų laidumo koeficientas $\mu$ | apie 80 - 120               |
| Tankis:                                 | apie 1.4 kg/dm <sup>3</sup> |
| pH vertė:                               | apie 8                      |
| Vandens įgertis:                        | W2                          |
| Blizgumas:                              | matiniai                    |

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 10    | 58   | 0     |

**Darbų atlikimas – Naujos dangos atnaujinimas dažant**

Slėgine šalto arba karšto vandens srove iki 60 C, 60 bar. Laikytis įstatyminių arba administracinių reikalavimų dėl pramoninių nuotekų tvarkymo. Laikytis džiūvimo trukmės.

Eiliškumas:

- Gruntas;
- Tarpinė danga;
- Baigiamoji danga.

**5. STOGAS****Bendrieji reikalavimai:**

Stogai projektuojami atsparūs galimam eksploatacijos poveikiui bei atmosferos poveikiui. Stogai projektuojami, statomi ir naudojami taip, kad tenkintų STR 2.04.01:2018 reikalavimus. Stogų konstrukcijos turi atitikti priešgaisrinių normatyvų reikalavimus.

Stogo konstrukcija projektuojama tokia, kad ties karnizais nesusidarytų ledo varvekliai, nuo stogo nekristų sniego nuošliaužos, būtų saugu vykdyti stogo priežiūros bei remonto darbus, t. y. stogo eksploataavimo, priežiūros ir remonto darbai neturi kelti grėsmės nė vieno darbų etapo metu. Užlipimui ant stogo įrengiami patogūs ir saugūs laipteliai.

Stogams įrengti panaudotos medžiagos neturi teršti aplinkos.

Stogų konstrukcijų garsą izoliuojančios savybės turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvų reikalavimus.

Stogai turi turėti pakankamą nuolydį, atitinkantį stogo tipą ir stogo dangai įrengti panaudotų medžiagų tipą, lietaus vandeniui bei tirpstančiam snigui nutekėti. Vanduo nuo pastato stogo nuleidžiamas taip, kad nepakenktų pastato konstrukcijoms, keliams, šaligatviams, greta esantiems statiniams, nedarytų žalos gamtai.

Ant visų tipų stogų, kurių karnizai yra aukščiau kaip 6 m nuo žemės paviršiaus, įrengiama vandens nuleidimo nuo stogo sistema. Šie reikalavimai netaikomi laikinųjų pastatų atveju, jeigu nubėgantis nuo stogo vanduo nekenkia keliams, šaligatviams, greta esantiems statiniams, nedaro žalos gamtai.

Stogų šilumą izoliuojančios savybės turi atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.

Stogų konstrukcijoms gaminti leidžiama naudoti tik Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka sertifikuotas statybines medžiagas bei gaminius. Stogų konstrukcijoms gaminti neleidžiama naudoti tokių medžiagų, kurios stogų įrengimo ir eksploataavimo metu tarpusavyje sąveikaudamos (vyksta cheminė reakcija, elektrokorozija, terminis poveikis, skirtingos deformacijos senėjant ir pan.) mažina viena kitos ilgaamžiškumą.

Stogai yra chemiškai atsparūs juos supančios aplinkos poveikiui. Ant stogų įrengiami žaibolaidžiai. Žaibolaidžių išdėstymas ir jų įrengimo konstrukciniai sprendiniai turi būti pagrįsti skaičiavimais (STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095)). Stogai įrengiami pagal šios darbo instrukcijos reikalavimus bei medžiagų ir gaminių gamintojų instrukcijas. Jiems įrengti naudojamos medžiagos, nustatyta tvarka sertifikuotos Lietuvos Respublikoje.

**Reikalavimai sutapdintam stogui:**

Antenų stovai, jų atotampas ir kiti ant stogo esantys elementai turi būti stipriai pritvirtinti prie stogo laikančiųjų konstrukcijų. Stogai turi būti tvirtinami korozijai atspariais elementais. Stogo šilumos izoliacija formuojama iš kelių sluoksnių, kurių siūlės neturi sutapti. Atstumas tarp jų turėtų būti  $\geq 200$  mm.

Stogo konstrukcija turi būti pakankamai stabili, kad atlaikytų bendrą stogo sistemos svorį, įtraukiant darbininkų svorį ir laikinas apkrovas tenkančias įrengimo metu.

PVC, bituminių bei kitokių hidroizoliacinių dangų ir mastikų atsparumas temperatūrai turi būti  $\geq 75^{\circ}\text{C}$ . Esant stogų nuolydžiui nuo  $0,7^{\circ}$  iki  $1,4^{\circ}$ , turi būti naudojami šio nuolydžio stogams specialiai pritaikyti statybos produktai ir konstrukciniai sprendiniai pagal dangos gamintojo teikiamas hidroizoliacinės dangos įrengimo rekomendacijas. Visi stogui naudojami metalo gaminiai bei skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų: cinkuoto plieno, titano cinko, nerūdijančio plieno, vario

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 11    | 58   | 0     |

ir pan. Stogo įrengimui naudoti tik nustatyta tvarka sertifikuotus statybos produktus. Plokštieji stogai turi būti įrengti taip, kad praėjus dviem valandoms po lietaus stogo paviršiuje nebūtų gilesnių kaip 5 mm vandens balų. Hidroizoliacinei dangai įrengti turi būti parinktos patikimos hidroizoliacinės medžiagos ir reikiamas jų kiekis. Viršutinis hidroizoliacinės dangos kraštas uždengiamas lakštinėmis medžiagomis. Norint išlyginti stogo vandens garų slėgį, oro mikrotarpusluoksniai, esantys po hidroizoliacine danga, turi susisiekti su išore per parapetus, karnizus arba vėdinimo kaminėlius. Vėdinimo kaminėliai reikalingi, jei stogas platesnis kaip 10 m. Stogo 60–80 m<sup>2</sup> plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis. Plokščiaame pastato stoge turi būti ne mažiau kaip dvi įlajos. Užšalantys stogo vandens nuotėkio vamzdžiai ir kiti elementai turi būti šildomi arba patikimai apšiltinti. Vėdinimo kanalų angos turi būti uždengtos skardiniu stogeliu, kad į jas nepatektų lietaus vanduo.

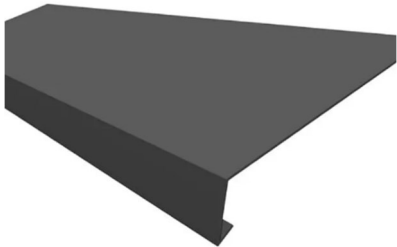
## Gaminiai:

| 5.1. PVC stogo danga                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                         | Medžiaga                        | PVC lanksti vieno sluoksnio stogo danga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Storis                          | 1,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Spalva                          | Šviesiai pilka, derinti DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Reikalavimai apdailos darbams   | Klojant PVC membraną ant bet kokio porėto pagrindo (putų polistireno, ekstruzinio putų polistireno (XPS), PUR arba PIR plokščių), skiriamajam sluoksniui naudoti stiklo pluoštą (svorio pasiskirstymas ne mažiau kaip 100 g/m <sup>2</sup> ) arba geotekstilę (svorio pasiskirstymas ne mažiau kaip 150 g/m <sup>2</sup> ); Skiriamųjų sluoksnių ritinių užlaida turi būti ne mažiau 100mm |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Reikalavimai apdailos medžiagai | Defektuotą vietą papildomai suvirinti statybiniu fenu, apdoroti skystu PVC; Privirinti šioje vietoje membranos lopa                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Atsparumas tempimui             | ≥ 1,000/950 N/50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Degumo klasifikacija            | RN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Degumo klasė                    | RN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pralaidumas drėgmei             | EN 1928/B (išlaikomas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Priedai                         | Darbai turi būti numatyti kartu su ventiliacinių kaminėlių ir kitų stogo elementų apdirbimu, užsandinimu                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Montavimas darbai atliekami pagal gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 6. SKARDINIMAI

| 6.1. Skardinimas |                |                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Medžiaga       | Plieninė skarda                                                                                                                                  |
|                  | Paviršius      | Cinkuotas, matinis, 45 µm storio. Tikslu apdaila parenkama pateiktus skirtingų paviršių pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams |
|                  | Skardos storis | 0,6 mm                                                                                                                                           |
|                  | Spalva         | RAL7016 arba analogas. Tikslu spalva derinama DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais                                     |
|                  | Atsparumai     | Medžiaga turi būti atspari šalčiui, karščiui, atspari klimato sąlygoms, spalva turi būti atspari UV spinduliams – blukimui;                      |
|                  | Degumo klasė   | -                                                                                                                                                |

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 12    | 58   | 0     |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Montavimas darbai atliekami pagal gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Skardinimas

Techninėje specifikacijoje numatomi šie skardinimo darbai:

- Stogų apskardinimo darbai;
- Išorinių / vidinių lietaus vandens nuvedimo sistemų darbai;
- Palangių apskardinimas;

## Montavimas

Ant parapeto montuojama skardos laikiklis. Tvirtinamas prie parapeto. Skarda dengiama ant laikiklio ir tvirtinama savigrežiais varžtais su PVC tarpine. Parapeto skardos spalva derinti su užsakovu ir projektuotoju. Spalvas ir detalizaciją architektūriniuose brėžiniuose.

## Plokščiųjų stogų apskardinimo darbai

Visų tipų stoguose, kurių kraštas yra aukščiau 6 m virš žemės paviršiaus, turi būti įrengta vandens nuvedimo nuo stogo Sistema

Visi stogo apskardinimo konstrukcijoje naudojami metalo gaminiai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų.

Parapetų viršaus nuolydis į stogo pusę turi būti ne mažesnis kaip 2,9°, apskardinant parapetus laštaką reikia iškišti ne mažiau 20 mm; užleidimas ant sienos priklauso nuo pastato aukščio: kai pastato aukštis  $h < 8$  m reikalaujamas laštako užleidimas ant sienos  $a \geq 5$  cm, kai  $h = 8 - 20$  m –  $a \geq 8$  cm, kai  $h > 20$  m –  $a \geq 10$  cm.

## Palangių apskardinimo darbai

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 5°, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30 - 40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm.

Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos; garsą sugeriančio medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta);

Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų.

## Medžiagos charakteristikos

Skardos storis: nuo 0,50 mm iki 0,7 mm

Plieno rūšis: S250GD - S320GD + Z275 (konstrukcinis plienas, plastiškumo ribos 250–320 MPa, atsparumas tempimui 330 MPa); nerūdijantis (1.4301).

Dangos rūšis: poliesteris, spalvų gama - pagal brėžinyje nurodytas spalvas.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 13    | 58   | 0     |

## 7. KITI STOGO DARBAI

### 7.1. Lietvamzdžiai ir latakai (lietaus nuvedimo sistemos)

Atstumas tarp lietvamzdžių turi būti pagrįstas skaičiavimais, bet ne didesnis kaip 13 m, lietvamzdžių ir stogo latakų skerspjūvio plotas turi būti pagrįsti skaičiavimais. Vienam m<sup>2</sup> stogo tenkantis lietvamzdžių ar latakų skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1,5 cm<sup>2</sup>. Lietvamzdžių dalys tarpusavyje turi būti patikimai sujungtos. Lietvamzdžiai tarp savęs sujungiami suneriant juos vienas į kitą. Apvalios sistemos latakai sujungiami vienas su kitu panaudojant sujungimo apkabą bei sandarinimo mastiką. Prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu. Latakų laikikliai tvirtinami taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas nesulaužytų (nesulankstytų) latakų bei visas nuteikiantis nuo stogo vanduo patektų į įrengtą stogo lataką.

Prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu, pakabinami stogo latakai turi būti pritvirtinti ne didesniais kaip 900 mm atstumais, o nuosvyrieji latakai turi būti pritvirtinti ne mažesniais kaip 700 mm atstumais.

Visas nutekantis nuo stogo vanduo turi patekti į įrengtą stogo lataką. Stogo latakai turi būti pritvirtinti ir įrengti taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas šių latakų nesulaužytų. Stogo latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio.

Pakabinamų latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,28°, o nuosvyrų – ne mažesnis kaip 2,9°; įrengiant latakus būtina įvertinti galimas jų deformacijas ir esant reikalui įrengti paslankius kompensatorius.

Bendrai - Lietvamzdžiai ir latakai – metaliniai, gamyklinio išpildymo, pilnai sukomplektuoti. Turi būti aukštos kokybės iš patikimo gamintojo. Spalva turi derėti prie montuojamo paviršiaus. Tvirtinimas turi būti atliktas pagal gamintojo rekomendacijas, ir konstrukcines nuorodas užtikrinant šiltinimo sistemos sandarumą.

| 1. Lauko stogelių latakai (horizontalūs + vertikalūs)                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                | Medžiaga       | Cinkuoto plieno arba Aliuminio skarda                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Paviršius      | Matinis, 45 µm storio. Tiksliai apdaila parenkama pateiktus skirtingų paviršių pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Profilis       | Stačiakampis                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipas          | Išorinis                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Skardos storis | ~1,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Spalva         | RAL7016 arba analogas. Visos sudėtinės gaminio detalės turi būti vienos spalvos. Tiksliai spalva derinama DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Atsparumai     | Medžiaga turi būti atspari atspari klimato sąlygoms (neskilinėti, nesideformuoti), mechaniniams pažeidimams, spalva turi būti atspari UV spinduliams – blukimui; Naudojimas intensyviomis sąlygomis – turi būti parinkta storesnė skarda                       |
| Aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | Latakų galai uždari. Montuojama su grotelėmis nuo stambių lapų ir šiukšlių. Montavimas pastato išorėje, sumontuotas gaminys turi būti sandarus per sujungimų tarpus. Montavimo vietas tikslinti DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais |
| Montavimo darbai atliekami pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. |                |                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 7.2. Stogo vėdinimo kaminėliai

Vėdinimo kaminėliai reikalingi, jei stogas platesnis kaip 10 m. Stogo 60–80 m<sup>2</sup> plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis. Plokščiam pastato stoge turi būti ne mažiau kaip dvi įlajos. Užšalantys stogo vandens nuotėkio vamzdžiai ir kiti elementai turi būti šildomi arba patikimai apšiltinti. Vėdinimo kanalų angos turi būti uždengtos skardiniu stogeliu, kad į jas nepatektų lietaus vanduo

Vėdinimo kaminėlių vietas tikrinti pagal SA dalies brėžinius. Papildomai tikslinama DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 14    | 58   | 0     |

### 7.2.1. Ventiliacinis stogo kaminėlis (plokščiam stogui)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                        | Plotis     | d110 / d125mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aukštis    | ~480-600mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spalva     | Derinama prie stogo dangos spalvos. Tiksliai spalva derinama DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Atsparumai | Medžiaga turi būti atspari klimato sąlygoms, mechaniniams pažeidimams, spalva turi būti atspari UV spinduliams – blukimui;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aprašymas  | <p>Produkto medžiagos neturi pavojingų savybių aplinkai; Jei stogo apšiltinamas EPS – kaminėlis skirtas 60-90m<sup>2</sup> stogo ploto; Jei stogo apšiltinamas vata – kaminėlis skirtas 50-60m<sup>2</sup> stogo ploto; Gaminys turi būti pilnos komplektacijos; Montavimas plokščiuose stoguose</p> <p>Ant stogo turi būti įrengti ventiliaciniai stogo kaminėliai, vienas kaminėlis skirtas 60-80 m<sup>2</sup> stogo ploto (žr. SA dalies stogo planus). Stogo ventiliacinių kaminėlių diametras <math>d \geq 110\text{mm}</math>, aukštis <math>h \geq 500\text{mm}</math>. Ventiliacinio kaminėlio darbinė temperatūra turi būti atsparus šalčiui ir karščiui, spalva – juoda. Turi būti numatytas atsparumas UV spinduliams, smūgiams ir tempimui. Gaminio įrengimas turi būti numatytas pagal gamintojo reikalavimus. Produktas turi atitikti LR aplinkos ministerijos aplinkos apsaugos reikalavimus, produkto medžiagos nepavojingos ir nedaryti neigiamo poveikio aplinkai.</p> |
| <b>Montavimo darbai atliekami pagal gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8. ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTŲ ĮRENGIMAS

### Reikalavimai langams ir durims

Pastato langai ir išorinės durys turi būti suprojektuoti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint visą eksploataavimo laikotarpį būtų užtikrinti šie esminiai reikalavimai: mechaninio patvarumo ir pastovumo, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos ir naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.

Projektuojant langus ir išorines duris turi būti įvertinti šilumos pralaidumo, oro garso izoliavimo, atsparumo vėjo apkrovai, vandens nepralaidumo, oro skverbties, mechaninio atsparumo, stiprumo, atsparumo įsilaužimui, įstiklinimo, saulės šilumą ribojančio stiklo naudojimo, natūralaus apšviestumo poreikio reikalavimai.

### Langų ir durų montavimas

Gamintojo atstovas, analizuodamas statybos sąlygas montavimo vietoje, turi įvertinti kelis svarbius dalykus:

- gaminių užnešimą iki angos;
- gaminių tvirtinimo angose būdą;
- kokiomis priemonėmis bus užtikrinta tinkama garso izoliacija;
- ar bus naudojami palangių profiliai, palangės;
- montažinių tarpų siūlių storį, atsižvelgiant į gaminį (žr. punktą „Montavimas“);
- ar būtini specialūs reikalavimai, siekiant išvengti mechaninių pažeidimų statybos metu.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 15    | 58   | 0     |



Matuojant tris kartus patikrinamas gaminio angos aukštis (kairėje, viduryje, dešinėje) ir plotis (viršuje, viduryje, apačioje). Teleskopiniu matuokliu ir gulsčiu galima nustatyti, ar anga yra stačiakampė. Kita galimybė patikrinti kampus yra matmenų palyginimas. Tam išmatuojamos abi angos įstrižainės ir palyginamos. Jei matmenys skiriasi, 90° kampo nėra. Nustatant varstymo kryptį langų gamintojas turi apie tai paklausti užsakovo ir projektuotojo.

### Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui

Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniu atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, ertmės plytų mūro apdarinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos, susidariusios išimant staktą, kada keičiami langai) turi būti užpildytos tarpais iš kietos šiltinamos medžiagos arba antiseptinės medienos.

Tepalais užterštus paviršius būtina nuriebalinti. Puros, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

Prieš naudojant izoliacines medžiagas, montažiniuose tarpuose nuo langų angų ir konstrukcijų paviršių turi būti nuvalytos dulės ir purvas, o žiemą – sniegas, ledas, šerkšnas, paviršių reikia pašildyti.

Prieš montavimą reikia patikrinti:

- Užleidimų palyginimas;
- Ar visi užsakyti langai pateikti?
- Ar kiekvienas langas stovi prie atitinkamos angos?
- Ar angos paruoštos montavimui, ar jas reikia parengti?
- Ar buvo išlaikytos sutartos tolerancijos?
- Ar su klientu buvo suderinti gaminių tvirtinimo mazgai?
- Langų angoms nustatyti žemiau pateiktoje lentelėje pateikti leidžiami matmenų nukrypimai.

Jei dėl leidžiamų nukrypimų neišlaikymo ar nukrypimų nuo pateiktos situacijos statyboje reikalingos papildomos priemonės, dėl jų turi būti susitarta prieš pradėdant montavimą.

### Ribiniai nukrypimai:

| Angos                                                | Ribiniai nukrypimai, mm nominaliems matmenims, m |              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|
|                                                      | iki 3                                            | virš 3 iki 6 |
| Angos langams, durims, įstatomiems elementams        | ±12                                              | ±16          |
| Tos pačios angos, bet su paruoštais angos paviršiais | ±10                                              | ±12          |

### Tvirtinimas

Pagrindinis principas: Tvirtinimas atliekamas mechanškai. Putos, klijai ir panašios medžiagos langų tvirtinimui netinka.

### Reikalavimai tvirtinant gaminius

- Teisingai išgręžti skyles, nedirbti pneumatiniiais įrankiais (išskyrus betone);
- montuojant rėmo diubeliais reikia naudoti prailgintą grąžtą nes gręžimo patronu galima pažeisti lango paviršių. Jei reikia, naudoti briaunų apsaugos kampus iš PVC;
- esant akytoms plytoms gręžti į skiedinio siūlę (apatinis tvirtinimas);
- atsižvelgti į diubelių leistiną apkrovą ir ilgį;
- naudoti sistemai pritaikytus diubelius, varžtus, inkarus ir t.t.;
- prapūsti ar kitaip išvalyti išgręžtas skyles;
- priklausomai nuo statybinių medžiagų turi būti išlaikyti diubelių gamintojo nurodyti atstumai tarp ašių ir briaunų;
- varžtus priveržti tolygiai ir be įtampos į rėmą (naudoti varžtų sukimo prietaisais ir drėles su sukimosi momento ribotuvu);
- naudoti atraminių kaladėlių ir tvirtinimo elementų kombinaciją;
- negalima kalti vinių, taip pat ir specialių, nes negalima užtikrinti kontroliuojamo jų fiksavimo.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 16    | 58   | 0     |

## Įtvirtinus gaminį reikia

- Patikrinti ar langas teisingai įstatytas horizontaliai, vertikaliai ir pagal ašis;
- patikrinti ar tvirtai laikosi diubeliai;
- išimti išlyginimo ir fiksavimo pleištus;
- nuvalyti siūles (pašalinti šiukšles po gręžimo);
- atlikti gaminio funkcionavimo kontrolę.

Mediniai pleištai, naudojami langui išlyginti, nėra atraminės kaladėlės ir turi būti išimti įtvirtinus langą.

Gamintojas privalo vadovautis ir išpildyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ keliamus reikalavimus. Langų ir išorės durų eksploataciniai rodikliai: vėjo greičio rajonas – 1, vietovės tipas – B. Reikalavimai detalizuoti Išorės langų ir durų specifikacijoje.

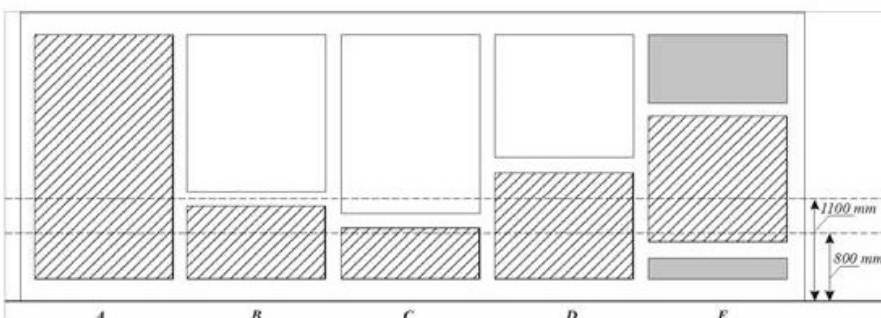
## Langų, išorės ir vidaus vitrinų, išorinių durų:

### Stiklinimas:

Užtvara turi būti suprojektuota taip, kad krintantis, slystantis arba virstantis žmogus būtų apsaugotas nuo iškritimo. Projektuotojas turi parinkti užtvaros atsparumo minkšto ir kieto kūno smūgiui projektinius rodiklius pagal žmonių veiklos intensyvumą patalpose ir įvertinti reglamento 106 punkto reikalavimus kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimui. Užtvaros atsparumo minkšto ir kieto kūno smūgio projektiniai rodikliai turi būti apibūdinti klase, nustatoma pagal LST EN 13049:2003 [6.39] standartą.

### Galimi užtvarų (užtrichuota) variantai atitvaroje:

| Poz. | Aprašymas                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | Įstiklinta atitvara                                                                                         |
| B    | Atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio 1100 mm                                       |
| C    | Atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio didesnis kaip 800 mm, bet mažesnis už 1100 mm |
| D    | Atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio didesnis nei 1100 mm                          |
| E    | Atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio mažesnis už 800 mm                            |

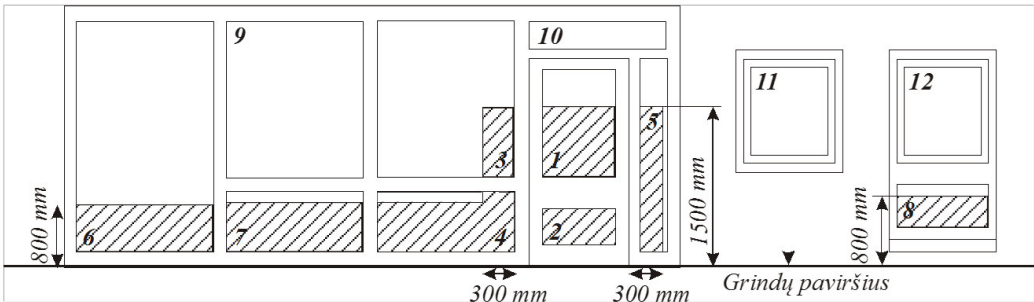


### Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms:

| Eil. Nr. | Kritinės padėtyys | Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė |
|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------|

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 17    | 58   | 0     |

|    |                                                                                                               |                                 |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|
| 1. | Išorinių durų įstiklinimas (žr. paveikslą. (1, 2 padėty) ir lentelės papunktį)                                | Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm | 2 |
|    |                                                                                                               | Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm | 3 |
| 2. | Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. paveikslą (3, 4, 5 padėty) ir reglamento lentelės papunktį)    | Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm | 2 |
|    |                                                                                                               | Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm | 3 |
| 3. | Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. paveikslą (6, 7, 8 padėty) ir reglamento lentelės papunktį) | Visiems matmenims               | 3 |
| 4. | Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. paveikslą (1–12 padėty))                                  | Visiems matmenims               | 3 |
| 5. | Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. paveikslą (1–12 padėty))                                         | Visiems matmenims               | 3 |

### Bendrieji langų ir išorinių durų mechaniniai reikalavimai, savybės:

#### Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms:

| Eil. Nr. | Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m                        | Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal LST EN 12210:2016 [6.31] |    |    |                                            |    |    |                                            |    |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------------------------------------|----|----|--------------------------------------------|----|----|
|          |                                                                               | Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone                                |    |    | Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone |    |    | Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone |    |    |
|          |                                                                               | A                                                                         | B  | C  | A                                          | B  | C  | A                                          | B  | C  |
| 1.       | Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose |                                                                           |    |    |                                            |    |    |                                            |    |    |
| 2.       | $h < 6$                                                                       | A1                                                                        | A1 | A1 | A2                                         | A1 | A1 | A2                                         | A2 | A1 |
| 3.       | $6 \leq h < 15$                                                               | A2                                                                        | A1 | A1 | A2                                         | A2 | A1 | A3                                         | A2 | A2 |
| 7.       | Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose      |                                                                           |    |    |                                            |    |    |                                            |    |    |
| 8.       | $h < 6$                                                                       | A3                                                                        | A2 | A2 | A4                                         | A3 | A2 | A5                                         | A4 | A3 |
| 9.       | $6 \leq h < 15$                                                               | A4                                                                        | A3 | A2 | A5                                         | A4 | A3 | A5                                         | A5 | A3 |
| 13.      | Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose          |                                                                           |    |    |                                            |    |    |                                            |    |    |
| 14.      | $h < 6$                                                                       | A4                                                                        | A3 | A2 | A5                                         | A4 | A3 | A5                                         | A5 | A4 |
| 15.      | $6 \leq h < 15$                                                               | A5                                                                        | A4 | A3 | A5                                         | A5 | A4 | AE2500                                     | A5 | A5 |

#### Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui:

| Eil. Nr. | Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m                        | Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12208:2002 [6.32] |        |        |                                            |        |        |                                            |        |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------|--------|--------|
|          |                                                                               | Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone                                       |        |        | Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone |        |        | Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone |        |        |
|          |                                                                               | A                                                                                | B      | C      | A                                          | B      | C      | A                                          | B      | C      |
| 1.       | Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose |                                                                                  |        |        |                                            |        |        |                                            |        |        |
| 2.       | $h < 6$                                                                       | 4A, 4B                                                                           | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B                                     | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B                                     | 4A, 4B | 4A, 4B |
| 3.       | $6 \leq h < 15$                                                               | 4A, 4B                                                                           | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B                                     | 4A, 4B | 4A, 4B | 5A, 5B                                     | 4A, 4B | 4A, 4B |
| 7.       | Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose      |                                                                                  |        |        |                                            |        |        |                                            |        |        |



|     |                                                                       |        |               |        |        |        |        |      |        |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|
| 8.  | $h < 6$                                                               | 5A, 5B | <b>4A, 4B</b> | 4A, 4B | 6A, 6B | 5A, 5B | 4A, 4B | 8A   | 6A, 6B | 4A, 4B |
| 9.  | $6 \leq h < 15$                                                       | 6A, 6B | <b>5A, 5B</b> | 4A, 4B | 8A     | 6A, 6B | 4A, 4B | 8A   | 7A, 7B | 5A, 5B |
| 13. | Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato kampuose |        |               |        |        |        |        |      |        |        |
| 14. | $h < 6$                                                               | 7A, 7B | <b>5A, 5B</b> | 4A, 4B | 8A     | 6A, 6B | 5A, 5B | 9A   | 8A     | 6A, 6B |
| 15. | $6 \leq h < 15$                                                       | 8A     | <b>6A, 6B</b> | 5A, 5B | 9A     | 8A     | 6A, 6B | E750 | 8A     | 7A, 7B |

**Reikalavimai langų ir išorinių durų oro skverbties klasėms:**

| Eil. Nr. | Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m                         | Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė pagal LST EN 12207:2017 [6.30] |          |   |                                            |   |   |                                            |   |   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|---|--------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------|---|---|
|          |                                                                                | Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone                                 |          |   | Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone |   |   | Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone |   |   |
|          |                                                                                | A                                                                          | B        | C | A                                          | B | C | A                                          | B | C |
| 1.       | Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato centrinėse zonose |                                                                            |          |   |                                            |   |   |                                            |   |   |
| 2.       | $h < 6$                                                                        | 2                                                                          | <b>2</b> | 2 | 2                                          | 2 | 2 | 2                                          | 2 | 2 |
| 3.       | $6 \leq h < 15$                                                                | 3                                                                          | <b>3</b> | 3 | 3                                          | 3 | 3 | 3                                          | 3 | 3 |
| 7.       | Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato pakraščiuose      |                                                                            |          |   |                                            |   |   |                                            |   |   |
| 8.       | $h < 6$                                                                        | 2                                                                          | <b>2</b> | 2 | 2                                          | 2 | 2 | 2                                          | 2 | 2 |
| 9.       | $6 \leq h < 15$                                                                | 3                                                                          | <b>3</b> | 3 | 3                                          | 3 | 3 | 3                                          | 3 | 3 |
| 13.      | Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato kampuose          |                                                                            |          |   |                                            |   |   |                                            |   |   |
| 14.      | $h < 6$                                                                        | 2                                                                          | <b>2</b> | 2 | 2                                          | 2 | 2 | 2                                          | 2 | 2 |
| 15.      | $6 \leq h < 15$                                                                | 3                                                                          | <b>3</b> | 3 | 3                                          | 3 | 3 | 4                                          | 3 | 3 |

**Durys:**

Visais atvejais evakavimo(-si) keliuose esančios durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spygnos numatomos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Evakuaciniuose keliuose durys numatomos ne žemesnės kaip 2 m, evakavimo(-si) keliai ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio.

**Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui:**

| Eil. Nr. | Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12400:2003[6.33] | Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai | Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas                                                                                                                                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | 1                                                                | Labai lengvos<br>5 000                                                                                           | Pastatai, kuriuose mažas durų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei, svarbios paskatos rūpestingai naudoti, labai maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., vienbučiai gyvenamieji namai).                                                    |
| 2.       | 2                                                                | Lengvos<br>10 000                                                                                                | Pastatai, kuriuose nedidelis durų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei, svarbios paskatos rūpestingai naudoti, maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai su atskirais laiptinėmis, maži biurai).                           |
| 3.       | 3                                                                | Vidutiniškai lengvos<br>20 000                                                                                   | Pastatai, kuriuose nedidelis durų varstymo dažnis, retas visuomenės priėjimas, yra paskatos rūpestingai naudoti, maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., 1–3 butų gyvenamieji namai, nedideli biurai).                                          |
| 4.       | 4                                                                | Vidutinės<br>50 000                                                                                              | Pastatai, kuriuose vidutinis naudojimo dažnis, ribotas visuomenės priėjimas, yra paskatos rūpestingai naudoti, bet yra atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., vidutinio dydžio gyvenamieji namai, biurai, mažos įmonės, vidutinio dydžio įstaigos). |
| 5.       | 5                                                                | Normalios<br>100 000                                                                                             | Pastatai, kuriuose normalus naudojimo dažnis, paskatos rūpestingai naudoti mažos, bet yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešbučiai, biurai, vaikų darželiai, specializuotos mokyklos, mažos prekybos ir paslaugų įmonės).                               |
| 6.       | 6                                                                | Intensyvios<br>200 000                                                                                           | Pastatai, kuriuose intensyvus naudojimo dažnis, yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., daugiabučiai gyvenamieji namai, vidutinės prekybos ir paslaugų įmonės, specializuotos mokyklos, viešbučiai, biurai, transporto pastatai).                             |

|    |   |                           |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|---|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. | 7 | Sunkios<br>500 000        | Pastatai, kuriuose didelis visuomenės naudojimo dažnis, sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešieji ir įstaigų pastatai, prekybos ir paslaugų įmonės, bibliotekos, ligoninės, mokyklos, transporto pastatai).         |
| 8. | 8 | Labai sunkios<br>1000 000 | Pastatai, kuriuose labai didelis visuomenės naudojimo dažnis ir didelė atsitiktinio sugadinimo, netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., transporto pastatai, didelės parduotuvės, koncertų ir sporto salės, bendrojo lavinimo mokyklos). |

**Reikalavimai išorinių durų savybėms pagal jų mechaninį stiprį:**

| Eil. Nr. | Išorinių durų mechaninio stiprio klasė<br>LST EN 1192:2002[6.34] | Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas                                                                                                                                                     |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | 1                                                                | Retas ir tvarkingas naudojimas, maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., 1–2 butų gyvenamieji namai ir mažų biurų pastatai).                                                                                         |
| 2.       | 2                                                                | Vidutinio dažnumo tvarkingas naudojimas, vidutinė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., 10–30 butų gyvenamieji namai, vidutinio dydžio įstaigų, viešbučių, vaikų darželių, mažų prekybos ir paslaugų įmonių pastatai). |
| 3.       | 3                                                                | <b>Dažnas netvarkingas naudojimas, kai didelė sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., didelių įstaigų, paslaugų įmonių, bibliotekų, ligoninių pastatai).</b>                                                                          |
| 4.       | 4                                                                | Dažnas netvarkingas naudojimas (pvz., didelių parduotuvių, koncertų ir sporto salių, mokyklų ir transporto pastatai).                                                                                                                           |

**Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės vertės  $v_{ref,0}$  Lietuvos vėjo apkrovos rajonuose:**


| Eil. Nr. | Vėjo apkrovos rajonas | Vėjo apkrovos rajonui priskiriama Lietuvos teritorijos dalis                                                    | $v_{ref,0}$ (m/s) |
|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.       | III                   | Skuodo, Kretingos, Klaipėdos ir Šilutės rajonų, Palangos, Klaipėdos ir Neringos miestų savivaldybių teritorijos | 32                |
| 2.       | II                    | Plungės ir Mažeikių rajonų savivaldybių teritorijos                                                             | 28                |
| 3.       | I                     | Likusi Lietuvos teritorijos dalis, t. y. III ir II vėjo apkrovos rajonams nepriskirta Lietuvos teritorija       | 24                |

**Vietovės tipai:**

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 20    | 58   | 0     |

| Eil. Nr. | A                                                                                                                                                                              | B                                                                                                                | C                                                           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1.       | Atviros jūrų pakrantės, ežerų ir vandens saugyklių pakrantės                                                                                                                   | <b>Miestų teritorijos, miškų masyvai ir kitos vietovės, tolygiai užstatytos aukštesnėmis kaip 10 m kliūtėmis</b> | Miestų rajonai, užstatyti aukštesniais kaip 25 m statiniais |
| 2.       | Pastaba. Pastatai laikomi esantys nurodyto tipo vietovėje, jeigu ši vietovė iš vėjo pusės tęsiasi 30 h atstumu, kai pastato aukštis h iki 60 m, ir 2 km, kai aukštis didesnis. |                                                                                                                  |                                                             |

### Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos

STR 1.03.01:2000 Statybinių produktų sertifikavimas  
STR 2.05.01:2005 Pastatų aitvarų šiluminė technika  
STR 2.05.01:2004 Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai  
STR 1.01.04:2002 Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklavimas  
STR 2.01.03:2003 Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių techninių dydžių deklaruojamos ir projektinės vertės ST 2491109.01.2000 Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas  
STR 2.05.20:2003 Langai ir išorinės įėjimo durys

### 8.1. Lauko durys

| 8.1.1. Plieninės išorės durys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Medžiaga           | Plienas                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Užpildas           | 0,8 mm plieno lakštas su ugnį slopinančiu užpildu                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Stakta             | Sienos pločio, apimanti iš abiejų pusių. Spalva – tokia pati kaip durų                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Švarus plotis      | Pagal SA dalies gaminių brėžinius                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Švarus aukštis     | Pagal SA dalies gaminių brėžinius                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spalva             | Išorėje – RAL9010;<br>Viduje – RAL9010.<br>Dažoma miltelinu būdu. Tikslinama DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais.                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Raštas, tekstūra   | Vienspalvės, vientisos (tikslinti DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais)                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spalvos pastovumas | Atsparus UV spinduliams, pastovi                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Blizgumas          | Neblizgus                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Atsparumai         | Paviršius atsparus:<br>Braižymui, trinčiams, smūgiams, temperatūrų pokyčiams, klimato sąlygoms, drėgmei, UV spinduliams, purvui, valymui, buitinei chemijai |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vyriai             | Nerūdijančio plieno;<br>Paslėpti. Spalva – durų spalvos                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Slenkstis          | Ne aukštesnis nei 2 cm                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Šilumos laidumas   | Pagal SA dalies gaminių brėžinius, EN skaičiavimus                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ugniaatsparumas    | Pagal SA ir GS dalių brėžinius                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Garso izoliacija   | 35 dB                                                                                                                                                       |
| <b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją</b> . Tikslus gaminy, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.<br>Visų durų praėjimo plotis švareje turi būti ne mažesnis nei 850mm, angos dydį tikslinti DP metu. Visi mechaniniai, garso izoliacijos, apsaugos ir kiti durų duomenys parenkami pagal Techninių Specifikacijų bendruosiuose gaminių aprašymuose nurodytas reikšmes. |                    |                                                                                                                                                             |

### 8.1.2. Aliuminio išorės durys (stiklintos)

|  |          |                   |
|--|----------|-------------------|
|  | Medžiaga | Aliuminis         |
|  | Užpildas | Grūdintas stiklas |

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 21    | 58   | 0     |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Švarus plotis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pagal SA dalies gaminių brėžinius                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                   | Švarus aukštis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pagal SA dalies gaminių brėžinius                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                   | Rėmo spalva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Išorėje – RAL7016;<br>Viduje – RAL7016.<br>Aliuminio detalės anoduotos. Tikslinama DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais.                                                                   |
|                                                                                   | Raštas, tekstūra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vienspalvės, vientisos (tikslinti DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais)                                                                                                                    |
|                                                                                   | Spalvos pastovumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Atsparus UV spinduliams, pastovi                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                   | Blizgumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Lengvai blizgi                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | Atsparumai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Paviršius atsparus:<br>Braižymui, trinčiams, smūgiams, temperatūrų pokyčiams, klimato sąlygoms, drėgmei, UV spinduliams, purvui, valymui, buitinei chemijai, stiklo dalys atsparios smūgiams (grūdintas stiklas).    |
|                                                                                   | Vyriai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nerūdijančio plieno, cilindrinio tipo;<br>Spalva – durų spalvos                                                                                                                                                      |
|                                                                                   | Spyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pagal žiniaraštį                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                   | Slenkstis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ne aukštesnis nei 2 cm, su šiluminiu tilteliu                                                                                                                                                                        |
|                                                                                   | Šilumos laidumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pagal SA dalies gaminių brėžinius, EN skaičiavimus                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   | Sandarumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Durys turi būti užsandarintos perimetru taip, kad įstačius gaminį nebūtų pablogintos gaminio šilumos laidumo savybės.                                                                                                |
|                                                                                   | Ugniaatsparumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RN. Pagal SA ir GS dalių brėžinius                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   | Garso izoliacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35 dB                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   | Skaidri dalis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Saugus stiklas.<br>(900-1000)mm ir (1300-1400)mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. |
|                                                                                   | <p><b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją</b>. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p> <p>Visų durų praėjimo plotis švaroje turi būti ne mažesnis nei 850mm, angos dydį tikslinti DP metu; Visi mechaniniai, garso izoliacijos, apsaugos ir kiti durų duomenys parenkami pagal Techninių Specifikacijų bendruosiuose gaminių aprašymuose nurodytas reikšmes.</p> |                                                                                                                                                                                                                      |

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                    | 22    | 58   | 0     |

## 8.2. Lauko langai

### 8.2.1. Aliuminiai lauko langai

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Medžiaga              | Plastikas, PVC                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Užpildas              | Selektyvinis, trijų stiklų paketas;                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Matmenys              | Pagal SA dalies gaminių brėžinius                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Varstymas             | Pagal SA dalies gaminių brėžinius, planus                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spalva                | Išorėje – RAL7016; Viduje – RAL7016.<br>Akriliniai dažai. Tikslinama DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais.                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rėmo raštas, tekstūra | Vienspalvis, vientisas (tikslinti DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais)                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spalvos pastovumas    | Atsparus UV spinduliams, pastovi                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rėmo blizgumas        | Neblizgus                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Atsparumai            | Paviršius atsparus:<br>Braizymui, smūgiams, temperatūrų pokyčiams, klimato sąlygoms, drėgmei, valymui, buitinei chemijai                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Skaidri dalis         | Saulės faktorius EN 410: $g \leq 40\%$ ;<br>Šviesos pralaidumas EN 410: $TV \geq 60\%$ ;<br>Atspindžio faktorius EN 410: $\rho_V \leq 17\%$ ;<br>Temdymo koeficientas ( $g / 0,87$ ): $sc \leq 0,46$ ; |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sandarinimas          | Gaminys sandarinamas termo rėmeliais                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rankena               | Tvirtinama 1100mm aukštyje nuo grindų                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Šilumos laidumas      | Pagal SA dalies gaminių brėžinius, EN skaičiavimus                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ugniaatsparumas       | RN. Pagal SA ir GS dalių brėžinius                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Garso izoliacija      | 35 dB                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją</b> . Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.<br>Visi mechaniniai, garso izoliacijos, apsaugos ir kiti langų duomenys parenkami pagal Techninių Specifikacijų bendruosiuose gaminių aprašymuose nurodytas reikšmes. |                       |                                                                                                                                                                                                        |

### 8.3. Stoglangiai, švieslangiai

#### Bendrieji reikalavimai:

Dūmams šalinti skirtas trisluoksnis skaidraus polikarbonato švieslangis, varstomas rankiniu būdu. Su metaliniu apšiltintu cokoliu. Nurodytas švieslangių matmuo - efektyvios angos, konstrukcijų anga turi būti tikslinama pagal konkretų gaminį.

Projektuojamam pastatui - Švieslangiams ir stoglangiams priskiriamas – **I Vėjo apkrovos rajonas, B vietovės tipas**;

Vietovėje vyraujanti vėjo kryptis – Vakarų; Pietvakarių; Pietų.

Švieslangių varstymą numatyti – Vakarų kryptimi; (žr. SA dalies stogo planą);

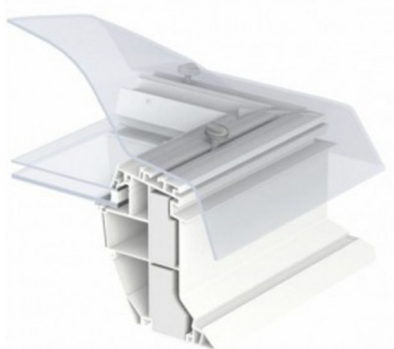
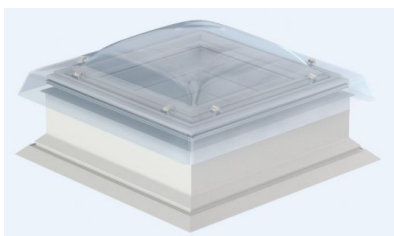
Švieslangiai:

- vėjo apkrovos klasė – **A4**;
- vandens nepralaidumo klasė – **nepralaidūs**;
- oro skverbties klasė – **3**;

Nurodytas stoglangių matmuo SA dalies brėžiniuose – efektyvios angos, konstrukcijų anga turi būti tikslinama pagal konkretų gaminį DP metu.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 23    | 58   | 0     |

### 8.3.1. Švieslangiai



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medžiaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PVC                                                                                                                                                               |
| Užpildas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Trisluoksnis akrilas ant apšildinto plieno cokolio                                                                                                                |
| Matmenys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pagal SA dalies gaminių brėžinius                                                                                                                                 |
| Spalva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Išorėje – RAL9010; Viduje – RAL9010.<br>Tikslinama DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais.                                                |
| Rėmo raštas, tekstūra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vienspalvis, vientisas (tikslinti DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais)                                                                 |
| Spalvos pastovumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Atsparus UV spinduliams, pastovi                                                                                                                                  |
| Rėmo blizgumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Neblizgus                                                                                                                                                         |
| Atsparumai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Paviršius atsparus:<br>Braižymui, smūgiams, temperatūrų pokyčiams, klimato sąlygoms, drėgmei, valymui, buitinei chemijai                                          |
| Skaidri dalis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Švieslangis skaidrus;<br>Saugus N klasės laminuotasis arba plėvele dengtas stiklas vidinėje pusėje ir saugus C klasės grūdintas stiklas išorėje LST EN 12600:2003 |
| Varstymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pagal SA dalies gaminių brėžinius, planus – pagal vyraujančią vėjo kryptį<br>Varstomas rankiniu būdu iš lauko, varstymas skirtas dūmų šalinimui                   |
| Šilumos laidumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | U= 1,3 W/m2K<br>Pagal SA dalies gaminių brėžinius, EN skaičiavimus.                                                                                               |
| Ugniaatsparumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RE 20 ( EW-20-C3) Pagal SA ir GS dalių brėžinius.                                                                                                                 |
| Degumo klasė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B-s3, d2                                                                                                                                                          |
| Garso izoliacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35 dB                                                                                                                                                             |
| <b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją</b> .Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.<br>Visi mechaniniai, garso izoliacijos, apsaugos ir kiti langų duomenys parenkami pagal Techninių Specifikacijų bendruosiuose gaminių aprašymuose nurodytas reikšmes. |                                                                                                                                                                   |

## 8.4. Išlipimo liukai

### 8.4.1. Išlipimo ant stogo liukas



|                    |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medžiaga           | Konstrukcija - Nerūdijantis plienas; Varčia - Cinkuota plieno skarda                                                                                                                         |
| Matmenys           | Pagal SA dalies gaminių brėžinius                                                                                                                                                            |
| Spalva             | Pagal stogo dangą, RAL paletę, gamintojų galimybes. Derinama DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais.                                                                 |
| Spalvos pastovumas | Atsparus UV spinduliams, pastovi                                                                                                                                                             |
| Atsparumai         | Paviršius atsparus:<br>Braižymui, smūgiams, temperatūrų pokyčiams, klimato sąlygoms, drėgmei, valymui, buitinei chemijai                                                                     |
| Varstymas          | Varstomas rankiniu būdu iš vidaus. Su rakinama sklende iš vidaus. Su fiksavimo mechanizmu, neleidžiančiu liukui užsidaryti pačiam. Varstymo kryptis pagal SA dalies brėžinius, vėjo kryptis. |
| Vyriai             | Cilindriniai, spalva – rėmo spalvos                                                                                                                                                          |
| Šilumos laidumas   | U= 1,3 W/m <sup>2</sup> K<br>Pagal SA dalies gaminių brėžinius, EN skaičiavimus.                                                                                                             |
| Ugniaatsparumas    | RE 20 ( EW-20-C3) Pagal SA ir GS dalių brėžinius.                                                                                                                                            |
| Degumo klasė       | B-s3, d2                                                                                                                                                                                     |
| Garso izoliacija   | 21 dB                                                                                                                                                                                        |

**Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją** .Tikslus gaminy, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Visi mechaniniai, garso izoliacijos, apsaugos ir kiti langų duomenys parenkami pagal Techninių Specifikacijų bendruosiuose gaminių aprašymuose nurodytas reikšmes.

## 8.5. Vidaus durys

### 8.5.1. Plieninės vidaus durys

|                                                                                    |                    |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Medžiaga           | Plienas                                                                                                                                       |
|                                                                                    | Užpildas           | 0,8 mm plieno lakštas su ugnį slopinančiu užpildu (pagal GS)                                                                                  |
|                                                                                    | Stakta             | Sienos pločio, apimanti iš abiejų pusių. Spalva – tokia pati kaip durų                                                                        |
|                                                                                    | Švarus plotis      | Pagal SA dalies gaminių brėžinius                                                                                                             |
|                                                                                    | Švarus aukštis     | Pagal SA dalies gaminių brėžinius                                                                                                             |
|                                                                                    | Spalva             | Išorėje – RAL7035;<br>Viduje – RAL7035.<br>Dažoma milteliniu būdu. Tikslinama DP metu kartu su projekto priežiūra atliekančiais architektais. |
|                                                                                    | Raštas, tekstūra   | Vienspalvės, vientisos (tikslinti DP metu kartu su projekto priežiūra atliekančiais architektais)                                             |
|                                                                                    | Spalvos pastovumas | Pastovi                                                                                                                                       |
|                                                                                    | Blizgumas          | Neblizgus                                                                                                                                     |
|                                                                                    | Atsparumai         | Paviršius atsparus:<br>Braižymui, trinčiams, smūgiams, temperatūrų pokyčiams, klimato sąlygoms, drėgmei, purvui, valymui, buitinei chemijai   |
|                                                                                    | Vyriai             | Nerūdijančio plieno;<br>Nepaslėpti. Spalva – durų spalvos.                                                                                    |
|                                                                                    | Slenkstis          | Ne aukštesnis nei 2 cm                                                                                                                        |
|                                                                                    | Ugniaatsparumas    | Pagal SA ir GS dalių brėžinius                                                                                                                |
|                                                                                    | Garso izoliacija   | 35 dB                                                                                                                                         |

**Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.** Tikslus gaminy, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

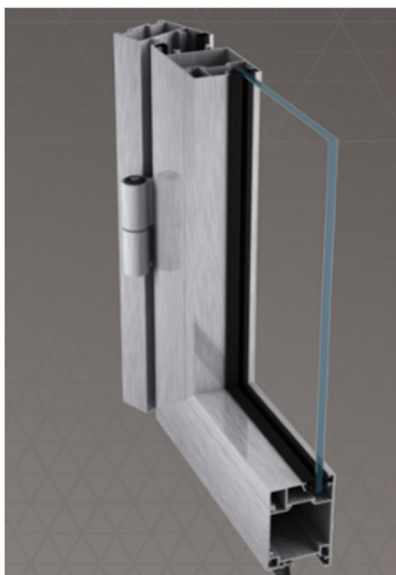
Visų durų praėjimo plotis švareje turi būti ne mažesnis nei 850mm, angos dydį tikslinti DP metu.

Visi mechaniniai, garso izoliacijos, apsaugos ir kiti durų duomenys parenkami pagal Techninių Specifikacijų bendruosiuose gaminių aprašymuose nurodytas reikšmes.

### 8.5.2. Aliuminio profilio stiklinės durys

|  |                          |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Medžiaga                 | Aliuminis                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Užpildas                 | Dviejų stiklų grūdintas stiklas, stiklinimo smūgio atsparumo ir dužimo rodikliai pagal LST EN 13049:2003 standartą.                                                                                                             |
|  | Stakta                   | Tvirtinimas į sienos konstrukciją.                                                                                                                                                                                              |
|  | Švarus plotis            | Pagal SA dalies gaminių brėžinius                                                                                                                                                                                               |
|  | Švarus aukštis           | Pagal SA dalies gaminių brėžinius                                                                                                                                                                                               |
|  | Spalva                   | Spalva – RAL7016 antracito arba analogas, tikslinama DP metu su projekto priežiūra atliekančiais architektais                                                                                                                   |
|  | Raštas, tekstūra         | Vienspalvės, vientisos (tikslinti DP metu kartu su projekto priežiūra atliekančiais architektais)                                                                                                                               |
|  | Blizgumas                | Matinis                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Komplektacijos aprašymas | Liežuvėlinė 1 kaiščio spyna; Palenkiamą rankena;<br>Su klijuojama matine juosta 900-1100mm aukštyje, tikslus identifikacinės stiklo juostos dizainas tikslinamas DP metu kartu su projekto priežiūra atliekančiais architektais |
|  | Vyriai                   | Nerūdijančio plieno trys išoriniai vyriai; Spalva – rėmo spalvos                                                                                                                                                                |
|  | Slenkstis                | Be slenksčio; Priešgaisrinėse ir drėgnose durys aliuminis slenkstis ne aukštesnis kaip 2 cm                                                                                                                                     |
|  | Ugniaatsparumas          | Pagal SA ir GS dalių brėžinius                                                                                                                                                                                                  |
|  | Garso izoliacija         | 35 dB                                                                                                                                                                                                                           |

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                    | 26    | 58   | 0     |



**Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.** Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Visų durų praėjimo plotis švaroje turi būti ne mažesnis nei 850mm, angos dydį tikslinti DP metu.

Visi mechaniniai, garso izoliacijos, apsaugos ir kiti durų duomenys parenkami pagal Techninių Specifikacijų bendruosiuose gaminių aprašymuose nurodytas reikšmes, jei gaminio specifikacijoje nėra nurodyta tiksli reikšmė.

### 8.5.3. HPL laminuotos durys atsparios drėgmei



|                  |                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medžiaga         | HPL plokštė                                                                                                        |
| Apdaila          | Drėgmei atspari dažyta faneruotė                                                                                   |
| Stakta           | Be staktos                                                                                                         |
| Švarus plotis    | Pagal SA dalies gaminių brėžinius (ne mažiau 70cm)                                                                 |
| Švarus aukštis   | Pagal SA dalies gaminių brėžinius. Gaminys montuojamas 10-12cm aukštyje nuo grindų lygio                           |
| Spalva           | Balta – RAL9010 arba analogas;                                                                                     |
| Raštas, tekstūra | Vienspalvės, vientisos (tikslinti DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais)                  |
| Blizgumas        | Matinis                                                                                                            |
| Atsparumai       | Paviršius atsparus: braižymui, trinčiams, smūgiams, drėgmei, purvui, valymui, buitinei chemijai                    |
| Vyriai           | Nerūdijančio plieno; Spalva – durų spalvos.                                                                        |
| Slenkstis        | Be slenksčio                                                                                                       |
| Sandarumas       | Montuojama kartu su silikonine sandarinimo tarpine                                                                 |
| Ugniaatsparumas  | RN                                                                                                                 |
| Garso izoliacija | -                                                                                                                  |
| Furnitūra        | Durys su lankstais ir vidine įleidžiama spyna, traukimo rankena bei spragtuku, turinčiu indikaciją "laisva-užimta" |
| Kita             | Pertvaros tarp kabinų, kabinų durys – drėgmei atsparios, aukšto slėgio laminato                                    |

**Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.** Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Visi mechaniniai, garso izoliacijos, apsaugos ir kiti durų duomenys parenkami pagal Techninių Specifikacijų bendruosiuose gaminių aprašymuose nurodytas reikšmes.

Tikslinama DP metu su užsakovu ir projekto priežiūrą atliekančiais architektais.

## 8.6. Vidaus vitrinos

### 8.6.1. Berėmės stiklo vitrinos

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Medžiaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rėmas – be rėmo. Tvirtinimai viršuje / apačioje - aliuminio                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                    | Užpildas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Saugus stiklas. (900-1000) mm ir (1300-1400) mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų.<br>Matinių lipdukų dizainą tikslinti DP metu derinant su užsakovu ir projektuotoju |
|                                                                                    | Durų stakta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Be staktos                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | Švarus durų plotis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pagal SA dalies gaminių brėžinius (ne mažiau 85cm)                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                    | Švarus durų aukštis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pagal SA dalies gaminių brėžinius.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                    | Spalva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metalo elementų spalva – RAL7021 arba analogas                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                    | Raštas, tekstūra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Vienspalvės, vientisos (tikslinti DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais)                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                    | Blizgumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Matinis                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                    | Atsparumai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Paviršius atsparus: braižymui, trinčiams, smūgiams, drėgmei, purvui, valymui, buitinei chemijai                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                    | Vyriai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cilindrinio tipo; Nerūdijančio plieno;                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                    | Slenkstis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Be slenksčio                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                    | Sandarumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montuojama kartu su silikonine sandarinimo tarpine                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                    | Ugniaatsparumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                    | Garso izoliacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rw = 35 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | Sistemos dalinimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dalinimai segmentais pagal SA dalies brėžinius. Tikslinama DP metu.                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                    | <b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.<br>Visi mechaniniai, garso izoliacijos, apsaugos ir kiti durų duomenys parenkami pagal Techninių Specifikacijų bendruosiuose gaminių aprašymuose nurodytas reikšmes. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 8.7. Vartai

Vartai:

-Vartų vėjo apkrovos klasė – **A4**;

-Vartų vandens nepralaidumo klasė – **3**;

-Vartų oro skverbties klasė – **2**;

Vartai turi būti sertifikuoti Lietuvoje, kaip to reikalauja Lietuvos Respublikos įstatymai ir kiti normatyviniai dokumentai. Jie turi atitikti „Europos saugumo ir eksploataavimo standartą EN 13241 – 1“. Naujojo standarto esmė – užtikrinti apsaugą dėl tokių galimų problemų kaip vartų plokštumų nukritimo ant grindų, prispaudimo, pirštų įtraukimo ar įpjovimo, užstrigimo ar vartų sekcijų atsipalaidavimo.

Šilumos izoliacija, garso izoliacija, sandarumas ir atsparumas vėjui – patikrintos ir įvertintos sertifikatu. **Vartų šilumos perdavimo koeficientas – 1,8 W/m²K.** Visi pagrindiniai vartų komponentai, tokie kaip įvairios dalys, staktos, tvirtinamosios detalės, vartų pavaros turi būti vienos komplektacijos ir užsakomos iš vienos įmonės, kuri ir specializuojasi būtent to gaminio gamyboje.

Visi vartų konstrukcijos elementai (vyriai, bėgiai ir spyruoklės) turi būti pagaminti iš cinkuoto plieno.

Uždaroje padėtyje vartų segmentai turi sandariai priglusti prie statramsčių ir slenksčio sandarinimo juostų. Vartų atidarytos angos matmenys – žr. specifikacijas SA dalyje.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 28    | 58   | 0     |

### 8.7.1. Segmentiniai vartai

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Medžiaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aliuminio skardos paviršius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | Užpildas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Izoliacinės medžiagos pagal gamintojus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | Matmenys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,00(b)x4,40(h) m. Tikslinti pagal SA dalies schemas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   | Stiklinimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PVC stiklai / Be stiklinimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | Spalva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RAL7035 arba analogas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   | Raštas, tekstūra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Horizontalus juostų profiliavimas (tikslinti DP metu kartu su projekto priežiūrą atliekančiais architektais)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                   | Blizgumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Matinis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                   | Atsparumai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Paviršius atsparus: braižymui, trinčiai, smūgiams, drėgmei, purvui, valymui, buitinei chemijai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                   | Vyriai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cilindrinio tipo; Nerūdijančio plieno;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | Ugniaatsparumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   | Garso izoliacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rw = 35 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                   | Sistemos dalinimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dalinimai segmentais pagal gamintoją                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   | Aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Garažų vartai valdomi distanciniu būdu. Garažų vartai su greito atsistatymo mechanizmu (greitaeigia), fiksuojami automatiškai ir turėti galimybę juos fiksuoti rankiniu būdu, su galimybe pakelti/nuleisti dingus elektrai ar kitam gedimui. Vartai turi turėti daviklius, kurie neleistų jiems užsidaryti esant kliūčiai tarp vartų (fotodavikliai), taip pat apsauga nusileidimo metu - atsirėmus į kliūtį iš karto turi sustoti ir atsідaryti. Prie vartų viduje ir išorėje sumontuojami šviesosforai (raudona, žalia), kurie automatiškai reaguotų darinėjantis vartams. Vartų uždarėje būsenoje arba jų atsідarymo/uždarymo metu turi degti raudonas šviesosforas, kai vartai pilnai atsідaro turi užsidegti žalias šviesosforas. Šviesosforai turi būti sumontuoti taip, kad atitinkamos transporto priemonės vairuotojas matytų tik jam skirtą šviesosforą. Su sprendiniais, apsaugančiais nuo galimo vartų kritimo jų kėlimo metu (pvz. apsauga lūžus spyruoklei, trūkus trosui ir pan.); |
|                                                                                   | <b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminy, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.<br>Visi mechaniniai, garso izoliacijos, apsaugos ir kiti durų duomenys parenkami pagal Techninių Specifikacijų bendruosiuose gaminių aprašymuose nurodytas reikšmes. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 9. REIKALAVIMAI GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ PANAUDOJIMUI

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų įrengimui, papildomam konstrukcijų uždengimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui. Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150mm, viduryje kas 300mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juoste, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs, nebent brėžiniuose būtų nurodyta kitaip. Visi lubų paviršiai turi būti horizontalūs.

Gipso kartono plokščių, naudojamų pertvarų įrengimui, paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo). Paviršių nuokrypiai baigtiems paviršiams kaip ir tinkuotiems.

Gipso kartono plokštės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus ir gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapų.

### 9.1.1. Gipso kartono pertvaros

Pertvaroms įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, statomi vertikalieji kas 600 mm ir ties horizontaliomis siūlėmis. Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai. Iš drėgnų patalpų pusės gipso kartono lakštai turi būti drėgmei atsparūs.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 29    | 58   | 0     |

Pertvaras daryti pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją.

Pagrindinis reikalavimas visoms pertvaroms - absoliutus sandarumas. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Pertvaros turi būti ištinės nuo grindų iki perdangos.

Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti santechnikos ar kitą įrangą, pertvaros konstrukcija turi būti papildomai sustiprinta mediniais tašais, specialiais metaliniais karkasais. Sanitarinė įranga turi būti tvirtinama prie specialaus metalinio karkaso. Kiti tvirtinimo elementai kaip impregnuota medžio drožlių plokštė ar cinkuota plokštelė, vamzdynų laikikliai įrengiami pagal naudojamos sistemos gaminius. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos ir mediniai tašai.

Pertvarų ugniaatsparumas turi atitikti "Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų" nuostatas.

Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33-2007 "Akustinis triukšmas". Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą  $q = 0,3 \text{ kN/m}^2$ .

Medžiagos ir gaminiai turi būti ilgaamžiai ir atitikti higienos, mechaninio atsparumo bei priešgaisrinius reikalavimus: LST 1533-1998, LST1441 -1996 reikalavimus.

Pradėjus pertvarų montavimo darbus montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Inžinieriaus patvirtinimui.

Prieš užsakydamas gaminius, Rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija Užsakovui ir Inžinieriui patvirtinti.

### 9.1.2. Leistini paklaidų lygiai

|                                                 | Matavimo atstumas, mm | Maksimali paklaida, mm |
|-------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Ilinkiai                                        | 200                   | 1                      |
|                                                 | 1000                  | 2                      |
|                                                 | 2000                  | 3                      |
| Vertikali paklaida                              |                       | 4                      |
| Jungties plotis prieš užpildant, galinė jungtis |                       | 2                      |
| Susitraukimas                                   |                       | 1                      |

## 10. REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS

### Vidaus sienų, lubų ir grindų paviršiams dengti naudojamų statybos produktų degumo klasės

| Patalpos                                                                                                                    | Konstrukcijos                                            | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                             |                                                          | II                                                              |
|                                                                                                                             |                                                          | statybos produktų degumo klasės                                 |
| Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių | sienos ir lubos                                          | C-s1, d0                                                        |
|                                                                                                                             | grindys                                                  | D <sub>FL</sub> -s1                                             |
| Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių | sienos ir lubos                                          | B-s1, d0 <sup>(2)</sup>                                         |
|                                                                                                                             | grindys                                                  | B <sub>FL</sub> -s1                                             |
| Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių                                                                                   | sienos ir lubos                                          | D-s2, d2 <sup>(1)</sup>                                         |
|                                                                                                                             | grindys                                                  | RN                                                              |
| Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių                                                                            | sienos ir lubos                                          | C-s1, d0                                                        |
|                                                                                                                             | grindys                                                  | E <sub>FL</sub>                                                 |
| Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.                             | sienos ir lubos                                          | D-s2, d2                                                        |
|                                                                                                                             | grindys                                                  | D <sub>FL</sub> -s1                                             |
| C <sub>g</sub> , E <sub>g</sub> kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos                                                 | sienos ir lubos                                          | D-s2, d2                                                        |
|                                                                                                                             | grindys                                                  | D <sub>FL</sub> -s1                                             |
| Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms                                                                   | sienos ir lubos                                          | B-s1, d0                                                        |
|                                                                                                                             | grindys                                                  | D <sub>FL</sub> -s1                                             |
|                                                                                                                             | šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys | A2 <sub>FL</sub> -s1                                            |

#### PASTABOS:

<sup>(1)</sup>Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai netaikomi.

<sup>(2)</sup>Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

### Apdailos darbai

Apdailos darbai pradedami, kai yra užbaigti statybinių konstrukcijų statybos darbai, išbandytos vandentiekio ir nuotekų šalinimo, įrengti elektros galios tinklai, vidaus tinklai bei įtaisai ir surašyti atitinkami paslėptų darbų aktai.

Apdailos darbai atliekami pagal projekto sprendimus, o kai tokių sprendimų nėra, derinama su užsakovu.

Kai statinių apdailai naudojamos naujos medžiagos ir gaminiai, kurių panaudojimo techniniai sprendimai neaprašyti norminiuose dokumentuose, užsakovas pateikia projektinį sprendimą arba, suderinus su užsakovu, darbai vykdomi pagal tas medžiagas bei gaminius gaminančių įmonių rekomendacijas.

Apdailos darbų technologija, organizavimas ir darbų vykdymo priemonės, jei nenurodyta projekte, parenkamos darbus vykdančių specialistų nuožiūra, įvertinus konkrečią situaciją.

Apdailos darbai kontroliuojami vykdymo eigoje ir priimami baigus kiekvieną atskirą etapą.

Langų ir durų matmenys, žiniaraščiai pateikti sąnaudų žiniaraščiuose. Langai ir durys turi būti įrengiami pagal gamintojų reikalavimus ir specifikacijas.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 31    | 58   | 0     |

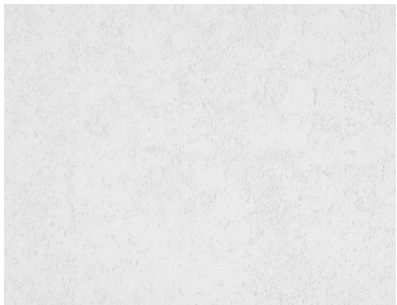
Angų matavimai atliekami matuojant tris kartus patikrinamas angos aukštis (kairėje, viduryje, dešinėje) ir plotis (viršuje, viduryje, apačioje). Ribiniai angų nuokrypiai:

| Angos                                                | Ribiniai nukrypimai, mm nominaliems matmenims, m |              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|
|                                                      | Iki 3                                            | Virš 3 iki 6 |
| Angos langams, durims, įstatomiems elementams        | ± 12                                             | ± 16         |
| Tos pačios angos, bet su paruoštais angos paviršiais | ± 10                                             | ± 12         |

## 10.1. Reikalavimai tinkui

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinku. Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais.

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10 – 15 mm.

| 10.1.1. Tinkas (vidaus apdaila)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | Medžiaga          | Gipsinis tinkas                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Storis            | ±10 mm                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tekstūra / raštas | Paviršiaus tekstūra, grubumas, raštas tikslinami DP metu kartu su projekto priežiūra atliekančiais architektais         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Spalva            | Spalva – RAL9010. Spalvą / atspalvius derinti DP metu su užsakovu ir projekto priežiūrą atliekančiais architektais      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Blizgumas         | Matinis                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Atsparumai        | Drėgnose patalpose - atsparus drėgmei, neįgeriantis vandens, pralaidus garams; Bendrai - atsparus pelėsiui, grybeliams. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Degumo klasė      | B-s1,d0(2)                                                                                                              |
| <b>Montavimas darbai atliekami pagal gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminy, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. Apdaila turi būti paskirstyta tolygiai, netrupėti, netepti, netrūkinėti. |                   |                                                                                                                         |

## Medžiagos

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švarių gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio mažiau kaip 0.5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams naudojamos medžiagos turi atitikti LST EN 197-1:2011 „Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“ bei LST EN 459-1:2010 „Statybinės kalkės. 1 dalis. Apibrėžtys, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“ reikalavimus.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m<sup>3</sup>, vandens - 50 %.

Metalinis tinklas turi būti apie 10x10 mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9-1,2 mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

## Tinko skiediniai

Paruošiamojo, išlyginamojo ir dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis turi atitikti LST EN 998-1:2010 „Techniniai mūro skiedinio reikalavimai. 1 dalis. Tinko skiedinys“ reikalavimus.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 32    | 58   | 0     |



Skiediniai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

| Techniniai reikalavimai skiediniams                                                                                                                                                       | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolė                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis mm:<br>- skirti gruntui - 2,5<br>- dengiamajam sluoksniui - 2,0                                                                | -<br>-                           | Periodinis matavimas        |
| Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo;<br>- išlyginamajam ir dengiamajam – 7-8 cm;<br>- rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm |                                  | Bandant standartiniu konusu |
| Išsisluoksniavimas 15 %                                                                                                                                                                   | -                                | Laboratorijoje              |
| Vandens išlaikymas 90 %                                                                                                                                                                   | -                                | Laboratorijoje              |
| Sukibimo stiprumas, MPa:<br>- vidaus darbams 0,1<br>- išorės 0,4                                                                                                                          | 10%<br>10%                       |                             |
| Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm:<br>- marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai - 2<br>- kvarcinio smėlio - 0,5<br>- marmuro miltų - 0,25                                     | +3 mm<br>+1,5 mm<br>+0,25 mm     |                             |
| Terazitinių skiedinių užpildo stambumas mm:<br>- smulkaus - 1<br>- vidutinio - 2-2,5<br>- stambaus - 4                                                                                    | +1 mm<br>+1,5 mm<br>+1,5 mm      |                             |
| Glaisto sukibimo stiprumas, MPa:<br>- po 24 h - 0,1<br>- po 72 h - 0,2                                                                                                                    |                                  | Periodinis matavimas        |

#### Reikalavimai tinkavimo darbams

| Techniniai reikalavimai sluoksniams                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kontrolė                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leistinas tinko storis, mm:<br>- iki 20                                                                                                                                                                                                                                                                         | Matuojama 5 kartus 70-100 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos |
| Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniui tinkui, mm:<br>- mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 5;<br>- kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 7;<br>- dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio - iki 7;<br>- dengiamojo sluoksnio - iki 2 |                                                                                                                    |

IN2401-01-TP-SA.TS

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 33    | 58   | 0     |

**Tinkavimo darbų vykdymas**

Tinką turi sudaryti paruošiamasis, 1-2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm. Tinkavimo darbų kokybę parinkti pagal patalpų paskirtį bei suderinti su Inžinieriumi.

**Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams**

| Nukrypimo pavadinimas                                                                                                         | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm |                 |                       | Kontrolė                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                               | Paprasto tinko                   | Pagerinto tinko | Aukštos kokybės tinko |                                                                                                                                                                                  |
| Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės:<br>- 1-am metrui<br>- visam patalpos Aukščiui ar ilgiui                            | 3<br>10                          | 2<br>7          | 1<br>5                | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams – 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės:<br>- 1-am metrui<br>- vienam elementui | 4<br>5                           | 2<br>4          | 1<br>3                | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams – 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| Tinkuoto angokraščio plokščio nuo projekcinio                                                                                 | < 5                              | < 3             | < 2                   | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų                                                                       | < 2                              | < 2             | < 2                   | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas                                                                            | < 8%                             | < 8%            | < 8%                  | Matuojama 3 kartus 10 m <sup>2</sup> paviršiaus                                                                                                                                  |

Visos tinko sluoksnių medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

**Tinkavimas žiemos metu**

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi, nebent gamintojas nurodo kitas galimas darbinės temperatūras ir užtikrina, kad galutinio gaminio (paviršiaus) kokybė dėl darbinės temperatūros poveikio nesuprastėtų, nepakis.

Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 34    | 58   | 0     |

## 10.2. Reikalavimai dažymui

Prieš pradėdamas darbus, dažymo darbų Rangovas privalo atlikti bandomojo dažymo pavyzdžius. Šiuos pavyzdžius naudoti kaip etalonus.

Visiems dažymo darbams reikalaujama penkerių (5) metų garantija, pradedant nuo objekto pridavimo eksploatacijai datos. Visus įmanomus dažymo darbus, įtrauktus pagal šią garantiją, turi atlikti dažymo darbų Rangovas, kuris taip pat atsakingas už visas su dažymu susijusias išlaidas. Jei reikia, nekokybiškai nudažyti arba pažeisti paviršiai turi būti ištaisyti atnaujinant visą dažų paviršių.

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

Rangovas turi samdyti patyrusius prižiūrėtojus ir kvalifikuotą personalą. Naudojami darbo metodai turi tikti naudojamoms dažymo medžiagoms. Atliekant darbą, reikia atsižvelgti į visus faktorius, turinčius įtaką darbo rezultatams, pvz. oro sąlygas, oro temperatūrą, dažomo paviršiaus ir jo pagrindo drėgnumą, dulketumą ir galimybę iškraustyti dažytinas patalpas, bei visa tai registruoti į statybos darbų žurnalą.

Užbaigus darbus Rangovas turi pateikti Užsakovui dokumentaciją, kurioje būtų nurodyti naudotų medžiagų pavadinimai, gamybos vieta, spalvų kodai ir priežiūros instrukcijos bei galimi kokybės liudijimai.

### 10.2.1. Paviršiaus glaistymas ir dažymas (vidaus apdaila)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                      | Medžiaga          | Glaistas, drėgmei atsparūs dažai                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Storis            | ±10 mm, tikslinama DP metu pagal gamintojo technologiją                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tekstūra / raštas | Paviršiaus tekstūra, grubumas, raštas tikslinami DP metu kartu su projekto priežiūra atliekančiais architektais         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Spalva            | Spalva – RAL9010. Spalvą / atspalvius derinti DP metu su užsakovu ir projekto priežiūrą atliekančiais architektais      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Blizgumas         | Matinis                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Atsparumai        | Drėgnose patalpose - atsparus drėgmei, neįgeriantis vandens, pralaidus garams; Bendrai - atsparus pelėsiui, grybeliams. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Degumo klasė      | A2-s1, d0                                                                                                               |
| <b>Montavimas darbai atliekami pagal gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminys, montavimo technologija, spalvos ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. Apdaila turi būti paskirstyta tolygiai, netrupėti, netepti, netrukinti. |                   |                                                                                                                         |

### Darbų vykdymas:

Dažymo darbų ir kitų darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Darbo metodai, kurie turi atitikti gamintojo keliamus reikalavimus, turi būti tinkami toms dažymo medžiagoms. Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą.

Rangovas atsakingas už tai, kad aikštelėje būtų laikomasi apsauginių priemonių nuo kenksmingų medžiagų naudojimą apibrėžiančių galiojančių sprendimų ir nuostatų.

Vykdant dažymo darbus prisilaikyti LST EN 13300 reikalavimų.

Bet kuris darbas, kuris konkrečiai nenurodytas šiame darbo aprašyme, patalpų aprašyme ar brėžiniuose, bet kuris paprastai įeina į pilną darbų atlikimo apimtį, turi būti atliekamas be atskiros kompensacijos.

### Paviršių paruošimas:

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas <8%, betoninių ir gelžbetoninių <4-6%, medinių <12%. Dažomos patalpos temperatūra >8°C, santykinis oro drėgnumas <70%. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27°C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu. Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                    | 35    | 58   | 0     |

### Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius vandeniniais dažais

| Technologinė operacija                    | Dažymo rūšys |                 |             |
|-------------------------------------------|--------------|-----------------|-------------|
|                                           | Vandeninis   |                 | Silikatinis |
|                                           | pagerintas   | aukštos kokybės |             |
| Valymas                                   | +            | +               | +           |
| Šlapinimas vandeniu                       | -            | -               | -           |
| Išlyginimas                               | +            | +               | +           |
| Plyšių rievėjimas                         | +            | +               | +           |
| Pirminis gruntavimas                      | +            | +               | +           |
| Dalinis glaistymas                        | +            | +               | -           |
| Užglaistytų vietų šlifavimas              | +            | +               | -           |
| Pirmasis ištisinis glaistymas             | -            | +               | -           |
| Svidinimas                                | -            | +               | -           |
| Antrasis glaistymas                       | -            | +               | -           |
| Svidinimas                                | -            | +               | -           |
| Antrasis gruntavimas                      | +            | +               | -           |
| Trečias gruntavimas (su dažų pasluoksniu) | -            | +               | -           |
| Dažymas                                   | +            | +               | +           |
| Tapnojimas                                | -            | +               | -           |

### Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniais ir sintetinėmis dažais

| Technologinės operacijos                                 | Paviršių rūšys |                 |        |
|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------|
|                                                          | medžio         | tinko ir betono | metalo |
| Valymas                                                  | +              | +               | +      |
| Išlyginimas                                              | -              | +               | -      |
| Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu | +              | -               | -      |
| Plyšių raižymas                                          | -              | +               | -      |
| Nugruntavimas                                            | +              | +               | +      |
| Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu       | +              | +               | +      |
| Užglaistytų vietų svidinimas                             | +              | +               | +      |
| Ištisinis glaistymas                                     | +              | +               | -      |
| Svidinimas                                               | +              | +               | -      |
| Gruntavimas                                              | +              | +               | -      |
| Fleicavimas                                              | +              | +               | -      |
| Svidinimas                                               | +              | +               | -      |
| Pirmasis dažymas                                         | +              | +               | +      |
| Fleicavimas                                              | +              | +               | -      |

IN2401-01-TP-SA.TS

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 36    | 58   | 0     |



|                             |   |   |   |
|-----------------------------|---|---|---|
| Svidinimas                  | + | + | - |
| Antrasis dažymas            | + | + | + |
| Fleicavimas arba tapnojimas | + | + | - |

**Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius**

| Technologinės operacijos | Aliejiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Valymas                  | +                                          |
| Plyšių raizymas          | +                                          |
| Glaistymas               | +                                          |
| Svidinimas               | +                                          |
| Glaistymas               | +                                          |
| Svidinimas               | +                                          |
| Šlapinimas vandeniu      | -                                          |
| Nugruntavimas            | +                                          |
| Pirmasis dažymas         | +                                          |
| Antrasis dažymas         | +                                          |

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išriejiami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami).

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepetiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksniu nedaromas, kol techninės priežiūros inžinierius nepatvirtina.

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

**Dažymo būdas**

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus.

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose viduje patalpų.

Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti. Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

**Medžiagos**

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai;
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
- siuntos numeris ir pagaminimo data.

Dažai turi būti tinkami naudoti pagal patalpų paskirtį, gerai prisiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 37    | 58   | 0     |

**Darbų priežiūra**

Rangovas atsakingas už tinkamą darbų vykdymą.

**Reikalavimai dangos sluoksniams**

| Techniniai reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kontrolė                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis:</p> <p>- glaisto - 0,5 mm</p> <p>- atskirų vietų užtaisymai glaistu - 2 mm (šios vietos dengiamos keliais sluoksniais, kurių storis po 0,5 mm, kitas sluoksnis dengiamas visiškai išdžiūvus prieš tai dengtam)</p> <p>- dažų sluoksnio &gt; 25 mkm</p> | <p>5 matavimai 50-70 m<sup>2</sup> paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais</p> |

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi.

Skirtingų spalvų dažų ar medžiagų sandūros ar jų sandūros su nedažytais paviršiais turi būti tiesios ir tikslios.

Šviesi spalva turi būti uždažoma už kampo, o tamsioji maždaug 1 mm iki kampo, nebent būtų pateikti kitokie nurodymai.

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visai išdžiūvus. Apdaila turi būti atlikta taip, kad paviršiuje nebūtų matinių ar blizgių dėmių.

Jei atsiranda defektų, Rangovas turi atnaujinti visą paviršių, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

**Reikalavimai baigtam paviršiui**

| Techniniai reikalavimai                                                                                                                           | Leistini nuokrypiai, mm | Kontrolės būdai    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Paviršiai padengti vandeniniais emulsiniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pūslų ir ištrintų vietų.                      |                         |                    |
| Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi                                                                                | -                       | Vizualinė apžiūra  |
| Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus                                                  |                         | “                  |
| Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai |                         | “                  |
| Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus sudrėkintą tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių                                    | -                       | Vizualinė apžiūra  |
| Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose                                                                   | 2                       | Matuojant liniuote |
| Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)                    | 1                       | Matuojant liniuote |

**Paliekamų patalpų būklė**

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais.

Pastatas turi būti palikti paliktas švarus, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamas naudojimui.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 38    | 58   | 0     |

### 10.3. Reikalavimai plytelių dengimui

#### Bendroji dalis

Keraminės glazūruotos sienų plytelės turi atitikti Europos standartą EN159. Jų įmirkis turi būti ne didesnis kaip 16%, stipris lenkiant ne mažesnis kaip 20N/mm<sup>2</sup>. Keraminės glazūruotos plytelės turi būti pirmos rūšies.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant paruoštų tinkuotų arba gipso kartono paviršių (paviršiai turi būti lygūs, kampai ir plokštumos vertikalūs, grindys ir lubos horizontalios, sienų kampai statūs) naudojant patentuotus klijus pagal gamintojo rekomendacijas. Sienos klijuojamos plytelėmis įrengus grindis.

| 10.3.1. Akmens masės plytelės                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             | Storis (mm)  | 8 mm                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Spalva       | Pilka šviesi, stambaus akmens rašto                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Produktas    | LST EN 12057:2005                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Paviršius    | Matinis                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Matmenys     | 60x60 / 60x120cm                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Siūlė        | 1,5-2mm epoksidinė                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Atsparumai   | Atspari buitinėms cheminėms priemonėms, dėmėms, drėgmei, valymui; Aukštas atsparumas smūgiams, skilimui; Pagal MOHS skalę ≥ 8 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Degumo klasė | B-s1, d0                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Partija      | Vienoje patalpoje turi būti naudojamos vienos partijos plytelės                                                               |
| <b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminy, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. |              |                                                                                                                               |

#### Paviršių paruošimas

Sienų paviršiai prieš plytelių klijavimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui. Gipso kartono plokščių siūlės, vidiniai ir išoriniai kampai bei jungtys su grindimis ir lubomis turi būti hermetizuotos klijuotinės hidroizoliacijos juostomis. Analogiškai turi būti įrengta ir tinkuotų sienų hidroizoliacija. Grindų hidroizoliacija turi būti 200÷300 mm užlenkta ant sienų. Grindų ir sienų kampų hidroizoliacija turi būti ištisinė be siūlių. Gipso kartono konstrukcijų kampai aptaisomi specialiais aliuminio kampuočiais, o gipso kartonas 2 kartus gruntuojamas drėgmei atspariu gruntu ar kita teptine hidroizoliacija pagal gamintojo rekomendacijas. Vamzdynų praėjimo vietose gipso kartonas impregnuojamas papildomai 20-30 cm plote aplink vamzdį.

#### Darbų vykdymas

Plyteles galima klijuoti horizontaliai arba vertikalčiai, kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš vertikalų ir horizontalių siūlių. Siūlių plotis 1,5 mm. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Siūlių plotis tarp sienų ir grindų plytelių, taip pat tarp sienų plytelių ir pakabinamų lubų turi būti ne didesnis kaip 1 mm. Plytelėmis dengtų plotų išoriniams kampams bei kraštams įrengti turi būti naudojami glazūruoti plytelių kampai ar specialūs plastikiniai profiliai. Plastikiniai kampeliai turi būti tinkamo dydžio, briaunos neaštrios. Vidiniai kampai turi būti įrengiami tiksliai sudedant plyteles ir nenaudojant plastikinių profilių. Todėl tokie sienų kampai turi būti kruopščiai įrengti prieš klijuojant. Durų angokraščiai taip pat turi būti išklijuojami plytelėmis. Plytelės klijuojamos neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos pagal gamintojo rekomendacijas specialiu glaistu po 1-2 dienų arba kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Elastinės deformacinės siūlės turi būti įrengiamos kas 3 metrus. Glaisto, impregnuojančių ir kitų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas plytelių siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo priemonių poveikiui, nekeisti spalvos. Drėgnų patalpų sienų vidiniai kampai, sienų jungimosi su grindimis siūlės, vamzdžių praėjimo per sienas, santechnikos, įvairių atramų tvirtinimo vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais ir užglaistomos. Hermetikai neturi keisti spalvos nuo vandens ar valymo priemonių poveikio.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 39    | 58   | 0     |

Glazūruotų plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. Glazūra turi būti lygi ir be porų ar pašalinių priemaišų. Glazūra turi būti tolygiai pasiskirsčiusi po visą plytelės paviršių. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos ir rūšiuoti aikštelėje.

Reikia laikytis šių standartų, jei techninėse specifikacijose nenurodyta kitaip:  
LST EN 12004+A1+AC, LST EN 159.

#### Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui

| Techniniai reikalavimai                                                            | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm          |                                                          | Kontrolės metodas                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | Veidrodinio, gludinto paviršiaus plytelės | Šlifuito, tekinto, gruoblėto, vagoto paviršiaus plytelės |                                                                                                                                            |
| Rišamosios medžiagos storis, mm:<br>- iš mastikos – 1                              | +1                                        | +1                                                       | Matuojama 5 kartus 70-100 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais 5 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus |
| Padengtam paviršiui:<br>- nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio<br>- aukštui | 2                                         | 3                                                        |                                                                                                                                            |
|                                                                                    | 2                                         | 4                                                        |                                                                                                                                            |
| - siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1 - am metrui ilgio             |                                           |                                                          |                                                                                                                                            |
| Siūlių nesutapimas                                                                 | 1.5                                       | 3                                                        |                                                                                                                                            |
| Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline linioote                             | 2                                         | 4                                                        | 5 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus                                                                                                |
| Siūlės storio nukrypimai                                                           | ± 0,5                                     | ± 1                                                      | 5 matavimai 70-100 m <sup>2</sup> paviršiaus                                                                                               |

#### Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8°C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15°C. Patalpose 2 paras prieš pradėdant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 60 %.

Plytelių spalva, rūšis, tipas, tekstūra, gaminy, slidumas ir kiti parametrais derinami su projekto priežiūrą vykdančiais architektais.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 40    | 58   | 0     |

## 10.4. Reikalavimai luboms

Betoniniai lubų paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Betoninės lubų konstrukcijos turi būti užtrinamos, gruntuojamos ir paruošiamos dažymui, plokščių siūlės rievėjamos. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur gali kauptis drėgmė.

### 10.4.1. Pakabinamos lubos

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

apdailiniai - sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių;

kontūriniai - įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis

laikantys - naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;

tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) - naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Šviestuvai turi būti integruojami į pakabinamas lubas arba tvirtinami kaip nurodyta brėžiniuose.

Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

Šviestuvų ir revizių durelių įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjunami pagal šviestuvo ar durelių kontūrą.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų;
- specifikacija;
- interjero ar eksterjero naudojimui;
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, horizontalus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti. Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus.

### 10.4.2. Techniniai reikalavimai pakabinamoms luboms:

| Techniniai reikalavimai                                                                          | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolė                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikale ir horizontalę nuo projekcinės- 1-am metui | 1,5                              | Matuojama 5 kartus 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais |
| - visam paviršiui                                                                                | 5                                |                                                                                                |

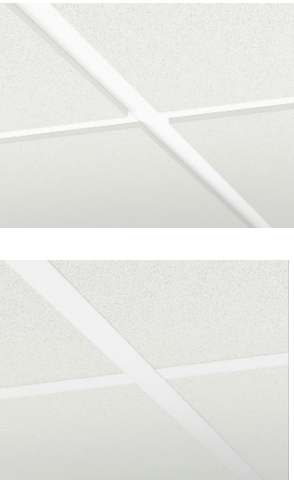
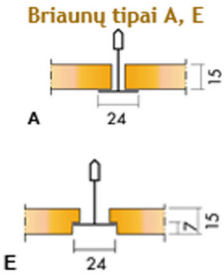
### 10.4.3. Pakabinamos lubos iš mineralinio pluošto

Pakabinamoms luboms siūloma naudoti "Armstrong" arba kitas su analogiškėmis savybėmis lubas. Apdailiniai lubų elementai turi būti iš 20 mm storio mineralinės pluošto plokščių, kurių matmenys 600×600 mm. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis mineralinio pluošto veltinis. Plokštės montuojamos ant gamykloje dažytų metalinių T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti tinkamos naudoti

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 41    | 58   | 0     |

kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra < 25°C. Plokštės turi būti lengvai valomos tiek sausai, tiek drėgnai, gerai sugerti garsą - būti ne žemesnės kaip C klasės.

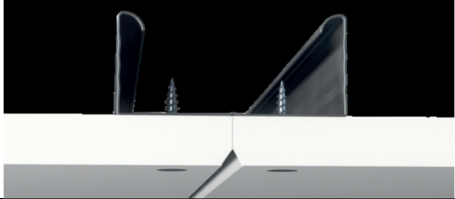
#### 10.4.4. Higieninės lubos (koridoriuose, bendro naudojimo patalpose, buitinėse patalpose)

|                                                                                                                                                                                                       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>Briaunų tipai A, E</b></p>  | Medžiaga           | Sausoms zonoms, kurias reikia reguliariai dezinfekuoti ir (arba) valyti. Plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos (padengta specialiomis dažytomis akustinėmis – higieninėmis medžiagomis atspariomis cheminiam lubų valymui), kurių gamybai naudojama daugiau kaip 44 % perdirbto stiklo.<br>Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys. |
|                                                                                                                                                                                                       | Garso sugertis     | Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,95 (A tipo briauna) ir 1,00 (E tipo briauna), rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                       | Matmenys           | 600×600x15mm ir 1200x600x15mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                       | Atsparumas drėgmei | C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                       | Konstruktivas      | Lubos montuojamos naudojant Connect T24 C1 konstrukciją, bei jos priedus (jei reikia).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                       | Pasiruošimas       | Apdailos darbai pradedami, kai yra užbaigti statybinių konstrukcijų statybos darbai, išbandytos vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo ir vėdinimo, dujų fiksavimo sistemos, įrengti elektros galios tinklai, vidaus tinklai bei įtaisai ir surašyti atitinkami paslėptų darbų aktai.                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                       | Degumo klasė       | B–s1, d0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                       | Valymas            | Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę. Valymas garais. Atlaiko valymą vandenilio peroksido garais.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reikalavimai sumontuotam gaminiui                                                                                                                                                                     |                    | <b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.</b> Apdaila privalo būti įrengta pagal darbo projekto brėžinius, gamintojo techninius ir technologinius reikalavimus.                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 8.7.1. Pakabinamos perforuotos akustinės lubos (kabinetuose, konferencijų salėje)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Matinis paviršius<br/>Perforacija (akutės): 9 x 9 mm<br/>Atstumas tarp akučių: 19,5 mm<br/>Perforacijos plotas: 18%.<br/>Spalva: balta, NCS 0500<br/>Šviesos atspindėjimas: 70%.<br/>Medžiagos tipas Gipsas, PVC plėvelė<br/>Šilumos laidumas 0.25 W/m.K<br/>Gaisrinis atsparumas C–s1, d0,<br/>C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą<br/>Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354 ir NRC bei SAA vertes pagal ASTM C 423 standartą.<br/>Garso sugerties klasė - A<br/>Spalva - Balta, artimiausia NCS spalva S 0500-N, Blizgesys &lt; 1.<br/>Pakabinimo sistema T15 arba T24 profiliuotųjų konstrukcija<br/>Išmatavimai 1200x600x40 arba 600x600x40<br/>Įmontuojamos</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 42    | 58   | 0     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             | <p>Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Nupjautos plokščių briaunos turi būti padengtos dažais. Tarpai užtaisomi tinkamu hermetiku.</p> |
| <p>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją. Tikslus gaminy, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p> |                                                                                                                                                                                                    |

## 10.5. REIKALAVIMAI GRINDIMS

### 10.5.1. Bendri duomenys

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimo, šilumos ir hidroizoliacijos įrengimo, armatūros suklojimo, grindų betonavimo ir dangos įrengimo.

Įrengiant grindis prisilaikyti STR 2.05.13:2004; "Statinių konstrukcijos. Grindys".

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Visos grindys turi būti horizontalios išskyrus nurodytas vietas, kur reikalingi nuolydžiai į trapus ir kt. Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje, turi būti ilgaamžės. Rangovas privalo pateikti grindų dangų pavyzdžius ir jų duomenų lapus Inžinieriui ir gauti jo patvirtinimą ir leidimą jas naudoti.

### 10.5.2. Grindų pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

Pagrindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių įrengimą.

Įrengiant gruntinį pagrindą, suardytos struktūros natūralūs gruntai arba pilti gruntai sutankinami (iki  $K_p \geq 0,98$  atsparumo).

Pagrinde negali būti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių.

Viršutinį pagrindo sluoksnį reikia sutvirtinti žvyru arba skalda įplūskiant į gruntą 40 mm.

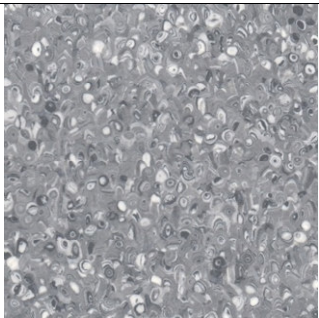
Įrengtų prieduobių, kanalų, trapų ir pan. paviršiai, kurie bus užbetonuoti įrengiant pagrindą, turi būti nuvalyti ir sudrėkinti.

Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį ant perdangos plokščių, turi būti užtaisytos perdangos plokščių siūlės, plyšiai sandūrose su sienomis, montažinės skylės ir pan.

Grindų pagrindai paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip  $5^0$  C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasiekia 50 % stiprumo.

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai, paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai įrengiami iš betono. Grindų ant grunto nuolydis formuojamas gruntu. Pagrindo gruntas sutankinamas.

Pagrindų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai (tolerancijos) pateikti lentelėje.

| 10.5.3.                                                                             | Homogeninė antistatinė PVC grindų danga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Spalva: pilka su raštu.<br/> Storis 2 mm<br/> Apdaila turi būti pritaikyta intensyviai naudojamoms visuomeninėms patalpoms.<br/> Slidumo klasė:<br/> A – ten kur vaikštoma basomis sausomis kojomis. Persirengimo kambariai ir kt.<br/> B – dušo kabinos, danga aplink baseinus ir kt.<br/> Slidumas – R10<br/> R10 – sandėliuose, nedidelėse virtuvėse<br/> Degumo klasė: B<sub>FL</sub>-s1 ir A2<sub>FL</sub>-s1<br/> Statinės el. iškrovos: Antistatinis (<math>\leq 2</math> kV)<br/> Pramoninė klasifikacija: 43 Intensyvi<br/> Liekamasis įspaudas: Geriausia išmatuota vertė : 0,02 mm<br/> Formatas: Rulonas</p> |

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 43    | 58   | 0     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Įrengimas: Glue-Down sujungimo sistema</p> <p>Rišklio turinys: Tipas I</p> <p>Pastabos: Grindjuostę formuoti iš tos pačios dangos naudojant PVC kampų formavimo profilius</p> |
| <p><b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>10.5.4. Akmens masės plytelės</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                     | Storis (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8 mm                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spalva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pilka šviesi, stambaus akmens rašto                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Produktas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LST EN 12057:2005                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Paviršius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Matinis                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Matmenys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60x60 / 60x120cm                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Siūlė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,5-2mm epoksidinė                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Atsparumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pagal MOHS skalę $\geq 8$                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Degumo klasė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | D <sub>FL</sub> -s1                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Partija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Vienoje patalpoje turi būti naudojamos vienos partijos plytelės                                                                                                                  |
| <p><b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>10.5.5. Epoksidinė grindų danga</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                   | <p>Spalva – tamsiai pilka, betono</p> <p>Lieti ne mažiau kaip 5 cm sluoksnio betono pagrindą</p> <p>Stiprumo klasė C25</p> <p>Užklojimui naudojama epoksidinė 2 mm storio danga, kuri būtų atspari būsiam cheminiam bei mechaniniam poveikiui</p> <p>Atsparumas slydimui – R11 arba geresnis</p> <p>Degumo klasė - D<sub>FL</sub>-s1</p> |                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p>                                     |                                                                                                                                                                                  |

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                    | 44    | 58   | 0     |

### 10.5.6. Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

| Pagrindo paskirtis                                                                                                                                                            | Leistini nuokrypiai, mm<br>matuojant 2 m ilgio liniuote |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Gruntinis pagrindas                                                                                                                                                        | 20                                                      |
| 2. Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai                                                      | 10                                                      |
| 3. Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai | 5                                                       |
| 4. Išlyginamieji (paruošiamieji) sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių dangoms                                                                                       | 2                                                       |
| 5. Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje                                                                                                                 | ≤ 0,2 % patalpos matmens                                |

Betoniniai pagrindai gali būti įrengiami vakumavimo metodu.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės ir garsą izoliuojančios medžiagos juostomis.

Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos - 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40 mm arba kaip nurodyta brėžiniuose (šildomoms grindims).

Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą arba kaip nurodyta brėžiniuose (šildomoms grindims). Šildomų grindų sluoksniai turi būti įrengti pagal gamintojų reikalavimus.

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų.

Išlyginamieji sluoksniai ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės gruntuojami specialiu mišiniu. Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 MPa.

### 10.5.7. Cemento skiedinio ir betono grindų paviršių užbaigimas

Naujos grindys iš cementinio skiedinio ir betono įrengiamos pagal konstrukcinius brėžinius. Įrengtas naujos cemento arba betono dangos paviršius už .geležinamas ir impregnuojamas "MASTER TOP 100" tipo ar kitu tinkamu mišiniu pagal gamintojo rekomendacijas. Impregnavimo storis ≥ 5mm. Ši grindų danga turi atitikti patalpų, kuriose ji įrengiama, techninius reikalavimus. Kur nurodyta, turi būti įrengti trapai, pravalos bei grindų šilumos, garso ir hidroizoliacija. Deformacinės siūlės ir atskyrimas nuo išorės sienų turi būti įrengiamos pagal konstrukcijų brėžinius.

Įrengtų grindų paviršius turi būti lygus, nekorėtas, lengvai valomas, atsparus dėvėjimui, valikliams, drėgmei, smūgiams, nekeisti spalvos.

Drėgnų patalpų, kuriose bus įrengiama keraminių ar akmens masės plytelių grindų danga, grindų paviršius turi būti įrengtas 20mm žemiau kitų aplinkinių grindų lygio, lygių skirtumo vietoje įrengiant slenkstį.

Kur nurodyta, grindų paviršius turi užtikrinti vandens nutekėjimą ir neslidų vaikščiojimo paviršių.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 45    | 58   | 0     |

### 10.5.8. Reikalavimai baigta grindų dangai

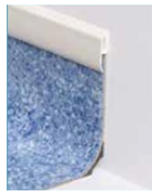
| Techniniai reikalavimai                                                                                                  | Leistini nuokrypiai, mm          | Kontrolė                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant                                                                          |                                  | 9 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| 2 metrų matuokle:<br>- cementinės, betoninės dangos<br>- keraminių ir akmens masės plytelių dangos<br>- kiliminės dangos | 4<br>4<br>2                      |                                                                                 |
| Nesutapimas tarp gretimų plytelių                                                                                        | 1                                | 9 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| Neatitikimas tarp žyminių ir dangos.                                                                                     | 2                                | 9 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio.                                                                             | ≤ 0,2 % patalpos matmenų<br>≤ 50 | 9 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| Dangos storio nuokrypos                                                                                                  | < 10% nuo projekcinio storio     | 9 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |

Grindų spalvos ir gaminių tipai derinami su užsakovu ir architektu. Grindų dangoms turi būti suteikiamas 10 metų garantinis laikotarpis.

Rangovas atsakingas už defektų atsiradusių grindų įrengimo ir naudojimo garantiniu metu pašalinimą. Jei reikia turi būti atnaujintas visas paviršius, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

### 10.5.9. Grindjuostės

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų jeigu nenurodyta kaip. Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, nurodyto profilio, storio ir aukščio. Keraminių plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindys, arba grindinių plytelių 50-125mm aukščio. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu. Išoriniai kampai sujungiami briaunas nupjaunant 45 laipsnių kampu.

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos.<br>Paviršiai negali turėti jokių nelygumų<br>Neleistinos dėmės ir įbrėžimai.<br>PVC grindjuostė suformuojama užlenkiant grindų dangą ir panaudojant specialų profilį užbaigimui, grindjuostės aukštis 50 mm. | Vizualinė<br> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 46    | 58   | 0     |



## 11. PRIEDAI

### 11.1. NUORODŲ ŽENKLAI

Visame pastate ir jo teritorijoje turi būti įrengta vieninga ženklų ir nuorodų sistema. Ženkilai ir užrašai turi būti gerai matomi, aiškaus šrifto. Nuorodinės sistemos medžiagos turi būti atsparios atmosferos poveikiams, UV spinduliams ir vidaus patalpų salygoms. Ženkilai ir užrašai turi būti tvirtinami nurodytose vietose ir turi atitikti tarptautinį žymėjimą. Susidėvėję ženklai turi būti atnaujinti ar pakeisti.

Elektros ir kitose dalyse turi būti numatyti ir įrengti tų dalių simboliai bei nuorodinės sistemos. Rangovas pasiūlytą sistemą turi suderinti su mechanikos ir elektros darbų Rangovais.

Visų ženklų pavyzdžiai turi būti suderinti ir aprobuoti Užsakovu ir architektu.

Gamybinėse patalpose autokrautuvų važinėjimo zonose turi būti įrengti įspėjamieji ženklai: ant grindų turi būti dažytos juostos maršruto riboms ir judėjimo kryptį nurodyti; kolonos, angokraščiai, laiptai turi būti pažymėti įspėjamųjų spalvų (geltona-juoda) juostomis. Mechanizmus ir įrangą montuojantis rangovas atsako kad judančios įvairių mechanizmų dalys būtų pažymėtos atitinkamais saugumo ženklais ir įspėjamosiomis spalvomis.

Visų technologinių vamzdynų spalvos turi atitikti Lietuvoje naudojamus standartus.

Visur, kur gali būti pavojus paslysti, atsitrekti ir pan. turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir įspėjamosios spalvos.

Dažai turi būti atsparūs plovimui, transporto eismui, valymo priemonių, chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

### 11.2. PATALPŲ GESINIMO PRIEMONĖS

Gesintuvai turi atitikti europinius standartus.

Gesintuvai turi būti laikomi matomose vietose tam skirtose metalinėse dėžutėse, sienų nišose atskirai ar kartu su priešgaisriniais čiaupais, paliekant laisvą prieigą prie jų. Ten, kur neįmanoma įrengti nišų, dėžutės statomos ant grindų arba tvirtinamos prie sienų. Ant dėžučių turi būti tinkami tarptautiniai ženklai.

Gesintuvai turi turėti žymeklius, kuriuose nurodoma jų užpildymo data. Gesintuvai turi būti periodiškai tikrinami ir bandomi. Tikrinimo rezultatai įrašomi į specialų žurnalą.

Galimo agresyvių ar degių medžiagų išsipylimo vietose turi būti medžiagų reikalingų šiam išsipylimui neutralizuoti ar joms užsidegus gesinti.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 47    | 58   | 0     |

### 11.3. UŽLIPIMO ANT STOGO KOPĖČIOS

| 11.3.1. Sieninės lauko kopėčios                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                    | <p>Medžiagiškumas:<br/>Vamzdiniai plieno profiliai ir detalės, spalva pilka antracito.</p> <p>Aprašymas:<br/>Stacionarios kopėčios įrengiamos patekimui ant stogo ar į palėpę pro išlipimo liukus. Kopėčių plotis – ne mažesnis nei 700 mm. Kopėčios plieno vamzdinių profilių. Kopėčių pakopos privalo išlaikyti 150 kg svorį, o kopėčios ir jų tvirtinimo taškai – 250 kg. Kopėčių pakopų aukštis pagal Valstybinės darbo inspekcijos „Patekimo į darbo vietas aukštyje priemonės“ reikalavimus ir rekomendacijas.</p> <p>Montavimas:<br/>Tvirtinamos vertikalios prie sienos. Detalės tikslinamos darbo projekto metu pagal gamintojo technologiją.</p> <p>Pastabos:<br/>Sumontuotas gaminys turi nevibruoti, būti stabilus ir nebarškėti ar neskleisti kitų pašalinių garsų. Be mechaninių pažeidimų. Kopėčios įrengiamos pagal Valstybinės darbo inspekcijos „Patekimo į darbo vietas aukštyje priemonės“ reikalavimus ir rekomendacijas.</p> <p>Pastatuose, kurių aukštis didesnis nei 9 m, ant sieninių kopėčių turi būti įrengti apsauginiai lankai arba vertikalūs saugos diržo tvirtinimo bėgelis.</p> |
| <p><b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 11.4. ĮĖJIMO STOGELIS

| 11.4.1. Stogeliai virš įėjimo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <p>Stiklinis stogelis virš durų.<br/>Medžiaga: grūdintas stiklas<br/>Matmenys: 1200(b)x1300(l) mm (gylis x plotis)<br/>Stiklo storis: ne mažiau nei 12 mm<br/>Stiklo tipas: Grūdintas + laminuotas<br/>Stiklo spalva: skaidri<br/>Konstrukcija: nerūdijantis plienas<br/>Vietos kiekis, reikalingas jam montuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gylis = 1200 mm</li> </ul> |

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 48    | 58   | 0     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plotis = 1300 mm</li> <li>• Aukštis = 850-1050 mm</li> </ul> <p>Į rinkinį įeina:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. sieniniai / strypų tvirtinimai pagaminti iš nerūdijančio plieno</li> <li>2. sieniniai/stiklo tvirtinimai iš nerūdijančio plieno</li> <li>3. stiklo / strypų tvirtinimo detalės iš nerūdijančio plieno</li> <li>4. strypai pagaminti iš nerūdijančio plieno</li> <li>5. saugaus stiklo lakštas – laminuotas/grūdintas, daugiau kaip 12 mm storio</li> </ol> <p>Montavimas: Pagal gamintojo technologiją<br/>Atsparumas smūgiui:LST EN 12600:2003. 1 klasės – didžiausias.<br/>Degumo klasė: RN</p> |
| <p><b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminy, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 12. GRAFINIAI ŽYMĖJIMAI, NUORODŲ ŽENKLAI

Lipdukai klijuojami. Parinkta kokybiška spauda ir klėjai tinkantys paviršiumi ant korio klijuojama. Naudojami lipdukai turi būti kokybiški, sunkiai nugramdomi, nulupami ar mechanškai pažeidžiami.

Visame pastate ir jo teritorijoje turi būti įrengta vieninga ženklų ir nuorodų sistema. Ženkilai ir užrašai turi būti gerai matomi, aiškaus šrifto. Nuorodinės sistemos medžiagos turi būti atsparios atmosferos poveikiams, UV spinduliams ir vidaus patalpų sąlygoms. Ženkilai ir užrašai turi būti tvirtinami nurodytose vietose ir turi atitikti tarptautinį žymėjimą. Susidėvėję ženklai turi būti atnaujinti ar pakeisti.

Elektros ir kitose dalyse turi būti numatyti ir įrengti tų dalių simboliai bei nuorodinės sistemos. Rangovas pasiūlytą sistemą turi suderinti su mechanikos ir elektros darbų Rangovais.

Visų ženklų pavyzdžiai turi būti suderinti ir aprobuoti Užsakovu ir architektu.

Mechanizmus ir įrangą montuojantis rangovas atsako kad judančios įvairių mechanizmų dalys būtų pažymėtos atitinkamais saugumo ženklais ir įspėjamosiomis spalvomis.

Visų technologinių vamzdinių spalvos turi atitikti Lietuvoje naudojamus standartus.

Visur, kur gali būti pavojus paslysti, atsitrekti ir pan. turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir įspėjamosios spalvos.

Dažai turi būti atsparūs plovimui, transporto eismui, valymo priemonių, chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

Ženklų aukštis ir vieta:

Kryptiniai ir funkciniai ženklai turėtų būti įrengti (1 600- 1 200) mm aukštyje nuo grindų. Ženkilai turi būti matomi, užtikrinta galimybė prie jų prieiti.

Ženklų tvirtinimas prie lubų įrengimas 2 100 mm aukštyje nuo grindų.

Kai yra pakankamai vietos, durų ženklai turi būti įrengiami durų sklėsčio pusėje, (50-100) mm atstumu nuo apvado. Pageidautinas (20--30) mm rašmenų aukštis kiekviename žiūrėjimo atstumo metrui. Rašmenų aukštis turėtų būti ne mažesnis kaip 15 mm.

Mažų objektų, pavyzdžiui, ženklų bei įrašų, ir iškabų LRV mažiausias skirtumas turėtų būti 60 balų. Iškabų ir fono mažiausias LRV skirtumas turėtų būti 30 balų.

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 49    | 58   | 0     |

### 12.1. Sanitarinių mazgų žymėjimai



Lipdukai, kompozito plokštės, aliuminio plokštės, dažai. Šriftų išvaizdą, dydžius, gaminių matmenis tikslina grafikos dizaineriai, derindami su architektais. Korte, lentelė arba lipduku žymimi įėjimai į pagrindines ir svarbias patalpas. Patalpos žymimos skaičiais. Sanitariniai mazgai (tualetai) žymimi tarptautiniais simboliais (vyrų, moterų, neįgaliųjų). Lentelės ir fiziniai objektai tvirtinami paslėptai (klijuojami ar pan.).

### 12.2. Kabinetų ir patalpų žymėjimai

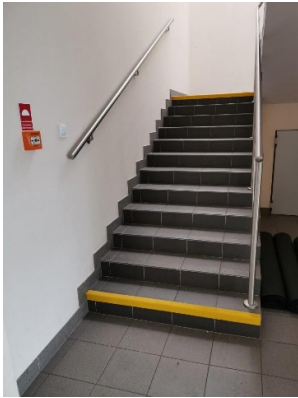
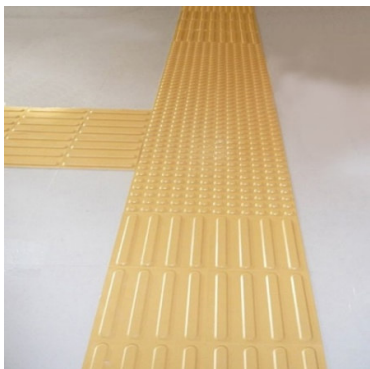


Šalia įėjimų į kabinetus dažoma 50 cm pločio juosta mėlynos spalvos ir tvirtinami/ prilipdomi plieninės lentelės su kabineto skaičiumi (plotis 30 cm-aukštis 50 cm) ir gydytojų, specialistų inicialais bei kabineto pavadinimu (plotis 30 cm)

### 12.3. Taktiliniai pavadinimai ir aukštų planai



Taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, informatyvūs aukštų planai padeda silpnaregiams ir neregams lengviau orientuosis pastate.

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.4. Stiklo atitvarų ženklėjimas</b> |  <p>Įstiklintos ir visiškai stiklinės durys turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais. Arti judėjimo erdvių esantys dideli įstiklinti plotai gali būti klaidingai palaikyti angomis. Įstiklintos sienos, durys ir kiti visu aukščiau įstiklinti plotai labai klaidina neregius ir silpnaregius. Atspindžiai nuo šių paviršių gali ypač trikdyti. (900- 1000) mm ir (1300-1400) mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Rekomenduojama (100- 300)mm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorį. Siekiant atsižvelgti į apšvietimo sąlygas ir foną, rekomenduojama naudoti vaizdinius indikatorius, sudarytus iš dviejų skirtingų spalvų, kurių tarpusavio LRV skirtumas yra 60 balų. Reikėtų nenaudoti sidabruoto arba itin atspindinčio stiklo. Visos atskiros įstiklintų vitrinų briaunos turi turėti juostą, regimai išsiskiriančią iš fono, prieš kurį yra matomos. Juostos privalo būti įrengtos pagal ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamas“.</p> |
| <b>12.5. Vaizdinio įspėjimo linija</b>   |  <p>Tarp laiptų aikštelių ir laiptatakio viršutinės bei apatinės pakopų turi būti regimasis kontrastas. Rekomenduojamas vaizdinis įspėjimas yra išilgai kiekvienos pakopos postūmio priekinės briaunos esanti viena (40-50) mm pločio ištisinė juosta, kurios mažiausias LRV skirtumas yra 60 balų ir kuri gali ne daugiau kaip 10mm tęstis žemyn tarpapakopiu. Postūmio vaizdinis indikatorius gali būti ne daugiau kaip 15 mm atitrauktas nuo postūmio priekio. Kaip alternatyvus sprendimas, ant pirmosios ir paskutinės laiptatakio pakopos postūmio gali būti įrengta (50-100) mm pločio įspėjamoji linija. Juostos privalo būti įrengtos pagal ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamas“.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>12.6. Taktilinės sistemos</b>         |  <p>Taktilinės neregijų vedimo sistemos padeda žmonėms su regėjimo negalia be kitų žmonių pagalbos orientuotis ir saugiai įveikti jų kelyje esančias kliūtis. Taktilinės neregijų vedimo sistemos pasižymi neslidžiu paviršiumi, nereikalauja brangių paviršiaus paruošimo priemonių, specialios priežiūros eksploatuojant.</p> <p><b>Taktilinės sistemos turi atitikti galiojančių norminių dokumentų reikalavimus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statybos techninių reikalavimų reglamentas STR 2.03.01:2001 “STATINIAI IR TERITORIJOS. REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS”</li> <li>• Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10</li> <li>• Tarptautinis standartas ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Aplinkos pritaikymo ir naudojimo reikalavimai“</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 51    | 58   | 0     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarptautinis standartas ISO 23599:2012 „Pagalbiniai produktai, skirti akliems ir asmenims su regėjimo negalia - Taktiliniai pėsčiųjų paviršių indikatoriai“</li> </ul> <p><b>Projekte numatoma poliuretano taktilinė neregijų vedimo ir įspėjimo sistemos indikatoriai, kurios turi pasižymėti šiomis savybėmis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Taktiliniai indikatoriai turi būti pagaminti iš ilgaamžių, išlaikančių reikiamą regimąjį kontrastą.</li> <li>Lanksčios medžiagos turi gerai prisitaikyti prie nelygių paviršių.</li> <li>Neslidus paviršius ir neturi atrodyti slidžios.</li> <li>Didelis kontrastas tarp sistemos elementų ir aplinkos.</li> <li>Takas turi būti paruoštas naudojimui iškart po įrengimo.</li> <li>Greitai ir paprastai šalinami pažeidimai.</li> </ul> <p><b>Standartų reikalavimus atitinkantys išmatavimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Taktilinės sistemos plotis 300mm.</li> <li>Standartų rekomenduojama spalva – Įspėjamoji geltona (Warning yellow)</li> <li>Taktilinei sistemai pritvirtinti prie grindų naudojami klėjai.</li> <li>Taktilinės sistemos indikatoriai nuo grindų paviršiaus turi būti pakilę daugiausiai 5mm. Jų briaunos turi būti nusklembtos arba suapvalintos, kad sumažėtų tikimybė užkliūti ir šie lementai būtų saugesni bei lengviau apeinamu sutrikusio judumo žmonėms.</li> <li>Dėmesį atkreipianti struktūra turi būti sudaryta iš nupjautų kūgių arba kupolų, išdėstytų kvadratine gardele arba įstrižomis eilėmis. Nupjautinių kupolų arba kūgių aukštis turi būti (4-5) mm.</li> <li>Nukreipiančioji struktūra turėtų būti sudaryta iš lygiagrečių plokščiaviršių juostų, briaunų arba sinusoidinių iškyšų.</li> <li>Plokščiaviršių pailgų juostų viršaus plotis turėtų būti (17-30) mm. Pagrindo plotis 10mm+/- 1mm didesnis už viršaus.</li> </ul> <p><b>Taktilinių sistemų įrengimo principai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kai naudojama kaip orientuotis ir likti saugiams padedanti sistema, nukreipiančiosios ir dėmesį atkreipiančios struktūros turėtų būti naudojamos logiškai ir nuosekliai, su pradžios ir pabaigos taškais, tarp kurių nurodomos sankirtos, sprendimų taškai arba pavojai.</li> <li>Dėmesį atkreipiančių struktūrų efektyvusis gylis ir plotis turėtų būti bent 560mm.</li> <li>Kai dėmesį atkreipianti struktūra naudojama pavojui nustatyti, ji turėtų tęstis visu pavojaus zonos plokščiui iš kiekvienos krypties, kuria galima priartėti prie pavojaus vietos, ir būti atitraukta atgal bent 300mm mažiausiuoju atstumu nuo pavojaus vietos.</li> <li>Kai nukreipiančioji struktūra naudojama sprendimo taškui pažymėti, jos mažiausiasis efektyvusis plotis ir gylis turi būti 560 x 560mm.</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 52    | 58   | 0     |

### 13. SANITARINIAI PRIETAISAI

#### 13.1. Tualetų aksesuarai

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Visi tualetuose ir dušuose naudojami aksesuarai iš nerūdijančio plieno. Aksesuarų dizainas, veidrodžių dydžiai bei jų vieta patalpose – pagrindiniai sprendimai pateikti techniniame projekte, detalizuojami techniniame darbo projekte.</p> <p><b>Kiekviename individualiame san. mazge ir bendro san. mazgo tambūre turi būti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Šiukšliadėžė (20L talpos);</li> <li>• Popierinių rankšluosčių laikiklis-dozatorius;</li> <li>• Skysto muilo dozatorius 1L talpos. (kiekis pagal praustuvų skaičių);</li> <li>• Veidrodis virš praustuvo. 60x80cm.</li> </ul> <p><b>Kiekvienoje kabinoje ir individualiame san. mazge turi būti :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Šiukšliadėžė (12L talpos);</li> <li>• Ruloninio tualetinio popieriaus laikiklis;</li> <li>• Lėtai nusileidžiantis tualetų dangtis;</li> <li>• Tualetų šepetys;</li> <li>• Dvišakis metalinis kabliukas asmeniniams daiktams (kuprainei ir pan.);</li> <li>• Higienos maišelių dozatorius tik moterų san. mazge.</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

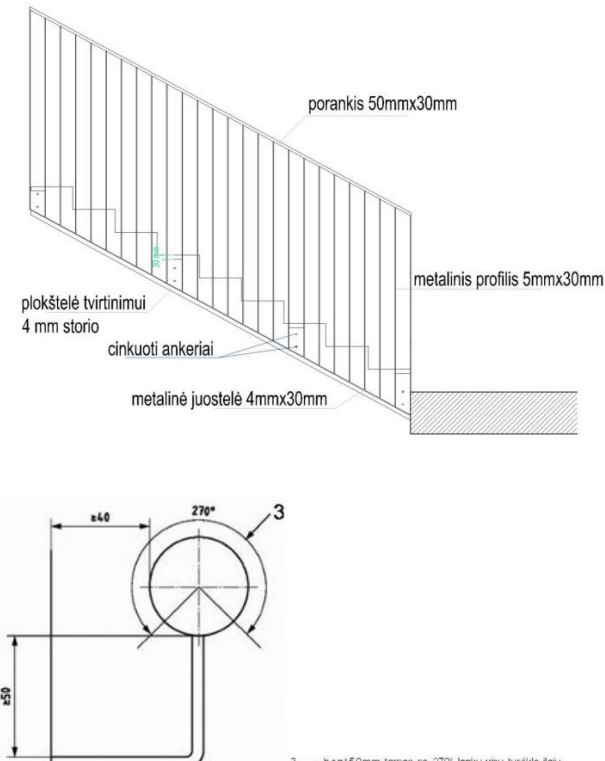
### 14. KITA APDAILA, ELEMENTAI

#### 14.1. Kasetiniai roletai diena-naktis

|                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Medžiaga              | specialaus dvigubo audinio, kurį sudaro dvi pakaitomis išdėstytos horizontalios medžiagos juostos:<br>• tinklelis, praleidžiantis saulės spindulius,<br>• medžiaga, ribojanti šviesos srautą į patalpą |
|                                                                                     | Spalva                | Balta                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     | Reikalavimai audiniui | Atsparūs drėgmei ir dėmėms, taip pat – nedegūs. Naudojama tik aukštos kokybės, neblunkanti medžiaga.                                                                                                   |
|                                                                                     | Valdymo sistema       | Karoliukų virvė / traukimo virvė<br>Virvės medžiagiškumas - metalinė                                                                                                                                   |
|                                                                                     | Tvirtinimas           | Kreipiančiosiomis; gali būti sukami ant 19 mm, 30 mm arba 42 mm vamzdžio (vamzdis – roletų dalis, ant kurios susisuka audinys).                                                                        |
|                                                                                     | Vamzdis               | Gali būti sukami ant 19 mm, 30 mm arba 42 mm vamzdžio (vamzdis – roletų dalis, ant kurios susisuka audinys).                                                                                           |

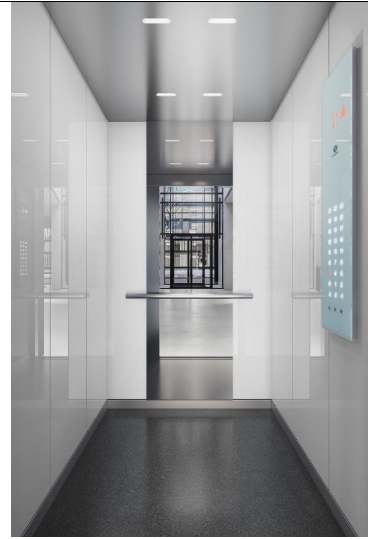
| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 53    | 58   | 0     |

## 14.2. Turėklai

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Medžiaga             | 50mm skerspjūvio nerūdijančio plieno profilis ir tvirtinimo detalės                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montavimas           | Turėklo segmentai tarpusavyje susukami varžtais. Tvirtinimo elementai dažomi turėklo spalva. Padengtas rėmas turi būti atsparus korozijai, atvežtas ir sumontuotas be mechaninių dažų ar paviršiaus pažeidimų.<br>Rėmas tvirtinamas prie stabilių konstrukcinių elementų.<br>Tvirtinamas varžtais į grindis arba į perdangą iš šono. Tvirtinimo detalės tikslinamos darbo projekto metu su projekto architektais ir konstruktoriais. Visos tvirtinimo detalės dengiamos |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Turėklo rėmas        | Virinamas iš vienodo skerspjūvio vertikalių ir horizontalių juostų. Leistinos gamybinės ir montavimo paklaidos/nuokrypiai iki 5mm per 10m. <b>Viršutinis horizontalus turėklo aukštis 900 mm.</b><br>Rėmo paviršius su lygiai nušlifuotiomis siūlėmis. Vietose, kuriose skirtingi turėklai jungiasi tarpusavyje, bendras statinių plotis neturi viršyti naudojamos juostos skerspjūvio.                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vertikalus dalinimas | Vertikalaus dalijimo beklūtis tarpas turi būti ne didesnis kaip 0,10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spalva               | Visas rėmas dengiamas RAL7021 spalva, miltelinu būdu, gamykliškai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Porankis             | Nerūdijančio plieno. Skersmuo (45 -35) mm.<br>Porankio aukštis 750 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>PASTABOS:</b> Tikslūs turėklų matmenys pagal brėžinius, žiniaraštį. Sumontuotas gaminys turi nevibruoti, būti stabilus ir nebarškėti ar neskleisti kitų pašalinių garsų. Turėklas turi atlaikyti apkrovas: horizontali – 1,50kN/m, vertikali – 0,75kN/m. Turėklo juostos profilis ir statinių skaičius gali būti tikslinamas.</p> |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                    | 54    | 58   | 0     |

## 15. LIFTAI

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                    | <p>Vidiniai kabinos matmenys 1100 x 2100 x 2100, durų matmenys 900 x 2000</p> <p>Keleivinis liftas talpinantis žmogų su neštuvais. Turi būti pritaikytas žmonėms su negalia pagal galiojančios teisės aktus ir LST EN 81-70:2018 standartą.</p> <p>Keliamoji galia, kg: 1000 / 13žm;<br/> Greitis, m/s: 1,00;<br/> Sustojimų skaičius: 2;<br/> Įėjimų skaičius: 2;<br/> Kabinos įėjimų skaičius: 1;<br/> Valdymas: Mikroprocesorinis, IKS, surenkantis keleivius aukštyn ir žemyn;<br/> Maitinimas: 400V, 50Hz; apsauginio laidininko skerspjūvis min 10mm<sup>2</sup><br/> Šachtos konstrukcija: Gelžbetonis<br/> Mašinų patalpa: Be mašinų patalpos<br/> Šachtos durys: Nerūdijantis šlifuotas plienas<br/> Šachtos durų priešgaisrinė klasifikacija: E120<br/> Durų tipas: Teleskopinės, automatinės, atsidarančios į kairę<br/> Durų pavara: Valdoma dažnio keitikliu<br/> Kabinos apdaila: Nerūdijantis šlifuotas plienas<br/> Apšvietimas: Lubose, LED<br/> Valdymo pultas: Nerūdijančio šlifuoto plieno plokštė su individualia elektromechanine klaviatūra, brailio raštas;<br/> Durų kontrolė: Foto barjeru per visa durų aukštį<br/> Valdymo pultai aukštuose: Elektromechaniniai, montuojami ant šachtos durų rėmuose; Lifto iškviatimo ir valdymo mygtukai turi būti sumontuoti 800 – 1100 mm aukštyje nuo grindų ar priėjimo prie lifto paviršiaus.</p> <p>Kita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Veidrodis</li> <li>Perkrovos kontrolė</li> <li>Avarinis apšvietimas</li> <li>Valdymas gaisro atveju pagal LST EN81-73, numatyta prijungimas prie pastato priešgaisrinės sistemos</li> <li>Išankstinis durų atidarymas</li> <li>Automatinis sugrįžimas į pagrindinį aukštą</li> <li>Kabinos padėties ir tolesnio važiavimo krypties indikacija visuose sustojimuose, montuojama šachtos durų rėmuose</li> <li>Dispečerinio ryšio įranga</li> <li>Kortelių skaitytuvas ribojantis lifto valdymą</li> <li>Angokraščiai: Apskardinti nerūdijančio plieno skardos lankstiniais;</li> </ul> <p>Pagal gamintojo technologiją</p> <p>Turi atitikti LST EN 81-20 ir liftų direktyva 2014/33/ES, su ES tipo patvirtinimo sertifikatu.</p> |
| <p><b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminy, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 55    | 58   | 0     |

## 16. Krovimo technika

### 16.1. Hidraulinė aukščio išlyginimo aikštelė

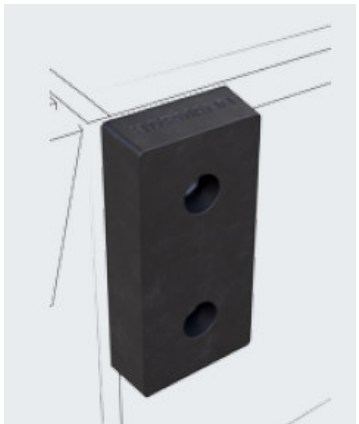
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                     | <p>Ramos hidraulinis tiltelis. 2750x2250mm (LxB),<br/>Keliamoji galia 6 t. Konstrukcinis aukštis: 645mm. Su išstumiamu tilteliu 1200mm. Maksimali darbo sritis (ribinė sritis): +450mm/-450mm.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Montavimas: pagal gamintojo technologiją</p>                                                                                                                                                    |
| <p><b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p> |                                                                                                                                                                                                    |

### 16.2. Vartų sandarikliai

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                   | <p>Vartų sandarinimo rankovė. 3500x3500mm.<br/>Armuota PVC, juodos spalvos su ryškiomis žymomis ant šonų.<br/>Viršutinis ir šoniniai brezentai sudaryti iš 2 sluoksnių<br/>3 mm storio audinio iš poliesterio monofilo siūlų<br/>su abipuse PVC danga. Kitaip nei įprastinis brezentas<br/>iš poliesterio, monofilo siūlai šoninių brezentų<br/>medžiagoje užtikrina reikalingą įtempimą, o kartu<br/>ir puikų sandarinimą.<br/>Šios konstrukcijos priekinis ir galinis rėmas yra skirtingų<br/>aukščių. Dėl to susidarantis 100 mm nuolydis nukreipia<br/>lietaus vandenį link priekinio krašto. Tiesaus viršaus viršutinė danga yra su<br/>vandens nuleidimo angomis. Lietaus vanduo nubėga į šoną<br/>tam skirtais kanalais.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Montavimas: pagal gamintojo technologiją</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------|-------|------|-------|
|                    | 56    | 58   | 0     |

### 16.3. Privažiavimo buferiai

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                     | Privažiavimo buferis iš gumos 200x400 mm. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montavimas: pagal gamintojo technologiją  |
| <p><b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p> |                                           |

### RATŲ KREIPIANČIOSIOS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                   | Ratų kreipiančiosios iš metalinių konstrukcijų 1794x475mm. Diametras-159mm.                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Ratų kreipiančiosios yra pritvirtinti prie betoninių grindų sunkvežimių stovėjimo vietose prie krovimo rampos.</p> <p>Ratų kreipiančiosios privalo būti lygaus paviršiaus, kad sunkvežimių padangos ir ratlankiai nebūtų pažeisti. Atstumas tarp kreipiančiųjų 2600mm.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montavimas: pagal gamintojo technologiją                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.</b> Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                    | 57    | 58   | 0     |

#### 16.4. Apsauginiai stulpeliai

|                                                                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Medžiaga                          | Nerūdijantis plienas                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   | Matmenys                          | Diametras: 150-165 mm<br>Aukštis: 1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | Spalva                            | Geltona su juodas horizontaliais brūkšniais                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | Tvirtinimas                       | Ankeriniais varžtais į grindų dangą                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | Reikalavimai apdailos medžiagai   | Defektuotą vietą papildomai suvirinkite statybiniu fenu, apdorokite skystu PVC; Privirinkite šioje vietoje membranos lopą.                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | Atsparumas tempimui               | ≥ 1,000/950 N/50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | Degumo klasifikacija              | EN 13501-1 (E);<br>Atsparumas išorinės ugnies poveikiui- BROOF (t1)                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | Vandens nepralaidumas             | EN 1928/B (išlaikomas)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   | Reikalavimai sumontuotam gaminiui | Gaminys turi būti sumontuotas be defektų ir mechaninių pažeidimų.<br>Apsauginiai stulpeliai skirti apsaugoti pramoninius vartus gamybos salėse. Stulpeliai dažomi ryškiai geltona spalva. Papildomos, juodos spalvos juostos, stulpelius daro dar labiau pastebimus. Tvirtinami varžtais prie grindų konstrukcijos. |

**Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.** Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Apsauginiai stulpai, montuojami prie įvažiavimo vartų abiejose pusėse, pastato viduje ir išorėje. Stulpai cinkuoti, dažomi ryškiomis spalvomis pagal gamintoją arba užsakovo reikalavimus. Tvirtinami į pagrindą (asfaltą / betoną) ankeriniais varžtais. Skersmuo derinamas su užsakovu, aukštis ne mažesnis nei 1,2 m.

SA.SŽ kiekiuose nurodytas vidaus stulpelių skaičius, išorės stulpelių skaičius nurodytas statinio SP dalyje.

#### 16.5. Apsauginiai rėmai iš vamzdžių

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Apsauginnio stulpelio matmenys: aukštis-350mm, diametras- 108mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                                                                     | Apsauginiai rėmai skirti apsaugoti darbuotojus, kolonas, sienas, pastato konstrukcijas, gamybos salėse. Apsauginiai rėmai dažomi ryškiai geltona spalva. Papildomos, juodos spalvos juostos, stulpelius daro dar labiau pastebimus. Tvirtinami varžtais prie grindų konstrukcijos. Tvirtas, naudojimui vidaus patalpose ir lauko sąlygoms pritaikytas apsauginis barjeras. Montuojamas nuo grindų 350mm aukštyje. |  |  |
|                                                                                     | Montavimas: pagal gamintojo technologiją                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

**Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.** Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| IN2401-01-TP-SA.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                    | 58    | 58   | 0     |

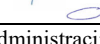


| PASTATO MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARŠAŠTIS |                                                                                                                                                      |           |                |        |                   |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------|-------------------|
| Poz. Nr.                             | Pavadinimas                                                                                                                                          | Žymuo     | Mato vnt.      | Kiekis | Pastabos          |
| <b>STOGAS</b>                        |                                                                                                                                                      |           |                |        |                   |
| 1.                                   | Stogo apskardinimas (fasadinė vitrina). Plotis 250mm, Spalva RAL7021 arba analogas                                                                   | TS-6.1    | m              | 77,44  |                   |
| 2.                                   | Stogo apskardinimas („sandwich“ plokščių dalis). Plotis 250mm, Spalva RAL7021 arba analogas                                                          | TS-6.1    | m              | 230,36 |                   |
| 3.                                   | Švieslangiai, skirti dūmų šalinimui. Švarios angos matmenys 1500x1500mm. Trisluoksnių skaidraus polikarbonato danga ant apšiltinto plieninio cokolio | TS-8.3.1  | Vnt.           | 28     |                   |
| 4.                                   | Stogo liukai, skirti užlipimui ant stogo. Švarios angos matmenys 1200x1200mm.                                                                        | TS-8.4.1  | Vnt.           | 2      |                   |
| <b>SIENOS, PERTVAROS</b>             |                                                                                                                                                      |           |                |        |                   |
| Lauko sienos                         |                                                                                                                                                      |           |                |        |                   |
| 1.                                   | Lauko vitrinos                                                                                                                                       | TS-4.3    | m <sup>2</sup> | 642,93 |                   |
| 2.                                   | Aluminio fasadinės lamelės paviršius blizgus, spalva RAL 9010 arba analogas. 8300x250x100mm                                                          | TS-4.2    | vnt            | 54     |                   |
| 3.                                   | Aluminio fasadinės lamelės paviršius blizgus, spalva RAL 9010 arba analogas. 2800x250x100mm                                                          | TS-4.2    | vnt            | 54     |                   |
| Vidaus sienos                        |                                                                                                                                                      |           |                |        |                   |
| 4.                                   | Sienos apsiuvimas 2 sl. g/k plokštėmis. Bendras storis 12,5mm (lubų aukščių skirtumų vietose)                                                        | TS-9      | m <sup>2</sup> | 11,24  |                   |
| 5.                                   | G/k siena. 2 sl. g/k plokščių iš abiejų pusių. G/k karkasas 50mm. Bendras sienos storis 120 mm                                                       | TS-9      | m <sup>2</sup> | 793,38 | Iš abiejų pusių   |
| 6.                                   | Berėmio stiklo vitrinos (interjeras)                                                                                                                 | TS-8.6.1  | m <sup>2</sup> | 119,07 |                   |
| 7.                                   | Aukšto slėgio laminato plokščių pertvaros (HPL) + HPL durys 0,7x 2,1m                                                                                | TS-8.5.3  | m <sup>2</sup> | 22,56  |                   |
| Vidaus sienų apdaila                 |                                                                                                                                                      |           |                |        |                   |
| 8.                                   | Sienų/pertvarų tinkavimas, glaistymas, dažymas 2k. dažais, spalva – balta                                                                            | TS-9.4    | m <sup>2</sup> | 3122   | 946m <sup>2</sup> |
| 9.                                   | Akmens masės plytelių klijavimas drėgnose patalpose                                                                                                  | TS-9.5    | m <sup>2</sup> | 651    | 197m <sup>2</sup> |
| <b>GRINDYS</b>                       |                                                                                                                                                      |           |                |        |                   |
| 1.                                   | Betoninių grindų paviršiaus šlifavimas, impregnavimas (gamybos patalpose)                                                                            | TS-10.5.5 | m <sup>2</sup> | 3129   |                   |
| 2.                                   | Akmens masės plytelių dangos įrengimas, (drėgnose patalpose)+tinkavimas ir hidroizoliacija                                                           | TS-10.5.4 | m <sup>2</sup> | 60,5   |                   |
| 3.                                   | Akmens masės plytelių dangos įrengimas + tinkavimas                                                                                                  | TS-10.5.4 | m <sup>2</sup> | 51,0   |                   |
| 4.                                   | PVC grindų danga                                                                                                                                     | TS-10.5.3 | m <sup>2</sup> | 633    |                   |
| 5.                                   | Antistatinė PVC grindų danga                                                                                                                         | TS-10.5.3 | m <sup>2</sup> | 77,5   |                   |
| 6.                                   | Epoksidinė grindų danga                                                                                                                              | 10.5.5    | m <sup>2</sup> | 363,0  |                   |
| 7.                                   | Grindjuosčių įrengimas (akmens masės plytelės h=8-10cm)(drėgnose patalpose)                                                                          | TS-10.5.9 | m <sup>2</sup> | 10,3   |                   |
| 8.                                   | Grindjuosčių įrengimas (akmens masės plytelės h=8-10cm)                                                                                              | TS-10.5.9 | m <sup>2</sup> | 19,49  |                   |
| 9.                                   | Epoksidinės dangos užleidimas ant sienos (grindjuostės formavimas) 10cm                                                                              | TS-10.5.9 | m <sup>2</sup> | 40,48  |                   |

|           |                                                                                                 |                 |         |                                                                                    |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|           |                                                                                                 |                 |         | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |            |
| Kval. Nr. | Pareigos                                                                                        | V. Pavardė      | Parašas | Sąnaudų kiekių žiniaraštis                                                         | Laida      |
| KA 33679  | PV                                                                                              | M. Matuliukštis |         |                                                                                    |            |
| A 2232    | PDV                                                                                             | J. Stefanovič   |         |                                                                                    |            |
| BK 015000 | Arch.                                                                                           | K. Mackevičius  |         |                                                                                    | 0          |
| LT        | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija<br>Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė |                 |         | IN2401-01-TP-SA.SŽ                                                                 | Lapas<br>1 |
|           |                                                                                                 |                 |         |                                                                                    | Lapų<br>4  |

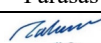
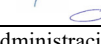


|                     |                                                                                                                                   |           |                |        |  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------|--|
| 10.                 | PVC grindjuostės                                                                                                                  | TS-10.5.3 | m              | 581,63 |  |
| 11.                 | PVC dangos užleidimas ant sienos (grindjuostės formavimas) 10cm                                                                   | TS-10.5.9 | m <sup>2</sup> | 48,3   |  |
| <b>LUBOS</b>        |                                                                                                                                   |           |                |        |  |
| 1.                  | Drėgmei atsparios segmentinės lubos (600x600)                                                                                     | TS-10.4.4 | m <sup>2</sup> | 169    |  |
| 2.                  | Pakabinamos modulinės akustinės lubos (600x600)                                                                                   | TS-10.4.3 | m <sup>2</sup> | 1003   |  |
| 3.                  | Betono paviršiaus šlifavimas, dažymas                                                                                             | TS-10.2.1 | m <sup>2</sup> | 47,66  |  |
| <b>GAMINIAI</b>     |                                                                                                                                   |           |                |        |  |
| <b>Lauko durys</b>  |                                                                                                                                   |           |                |        |  |
| 1.                  | LD1, dviverės aliuminės su stiklu durys, švarus praėjimo plotis 1350(b)x2150(h) mm. (kairė varčia 400mm – dešinė varčia 950mm).   | TS-8.5.2  | Vnt.           | 4      |  |
| 2.                  | LD2, vienvėrės aliuminės su stiklu durys, švarus praėjimo plotis 926(b)x2150(h) mm                                                | TS-8.5.2  | Vnt.           | 1      |  |
| 3.                  | LD3, dviverės aliuminės su stiklu durys, švarus praėjimo plotis 1350(b)x2150(h) mm. (kairė varčia 400mm – dešinė varčia 950mm).   | TS-8.5.2  | Vnt.           | 4      |  |
| 4.                  | LD150, dviverės aliuminės su stiklu durys, švarus praėjimo plotis 1350(b)x2150(h) mm. (kairė varčia 400mm – dešinė varčia 950mm). | TS-8.5.2  | Vnt.           | 2      |  |
| 5.                  | Durų atmušos                                                                                                                      | TS-8.5.2  | Vnt.           | 11     |  |
| 6.                  | Durų pritaukėjai ir fiksatoriai                                                                                                   | TS-8.5.2  | Vnt.           | 11     |  |
| <b>Lauko vartai</b> |                                                                                                                                   |           |                |        |  |
| 1.                  | V-3, lauko vartai, segmentiniai pekeliams (su langeliais per visą plotį), švari pravažiavimo anga 2500(b)x3000(h) mm.             | TS-8.7.1  | Vnt.           | 5      |  |
| 2.                  | V2, lauko vartai, segmentiniai pekeliams (su langeliais per visą plotį), švari pravažiavimo anga 3000(b)x3000(h) mm.              | TS-8.7.1  | Vnt.           | 2      |  |
| 3.                  | V1, lauko vartai, segmentiniai pekeliams (su langeliais per visą plotį), švari pravažiavimo anga 3500(b)x4500(h) mm.              | TS-8.7.1  | Vnt.           | 1      |  |
| <b>Lauko langai</b> |                                                                                                                                   |           |                |        |  |
| 1.                  | L1, Aliuminiai langai, be sudalinimų, , vieneto plotas 2,36 m <sup>2</sup> , spalva RAL7021                                       | TS-8.2.1  | Vnt.           | 2      |  |
| <b>Vidaus durys</b> |                                                                                                                                   |           |                |        |  |
| 1.                  | VD80, vienvėrės, aklinos metalinės vidaus durys, švarus praėjimo plotis 800(b)x2100(h) mm                                         | TS-8.5.1  | Vnt.           | 6      |  |
| 2.                  | VD90, vienvėrės, aklinos metalinės vidaus durys, švarus praėjimo plotis 900(b)x2100(h) mm                                         | TS-8.5.1  | Vnt.           | 6      |  |
| 3.                  | VD100, vienvėrės plieno durys, švarus praėjimo plotis 1000(b)x2100(h) mm                                                          | TS-8.5.1  | Vnt.           | 18     |  |
| 4.                  | VDs100, vienvėrės, berėmio stiklo vidaus durys, švarus praėjimo plotis 1000(b)x2100(h) mm                                         | TS-8.5.1  | Vnt.           | 12     |  |
| 5.                  | VD150, dviverės plieno durys, švarus praėjimo plotis 1500(b)x2250(h) mm (kairė varčia 500mm – dešinė varčia 1000mm)               | TS-8.5.1  | Vnt.           | 8      |  |

|           |                                                                                                                           |                 |                                                                                     |                                                                                    |                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|           |  Architecture Construction Engineering |                 |                                                                                     | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |                   |
| Kval. Nr. | Pareigos                                                                                                                  | V. Pavardė      | Parašas                                                                             | Sąnaudų kiekių žiniaraštis                                                         | Laida             |
| KA 33679  | PV                                                                                                                        | M. Matuliukštis |  |                                                                                    |                   |
| A 2232    | PDV                                                                                                                       | J. Stefanovič   |  |                                                                                    |                   |
| BK 015000 | Arch.                                                                                                                     | K. Mackevičius  |  |                                                                                    | 0                 |
| LT        | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija<br>Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė                           |                 |                                                                                     | IN2401-01-TP-SA.SŽ                                                                 | Lapas 2<br>Lapų 4 |

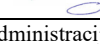


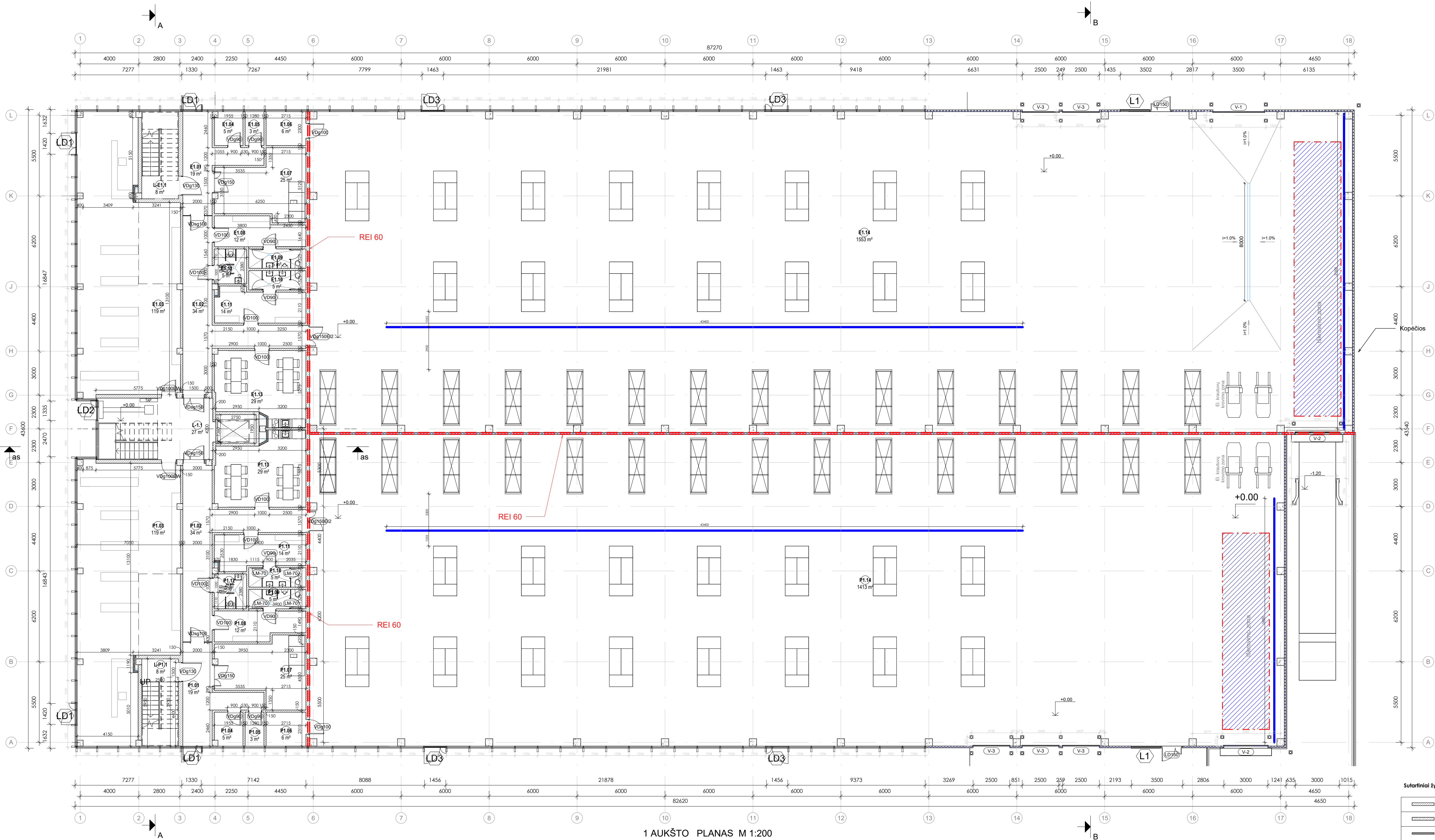
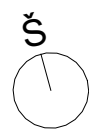
|                         |                                                                                                                                             |           |                |        |     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------|-----|
| 6.                      | VD150al, dvivėrės aliuminio profilio su stiklu durys, švarus praėjimo plotis 1500(b)x2250(h) mm (kairė varčia 500mm – dešinė varčia 1000mm) | TS-8.5.2  | Vnt.           | 2      |     |
| 7.                      | Durų atmušos                                                                                                                                | TS-8.5.2  | Vnt.           | 56     |     |
| 8.                      | Durų pritraukėjai ir fiksatoriai                                                                                                            | TS-8.5.1  | Vnt.           | 4      |     |
| <b>KITI DARBAI</b>      |                                                                                                                                             |           |                |        |     |
| 1.                      | Stogelio virš įėjimo įrengimas. Stogelio konstrukcija – grūdinto stiklo, 830(b)x2800(l) mm                                                  | TS-11.5.1 | Vnt            | 3      |     |
| 2.                      | Stogelio virš įėjimo įrengimas. Stogelio konstrukcija – grūdinto stiklo, 830(b)x2300(l) mm                                                  | TS-11.5.1 | Vnt            | 6      |     |
| 3.                      | Sieninės užlipimo ant stogo kopėčios, plieninės, h=9800 mm                                                                                  | TS-11.4.1 | Vnt.           | 1      |     |
| 4.                      | Sieninės užlipimo ant stogo kopėčios, plieninės, h=2400 mm                                                                                  | TS-11.4.1 | Vnt.           | 1      |     |
| 5.                      | Sanitarinių mazgų žymėjimai                                                                                                                 | TS-12.1   | Vnt.           | 12     |     |
| 6.                      | Kabinetų ir patalpų žymėjimai                                                                                                               | TS-12.2   | Vnt.           | 40     |     |
| 7.                      | Taktiliniai pavadinimai                                                                                                                     | TS-12.3   | Vnt.           | 40     |     |
| 8.                      | Taktiliniai aukštų planai (TAP)                                                                                                             | TS-12.3   | Vnt.           | 1      |     |
| 9.                      | Stiklo atitvarų ženklavimas                                                                                                                 | TS-12.4   | m <sup>2</sup> | 9,75   | 65m |
| 10.                     | Vaizdinio įspėjimo linija (briaunų, laiptų pakopų žymėjimas)                                                                                | TS-12.5   | m <sup>2</sup> | 0,6    | 12m |
| 11.                     | Taktilinės sistemos: įspėjimo plytelės                                                                                                      | TS-12.6   | m <sup>2</sup> | 0,72   |     |
| 12.                     | Taktilinės sistemos: vedimo plytelės                                                                                                        | TS-12.6   | m <sup>2</sup> | 1,23   |     |
| 13.                     | Šiukšledežė (20L)                                                                                                                           | TS-13.1   | vnt            | 8      |     |
| 14.                     | Popierinių rankšluosčių laikiklis-dozatorius                                                                                                | TS-13.1   | vnt            | 8      |     |
| 15.                     | Skysto muilo dozatorius 1L talpos                                                                                                           | TS-13.1   | vnt            | 8      |     |
| 16.                     | Veidrodis virš praustuvo (60x80cm)                                                                                                          | TS-13.1   | vnt            | 8      |     |
| 17.                     | Šiukšledežė (12L)                                                                                                                           | TS-13.1   | vnt            | 12     |     |
| 18.                     | Ruloninio tualetinio popieriaus laikiklis                                                                                                   | TS-13.1   | vnt            | 12     |     |
| 19.                     | Lėtai nusileidžiantis tualetų dangtis                                                                                                       | TS-13.1   | vnt            | 12     |     |
| 20.                     | Tualetų šepetys                                                                                                                             | TS-13.1   | vnt            | 12     |     |
| 21.                     | Dvišakis metalinis kabliukas asmeniniams daiktams (kuprinei ir pan.);                                                                       | TS-13.1   | vnt            | 12     |     |
| 22.                     | Higienos maišelių dozatorius tik moterų san. mazge.                                                                                         | TS-13.1   | vnt            | 12     |     |
| 23.                     | Kasetiniai roletai 2800x1400                                                                                                                | TS-14.1   | vnt            | 46     |     |
| 24.                     | Laiptinių metalinių turėklų įrengimas, h=900mm, RAL7021 arba analogas                                                                       | TS-14.2   | m'             | 68,94  |     |
| 25.                     | Liftas, 3 sustojimų, keliamoji galia 1000kg, durys vienoje pusėje, kabinos vidaus matmenys 1100(b)x2100(l)x2100(h)                          | TS-14     | Vnt.           | 1      |     |
| <b>KROVIMO TECHNIKA</b> |                                                                                                                                             |           |                |        |     |
| 26.                     | Hidraulinė aukščio išlyginimo aikštelė 2750x2250mm                                                                                          | TS-16.1   | Vnt.           | 2      |     |
| 27.                     | Vartų sandarikliai 3500x3500                                                                                                                | TS-16.2   | Vnt.           | 2      |     |
| 28.                     | Privaziavimo buferiai 200x400                                                                                                               | TS-16.3   | Vnt.           | 4      |     |
| 29.                     | Apsauginiai stulpeliai                                                                                                                      | TS-16.4   | Vnt.           | 14     |     |
| 30.                     | Apsauginiai rėmai iš vamzdžių                                                                                                               | TS-16.5   | m              | 82+125 |     |

|           |                                                                                                 |                 |                                                                                     |                                                                                       |  |            |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------|
|           | <div><div>IN</div><div>Architecture Construction Engineering</div></div>                        |                 |                                                                                     | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3,<br>Alytus, statybos projektas |  |            |           |
| Kval. Nr. | Pareigos                                                                                        | V. Pavardė      | Parašas                                                                             | Sąnaudų kiekių žiniaraštis                                                            |  | Laida      |           |
| KA 33679  | PV                                                                                              | M. Matuliukštis |  |                                                                                       |  | 0          |           |
| A 2232    | PDV                                                                                             | J. Stefanovič   |  |                                                                                       |  |            |           |
| BK 015000 | Arch.                                                                                           | K. Mackevičius  |  |                                                                                       |  |            |           |
| LT        | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija<br>Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė |                 |                                                                                     | IN2401-01-TP-SA.SŽ                                                                    |  | Lapas<br>3 | Lapų<br>4 |

**PASTABOS:**

1. Skaičiuojant kiekius reikia pridėti atsargos koeficientą +10%;
2. Žiniaraštyje pateikti pagrindiniai medžiagų sustambinti kiekiai. Statinio darbo projekto vykdymo metu turi būti labiau detalizuoti techninio projekto priimti sprendimai, atitinkamai tikslinant ir medžiagų kiekius;
3. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
4. Galima naudoti kitas medžiagas nei nurodyta sąnaudų žiniaraštyje tokiomis pačiomis charakteristikomis, suderinus su šio projekto autoriais;
5. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
6. Daugiasluoksniėje plokštėje („sandwich“) sumontavus vidaus ir išorės duris, langus, vitrinas, turi būti apskardinamas angokraštis ta spalva, kokios yra fasadas;
7. Statybos rangovai, bet kokių atveju, skaičiuodami sąmatas rangos darbams atlikti, privalo perskaičiuoti medžiagų kiekius vadovaujantis techninio projekto visa dokumentacija;
8. Langų, durų, vitrinų ir stogo liukų detalesnes specifikacijas žiūrėti schemų brėžiniuose;
9. Durų pritraukėjai montuojami visose lauko, priešdūminėse ir priešgaisrinėse duryse ir vitrinose. Pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad nesudarytų sunkumų neįgaliesiems atidaryti duris;
10. Drėgnose patalpose montuojamas drėgmei atsparaus gipso plokštės, įrengiama hidroizoliacija;
11. Gipso kartono pertvarų profiliai montuojami pagal pertvaros tipą ir aukštį, laikantis gamintojo rekomendacijų;
12. Tikslūs gaminiai ir medžiagos parenkami darbo projekto arba interjero projekto metu;

|           |                                                                                                                              |                 |                                                                                     |                                                                                    |            |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|           | <br>Architecture Construction Engineering |                 |                                                                                     | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |            |           |
| Kval. Nr. | Pareigos                                                                                                                     | V. Pavardė      | Parašas                                                                             | Sąnaudų kiekių žiniaraštis                                                         | Laida      |           |
| KA 33679  | PV                                                                                                                           | M. Matuliukštis |  |                                                                                    |            |           |
| A 2232    | PDV                                                                                                                          | J. Stefanovič   |  |                                                                                    |            |           |
| BK 015000 | Arch.                                                                                                                        | K. Mackevičius  |  |                                                                                    | 0          |           |
| LT        | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija<br>Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė                              |                 |                                                                                     | IN2401-01-TP-SA.SŽ                                                                 | Lapas<br>4 | Lapų<br>4 |



1 AUŠTO PLANAS M 1:200

| SA_Gamybos paskirties pastato 1A patalpų<br>eksplikacija_1 korpusas |                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Nr.                                                                 | Pavadinimas                           | Plotas    |
| E1.01                                                               | Koridorius                            | 18.6 m²   |
| E1.02                                                               | Koridorius                            | 34.4 m²   |
| E1.03                                                               | Komercijos patalpa                    | 118.6 m²  |
| E1.04                                                               | Vandentekio įvado patalpa             | 4.5 m²    |
| E1.05                                                               | Tech. patalpa                         | 3.1 m²    |
| E1.06                                                               | Elektros įvado patalpa                | 6.5 m²    |
| E1.07                                                               | ŠVOK patalpa                          | 24.7 m²   |
| E1.08                                                               | Vyrų rūbinė                           | 11.7 m²   |
| E1.09                                                               | Vyrų tualetas                         | 5.2 m²    |
| E1.10                                                               | Motelių tualetas                      | 5.2 m²    |
| E1.11                                                               | Motelių rūbinė                        | 13.8 m²   |
| E1.12                                                               | IPŽ tualetas                          | 5.2 m²    |
| E1.13                                                               | Darbuotojų virtuvė ir poilsio patalpa | 28.8 m²   |
| E1.14                                                               | Gamyba 1 korpusė                      | 1552.8 m² |
|                                                                     |                                       | 1833.0 m² |

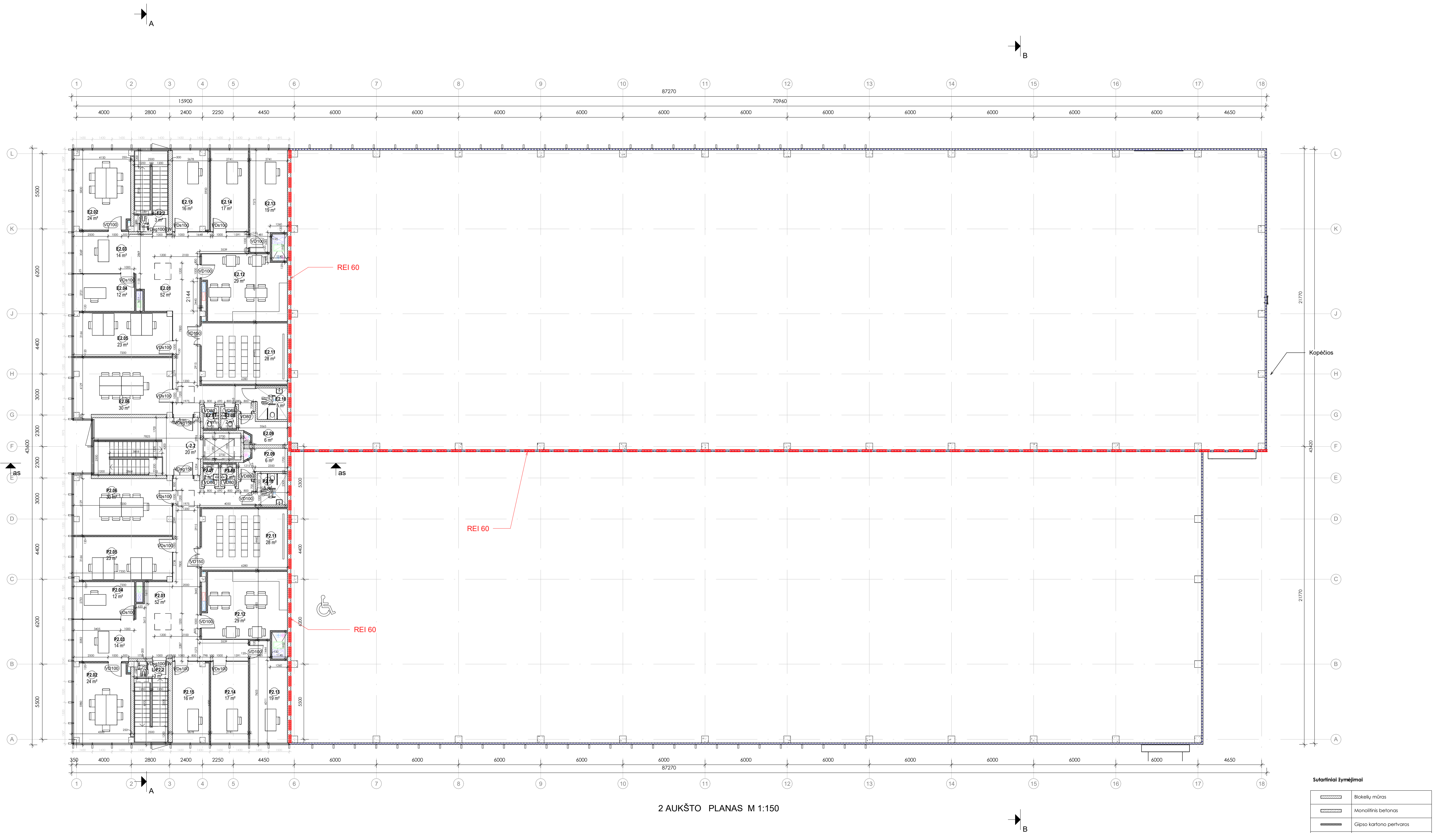
| SA_Gamybos paskirties pastato 1A patalpų<br>eksplikacija_2 korpusas |                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| Nr.                                                                 | Pavadinimas                                 | Plotas    |
| P1.01                                                               | Koridorius                                  | 18.6 m²   |
| P1.02                                                               | Koridorius                                  | 34.4 m²   |
| P1.03                                                               | Komercijos patalpa                          | 118.6 m²  |
| P1.04                                                               | Vandentekio įvado ir šilumos punkto patalpa | 4.5 m²    |
| P1.05                                                               | Tech. patalpa                               | 3.1 m²    |
| P1.06                                                               | Elektros įvado patalpa                      | 6.5 m²    |
| P1.07                                                               | ŠVOK patalpa                                | 24.7 m²   |
| P1.08                                                               | Vyrų rūbinė                                 | 11.7 m²   |
| P1.09                                                               | Vyrų tualetas                               | 5.2 m²    |
| P1.10                                                               | Motelių tualetas                            | 5.2 m²    |
| P1.11                                                               | Motelių rūbinė                              | 13.8 m²   |
| P1.12                                                               | IPŽ tualetas                                | 5.2 m²    |
| P1.13                                                               | Darbuotojų virtuvė ir poilsio patalpa       | 28.8 m²   |
| P1.14                                                               | Gamyba 2 korpusė                            | 1413.2 m² |
|                                                                     |                                             | 1693.3 m² |

Gamybinės dalies 2 966,0 m2  
Administracinės dalies 1 118,8 m2  
Bendras pastato plotas 4 084,8 m2

Bendros pastabos:

- Plotai nurodyti kvadratiniais metrais, altitudės metrais, altumai milimetrais.
- Tikslūs medžiagos, gaminių ir jų spalvos parenkami darbo projekto metu.
- Statybos metu matmenys tikslinami vietoje. Angų užpildymo elementų matmens tikslinimo vietoje.
- Tikslūs apatinių medžiagų ir įrengimo technologija turi būti suderinti darbo projekto metu.
- Pastato atšys, altitudės ir matmenys tikslinami darbo projekto metu.
- Gamybos patalpose projektuojami elektriniai automatai turi būti budi kompleksuoti su gaisriniais akumulatoriais. Norint naudoti gamybos patalpose elektrinius automatus su švino akumulatoriais privaloma atlikti statybos projekto „A“ laidos korektūrą.

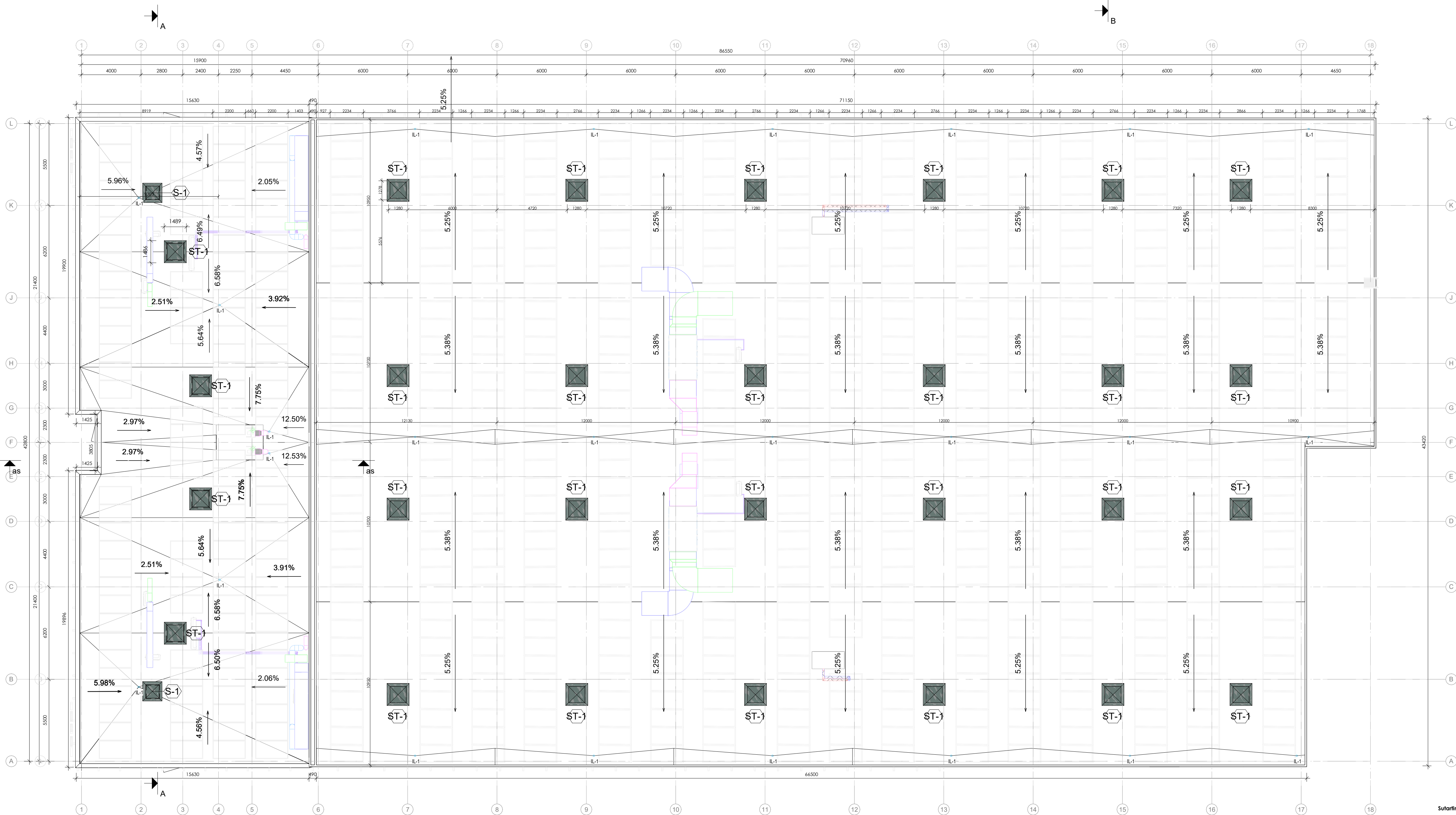
|                      |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                    | 2024-07                                                                               | Statybos leidimui                                     |                                                                                       |       |
| Laida                | Išleidimo data                                                                        | Laidos statusas, Keitimo priežastis                   |                                                                                       |       |
| Kval. patv. dok. Nr. |  | Statinio projekto pavadinimas:                        |                                                                                       |       |
| KA33679              | PV                                                                                    | M. Matulickaitis                                      | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas    |       |
| MA22379              | PDV                                                                                   | M. Štarnovskis                                        |  |       |
| BK 015000            | ARCH                                                                                  | K. Mackevičius                                        |                                                                                       |       |
|                      |                                                                                       |                                                       | Dokumento pavadinimas                                                                 | Laida |
|                      |                                                                                       |                                                       | Pirmo aukšto planas                                                                   | 0     |
|                      |                                                                                       |                                                       | M: 1:150                                                                              |       |
|                      |                                                                                       |                                                       | Dokumento žymuo:                                                                      |       |
|                      |                                                                                       |                                                       | IN2401-01-TP-SA-01.1                                                                  |       |
| LT                   | Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė                                                | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija | Lapas                                                                                 | Lapų  |



| SA_Gambybos paskirties pastato 2A patalpų<br>eksplicitacija_2 korpusas |                                       |          |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| Nr.                                                                    | Pavadinimas                           | Plotas   |
| P2.01                                                                  | Laiptinė                              | 52.0 m²  |
| P2.02                                                                  | Kabinetas                             | 24.2 m²  |
| P2.03                                                                  | Kabinetas                             | 14.1 m²  |
| P2.04                                                                  | Prėlimo patalpa                       | 12.2 m²  |
| P2.05                                                                  | Pasitarimų kambarys                   | 22.8 m²  |
| P2.06                                                                  | Kabinetas (bendra darbo erdvė)        | 29.9 m²  |
| P2.07                                                                  | Vynų WC                               | 1.9 m²   |
| P2.08                                                                  | Močių WC                              | 1.9 m²   |
| P2.09                                                                  | Valymo priemonių patalpa              | 5.9 m²   |
| P2.10                                                                  | IP2 WC                                | 5.1 m²   |
| P2.11                                                                  | Konferencijų salė                     | 27.9 m²  |
| P2.12                                                                  | Darbuotojų virtuvė ir poilsio patalpa | 28.8 m²  |
| P2.13                                                                  | Kabinetas                             | 18.8 m²  |
| P2.14                                                                  | Kabinetas                             | 16.5 m²  |
| P2.15                                                                  | Kabinetas                             | 15.8 m²  |
|                                                                        |                                       | 277.8 m² |

| Bendros pastabos: |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                | Plioti nurodyti kvadrantais metams, alitūms metais, atstumi<br>minutėmis.                                                                                                                                                                           |
| 2.                | Tikslūs medžiagos, gaminių ir jų spalvos pareikami darbo projekto<br>metu.                                                                                                                                                                          |
| 3.                | Statybos metu matmenys tiksliniai vietoje. Argu užpildymo<br>elementų matmenis tikslinė vietoje.                                                                                                                                                    |
| 4.                | Tikslūs apdailų medžiagos ir įrengimo technologija turi būti<br>suderintos darbo projekto metu.                                                                                                                                                     |
| 5.                | Pastatų alitūms, alitūms ir matmenys tiksliniai darbo projekto<br>metu.                                                                                                                                                                             |
| 6.                | Gamybos patalpos projektuojami elektriniai automatai ir<br>būtų komplektuojami su galiniais skaitmeniais. Norint nuroditi<br>gamybos patalpos elektrinius automatus su švino<br>akumuliacijos prietaisais alitūms projekto A' laidos<br>korektūros. |

[illegible]



STOGO PLANAS M 1:150



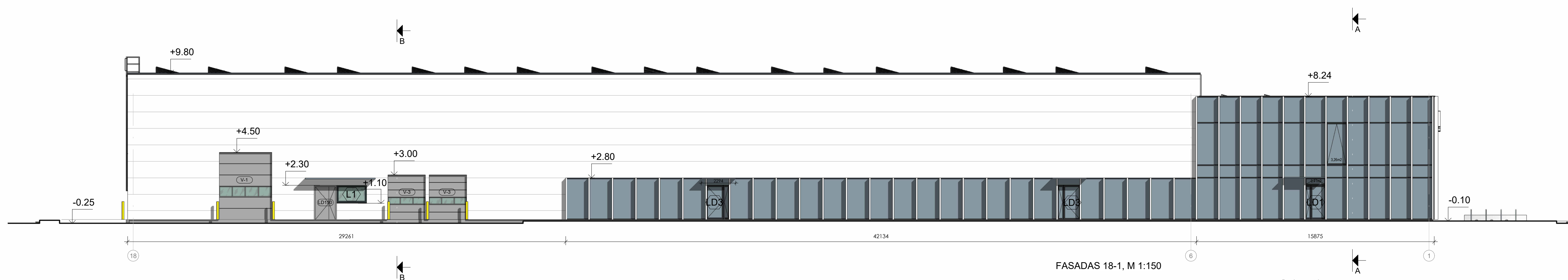
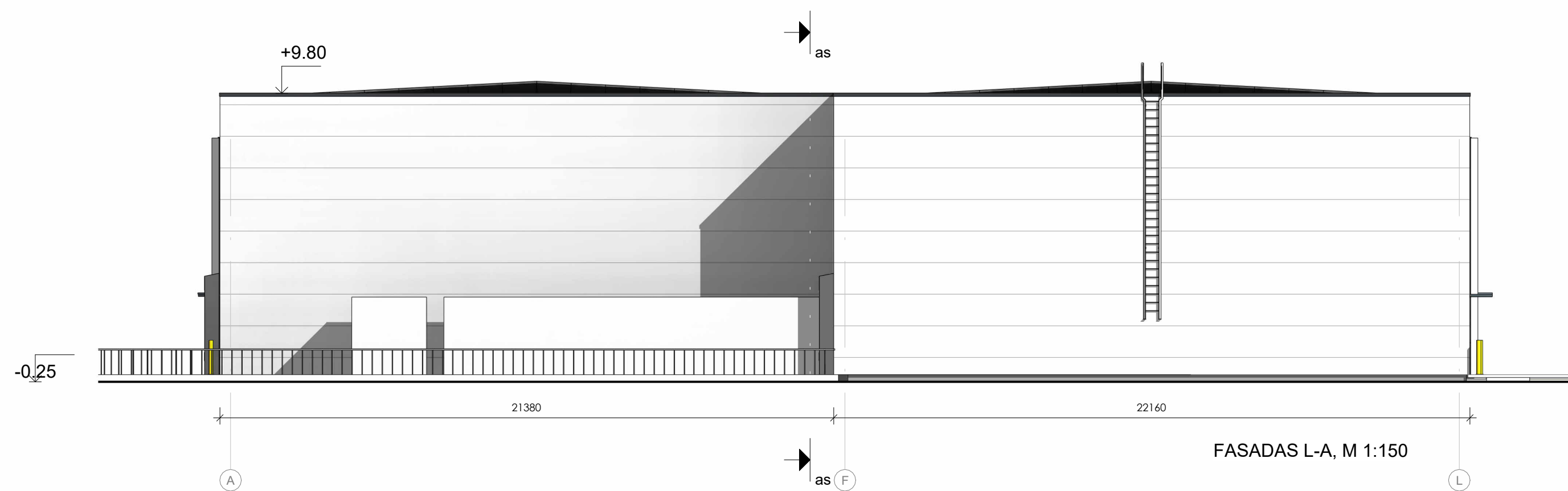
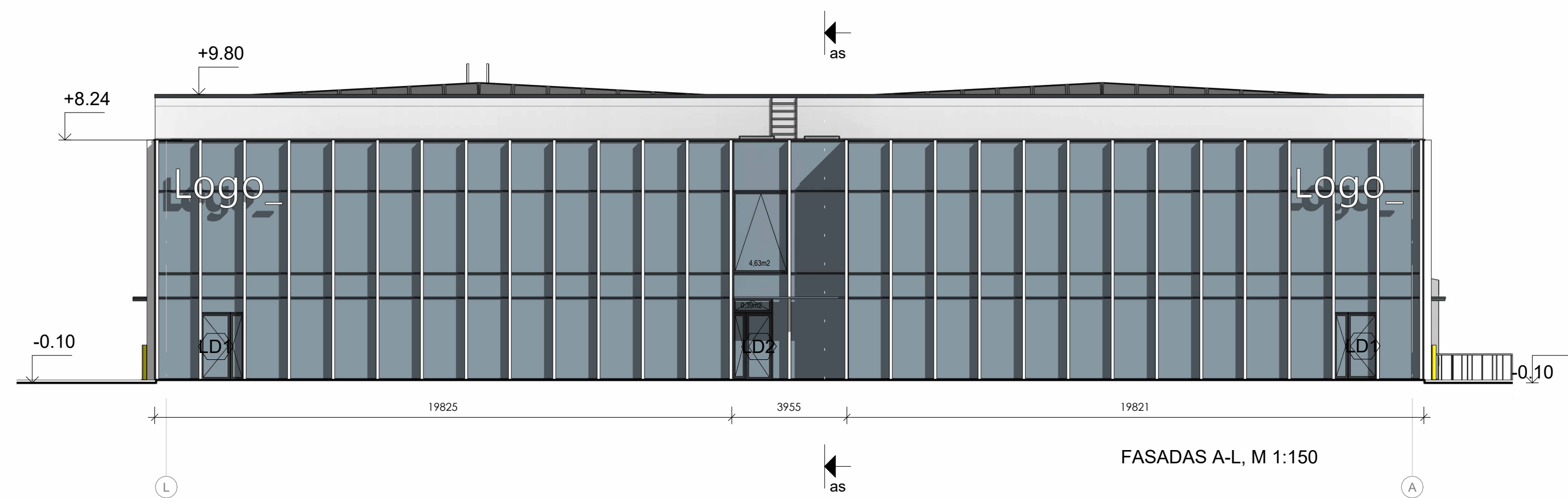
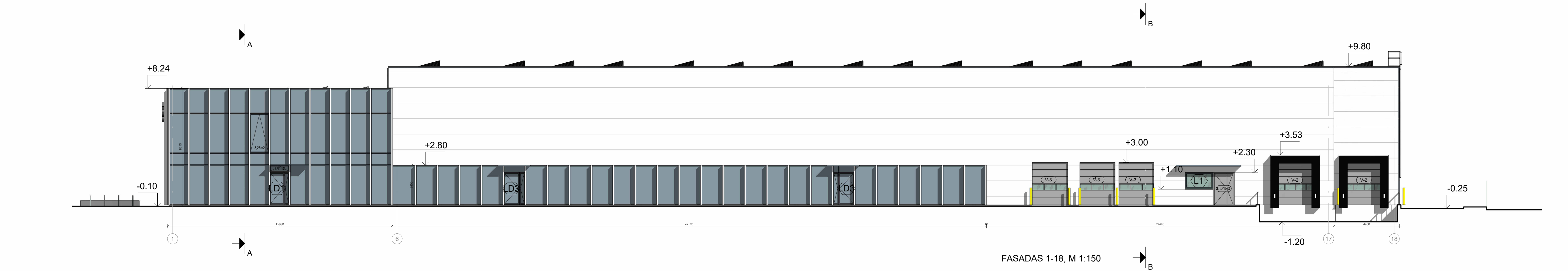
Bendros pastabos:

1. Piktai nurodyti kvadratiniais metrais, altitudės metrais, atstumai milimetrais.
2. Tikslūs medžiagos, gaminių ir jų spalvos parenkami darbo projekto metu.
3. Statybos metu matmenys tikslinami vietoje. Angų užpildymo elementų matmens tikslinimo vietoje.
4. Tikslūs apatinių medžiagų ir įrengimo technologija turi būti suderinti su darbo projekto metu.
5. Pastato atšys, altitudės ir matmenys tikslinami darbo projekto metu.
6. Gamtinių patalpųose projektuojami elektriniai automatai turi būti būsantys gamtinių patalpųose su gaisriniais akumulatoriais. Norint naudoti gamtinių patalpųose elektrinius automatus su švino akumulatoriais privaloma atlikti statybos projekto „A“ laidos korektūrą.

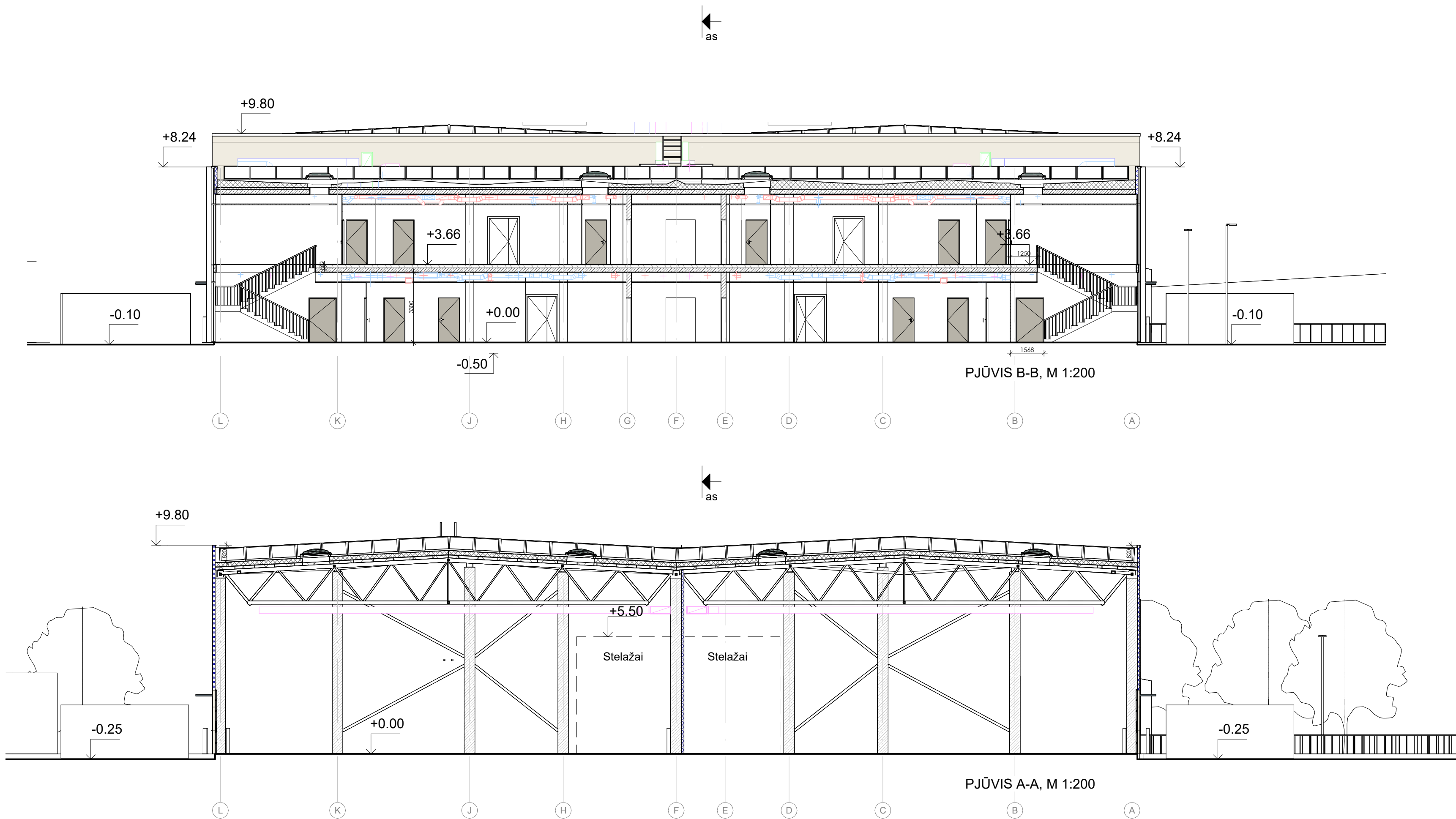
Sutarfiniai žymėjimai

|  |                                        |
|--|----------------------------------------|
|  | Blakelių mūras                         |
|  | Monolitinis betonas                    |
|  | Gipso kartono pertvaras                |
|  | Stiklo pertvaras                       |
|  | Gaisrinis skylių atskyrimas (REI 60)   |
|  | sandėliavimo stelažai, h=5,0m          |
|  | darbastalis                            |
|  | el. autokrautuvas                      |
|  | apsauginis rėmas iš plieninių vamzdžių |
|  | apsauginės kolonos                     |
|  | ratų kreipiančiosios                   |
|  | latakai, įėjimai                       |

|                      |                                                                                       |                                                       |                                                                                    |   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 0                    | 2024-07                                                                               | Statybos leidimui                                     |                                                                                    |   |
| Laida                | Išleidimo data                                                                        | Laidos statusas. Keitimo priežastis                   |                                                                                    |   |
| Kval. patv. dok. Nr. |  | Architecture Construction Engineering                 | Statinio projekto pavadinimas:                                                     |   |
| KA33679              | PV                                                                                    | M. Matulickis                                         | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |   |
| KA33679              | PDV                                                                                   | M. Matulickis                                         |                                                                                    |   |
| BK 015000            | ARCH                                                                                  | K. Mackevičius                                        | Dokumento pavadinimas                                                              |   |
|                      |                                                                                       |                                                       | Stogo planas                                                                       |   |
|                      |                                                                                       |                                                       | M: 1:150                                                                           |   |
|                      |                                                                                       |                                                       | Dokumento žymuo:                                                                   |   |
|                      |                                                                                       |                                                       | IN2401-01-TP-SA-01.3                                                               |   |
| LT                   | Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė                                                | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija | Lapais                                                                             | 1 |



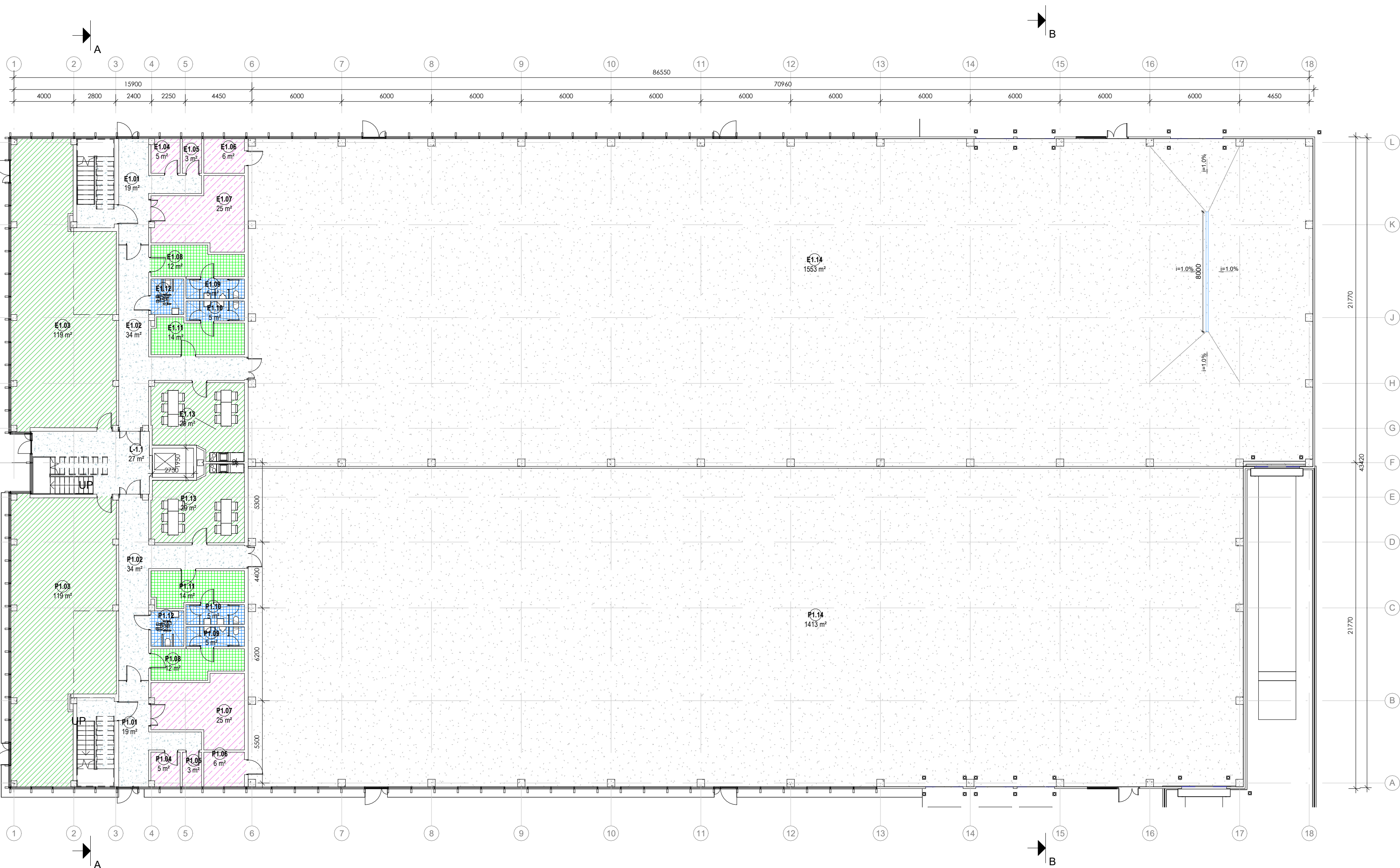
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bendros pastabos: |                                                                                                                                                                                                                                                          | Statybos leidimui    |                                                                                    |
| 1.                | Patalai nurodyti kvadratiniais metrais, altitudais metrais, atstumais milimetrais.                                                                                                                                                                       | 2024-07              | Laidos statusas. Keitimo priežastis                                                |
| 2.                | Tikslūs medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami darbo projekte metu.                                                                                                                                                                                 | Išleidimo data       | Laidos statusas. Keitimo priežastis                                                |
| 3.                | Statybos metu matmenys tikslinami vietoje. Angų užpildymo elementų matmenys šikinti vietoje.                                                                                                                                                             | Kval. patv. dok. Nr. | Statinio projekto pavadinimas:                                                     |
| 4.                | Tikslūs apdailų medžiagos ir įrengimo technologija turi būti suderintos darbo projekte metu.                                                                                                                                                             | PV                   | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |
| 5.                | Pastato atlys, altitudas ir matmenys tikslinami darbo projekte metu.                                                                                                                                                                                     | PDV                  | Dokumento pavadinimas                                                              |
| 6.                | Gamybos patalpose projektuojami elektriniai automatai turi būti komplektuojami su gėliniais akumuliatoriais. Neįrengti naudoti gamybos patalpose elektrinius automatus su švino akumuliatoriais priklauso atlikti statybos projektą, k laidos korektūrą. | ARCH                 | Fasadai tarp ašių A-L, L-A ir 1-18, 18-1                                           |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | M: 1: 150                                                                          |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | Dokumento žymuo:                                                                   |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | IN2401-01-TP-SA-01.4                                                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | Lapas                                                                              |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | Lapų                                                                               |



**Bendros pastabos:**

- Plotai nurodyti kvadratiniais metrais, altitudas metrais, atstumai milimetrais.
- Tikslios medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami darbo projekto metu.
- Statybos metu matmenys tikslinami vietoje. Angų užpildymo elementų matmenis tikslinti vietoje.
- Tikslios apdailų medžiagos ir įrengimo technologija turi būti suderintos darbo projekto metu.
- Pastato ašys, altitudės ir matmenys tikslinami darbo projekto metu.
- Gamybos patalpose projektuojami elektriniai autokrautuvai privalo būti komplektuojami su geliniais akumuliatoriais. Norint naudoti gamybos patalpose elektrinius autokrautuvus su švino akumuliatoriais privaloma atlikti statybos projekto „A“ laidos korektūrą.

|                      |                                                                          |                                                                                                                                    |  |                                                                                    |       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                    | 2024-07                                                                  | Statybos leidimui                                                                                                                  |  |                                                                                    |       |
| Laida                | Išleidimo data                                                           | Laidos statusas. Keitimo priežastis                                                                                                |  |                                                                                    |       |
| Kval. patv. dok. Nr. | <div><div>IN</div><div>Architecture Construction Engineering</div></div> | <div>"IN" UAB: UAB p. n. 300916037, Adresas: Savivaldybės g. 15, 61300, Vilnius, Tel. +37063601000 info@inca.lt, www.inca.lt</div> |  | Statinio projekto pavadinimas:                                                     |       |
| KA33679              | PV                                                                       | M. Matuliukštis                                                                                                                    |  | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |       |
| A 2232               | PDV                                                                      | J. Stefanovič                                                                                                                      |  |                                                                                    |       |
| BK 015000            | ARCH                                                                     | K. Mackevičius                                                                                                                     |  |                                                                                    |       |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                    |  | Dokumento pavadinimas                                                              | Laida |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                    |  | Pjūviai A-A ir B-B                                                                 | 0     |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                    |  | M: 1 : 150                                                                         |       |
| LT                   | Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija                   |                                                                                                                                    |  | Dokumento žymuo:                                                                   | Lapas |
|                      | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija                    |                                                                                                                                    |  | IN2401-01-TP- SA-01.5                                                              | Lapų  |



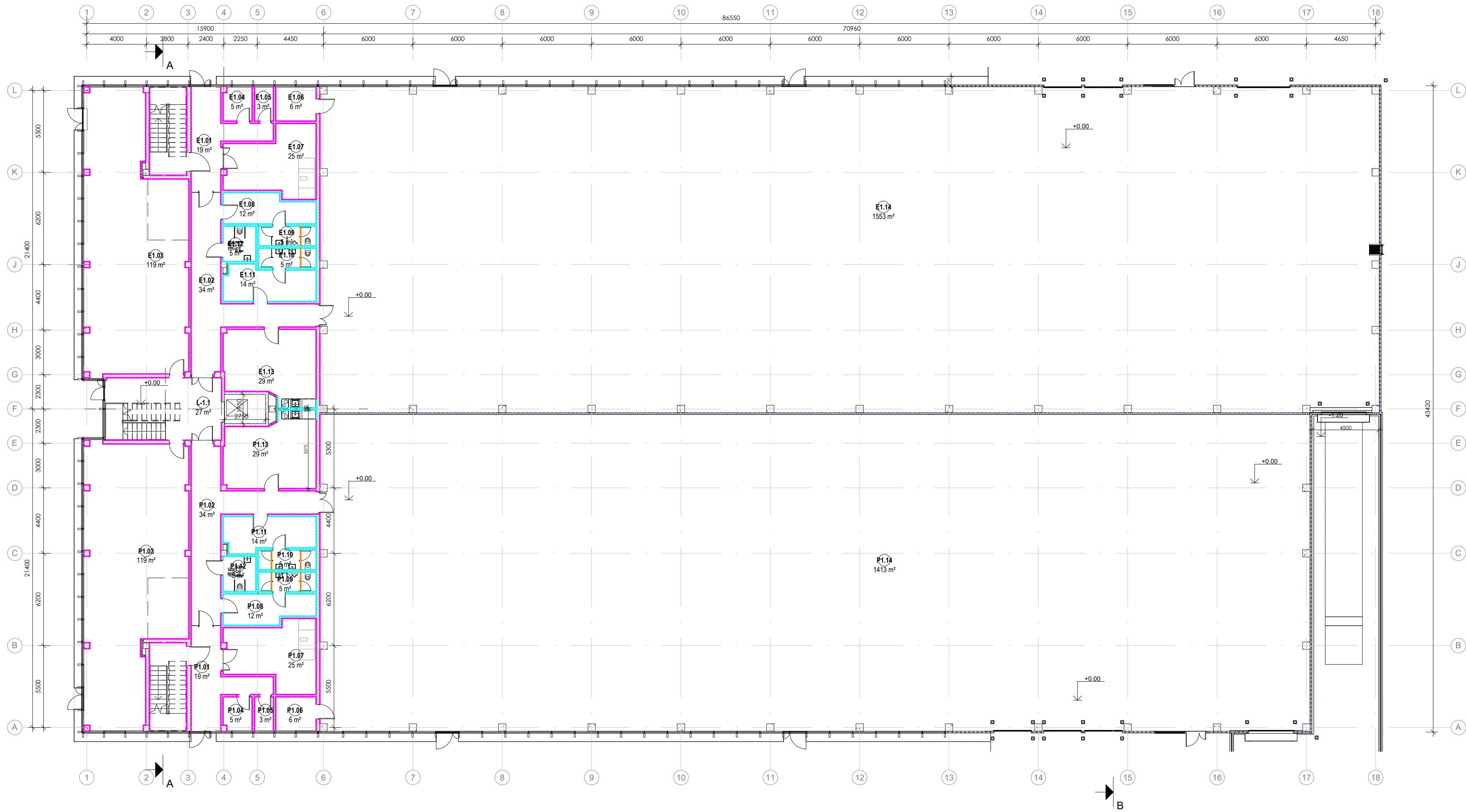
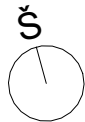
| SA_Gamybos paskirties pastato 1A patalpų<br>eksplikacija_2 korpusas |                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Nr.                                                                 | Pavadinimas                                     | Plotas                |
| P1.01                                                               | Koridorius                                      | 18.6 m <sup>2</sup>   |
| P1.02                                                               | Koridorius                                      | 34.4 m <sup>2</sup>   |
| P1.03                                                               | Komercijos patalpa                              | 118.6 m <sup>2</sup>  |
| P1.04                                                               | Vandentiekio įvado ir šilumos punkto<br>patalpa | 4.5 m <sup>2</sup>    |
| P1.05                                                               | Tech. patalpa                                   | 3.1 m <sup>2</sup>    |
| P1.06                                                               | Elektros įvado patalpa                          | 6.5 m <sup>2</sup>    |
| P1.07                                                               | ŠVOK patalpa                                    | 24.7 m <sup>2</sup>   |
| P1.08                                                               | Vyrų rūbinė                                     | 11.7 m <sup>2</sup>   |
| P1.09                                                               | Vyrų tualetas                                   | 5.2 m <sup>2</sup>    |
| P1.10                                                               | Moterų tualetas                                 | 5.2 m <sup>2</sup>    |
| P1.11                                                               | Moterų rūbinė                                   | 13.8 m <sup>2</sup>   |
| P1.12                                                               | IPŽ tualetas                                    | 5.2 m <sup>2</sup>    |
| P1.13                                                               | Darbuotojų virtuvė ir poilsio patalpa           | 28.8 m <sup>2</sup>   |
| P1.14                                                               | Gamyba 2 korpuse                                | 1413.2 m <sup>2</sup> |
|                                                                     |                                                 | 1693.3 m <sup>2</sup> |

|                                                                                       |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PVC grindų danga                                                                                              |
|  | Akmens masės plytelių danga (hidroizoliacija)                                                                 |
|  | Antistatinė PVC grindų danga, atsparumo klasė 33.                                                             |
|  | Akmens masės plytelių danga                                                                                   |
|  | Betoninė danga, šifituotas betono paviršius su kietkiais. C30/37 XM1 klasės, armuotas plienine fibra 50/1 mm. |
|  | Epoksidinė grindų danga                                                                                       |

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Gamybinės dalies              | 2 966,0 m <sup>2</sup>       |
| Administracinės dalies        | 1 118,8 m <sup>2</sup>       |
| <b>Bendras pastato plotas</b> | <b>4 084,8 m<sup>2</sup></b> |

1. Plotai nurodyti kvadratiniais metrais, altitudės metrais, atstumai milimetrais.
2. Tikslios medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami darbo projekte metu.
3. Statyboms metu matavimus tikslinami vietoje. Angų užpildymo elementu, matavimas tikslinti vietoje.
4. Tikslios apdailų medžiagos ir įrengimo technologija turi būti suderintos darbo projekte metu.
5. Pastato ašys, altitudės ir matavimus tikslinami darbo projekte metu.
6. Gamybos patalpose projektuojami elektriniai autokrautuvų privalo beliepijimo kontaktai su gėlinais akumulatoriais. Norint naudoti gamybos patalpose elektrinius autokrautuvus su švino akumulatoriais privaloje atlikti statybos projekto „A“ laidos korektūra.

|                         |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O                       | 2024-07                                                                                                                        | Statybos leidimui                                                                                                                                                                                                                                  |
| Laida                   | Išleidimo data                                                                                                                 | Laidos statusas. Keitimo priežastis                                                                                                                                                                                                                |
| Kval. patv.<br>dok. Nr. | <br>Architecture Construction Engineering | "N Acq." UAB m.k. 30093637,<br>Adresas: Savivaldybės t. 63, 63302,<br>Vilnius.<br>tel.: +37063601000<br>info@naco.lt, www.naco.lt                                                                                                                  |
| KA33679                 | PV                                                                                                                             | M. Matuliuikštis                                                                                                                                                                                                                                   |
| A 2232                  | PDV                                                                                                                            | J. Stefanovič                                                                                                                                                                                                                                      |
| BK 015000               | ARCH                                                                                                                           | K. Mackevičius                                                                                                                                                                                                                                     |
|                         |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                         |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LT                      | Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė<br><br>Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija                            | Statinio projekto pavadinimas:<br><br>Gamybės paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas<br><br>Dokumentų pavadinimas<br>Pirmo aukšto grindų planas<br>M: As indicated<br>Dokumentų žymuo:<br>IN2401-01-TP-SA-02.1 |
|                         |                                                                                                                                | Lapas Lapų                                                                                                                                                                                                                                         |



| SA_Gamybos paskirties pastato 1A patalpų<br>eksplikacija_1 korpusas |                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Nr.                                                                 | Pavadinimas                           | Plotas    |
| E1.01                                                               | Koridorius                            | 18.6 m²   |
| E1.02                                                               | Koridorius                            | 34.4 m²   |
| E1.03                                                               | Komercijos patalpa                    | 118.6 m²  |
| E1.04                                                               | Vandentiekio įvado patalpa            | 4.5 m²    |
| E1.05                                                               | Tech. patalpa                         | 3.1 m²    |
| E1.06                                                               | Elektros įvado patalpa                | 6.5 m²    |
| E1.07                                                               | ŠVOK patalpa                          | 24.7 m²   |
| E1.08                                                               | Vyrų rūbinė                           | 11.7 m²   |
| E1.09                                                               | Vyrų tualetas                         | 5.2 m²    |
| E1.10                                                               | Moterų tualetas                       | 5.2 m²    |
| E1.11                                                               | Moterų rūbinė                         | 13.8 m²   |
| E1.12                                                               | IPŽ tualetas                          | 5.2 m²    |
| E1.13                                                               | Darbuotojų virtuvė ir poilsio patalpa | 28.8 m²   |
| E1.14                                                               | Gamyba 1 korpuse                      | 1552.8 m² |
|                                                                     |                                       | 1833.0 m² |

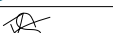
| SA_Gamybos paskirties pastato 1A patalpų<br>eksplikacija_2 korpusas |                                              |           |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|
| Nr.                                                                 | Pavadinimas                                  | Plotas    |
| P1.01                                                               | Koridorius                                   | 18.6 m²   |
| P1.02                                                               | Koridorius                                   | 34.4 m²   |
| P1.03                                                               | Komercijos patalpa                           | 118.6 m²  |
| P1.04                                                               | Vandentiekio įvado ir šilumos punkto patalpa | 4.5 m²    |
| P1.05                                                               | Tech. patalpa                                | 3.1 m²    |
| P1.06                                                               | Elektros įvado patalpa                       | 6.5 m²    |
| P1.07                                                               | ŠVOK patalpa                                 | 24.7 m²   |
| P1.08                                                               | Vyrų rūbinė                                  | 11.7 m²   |
| P1.09                                                               | Vyrų tualetas                                | 5.2 m²    |
| P1.10                                                               | Moterų tualetas                              | 5.2 m²    |
| P1.11                                                               | Moterų rūbinė                                | 13.8 m²   |
| P1.12                                                               | IPŽ tualetas                                 | 5.2 m²    |
| P1.13                                                               | Darbuotojų virtuvė ir poilsio patalpa        | 28.8 m²   |
| P1.14                                                               | Gamyba 2 korpuse                             | 1413.2 m² |
|                                                                     |                                              | 1693.3 m² |

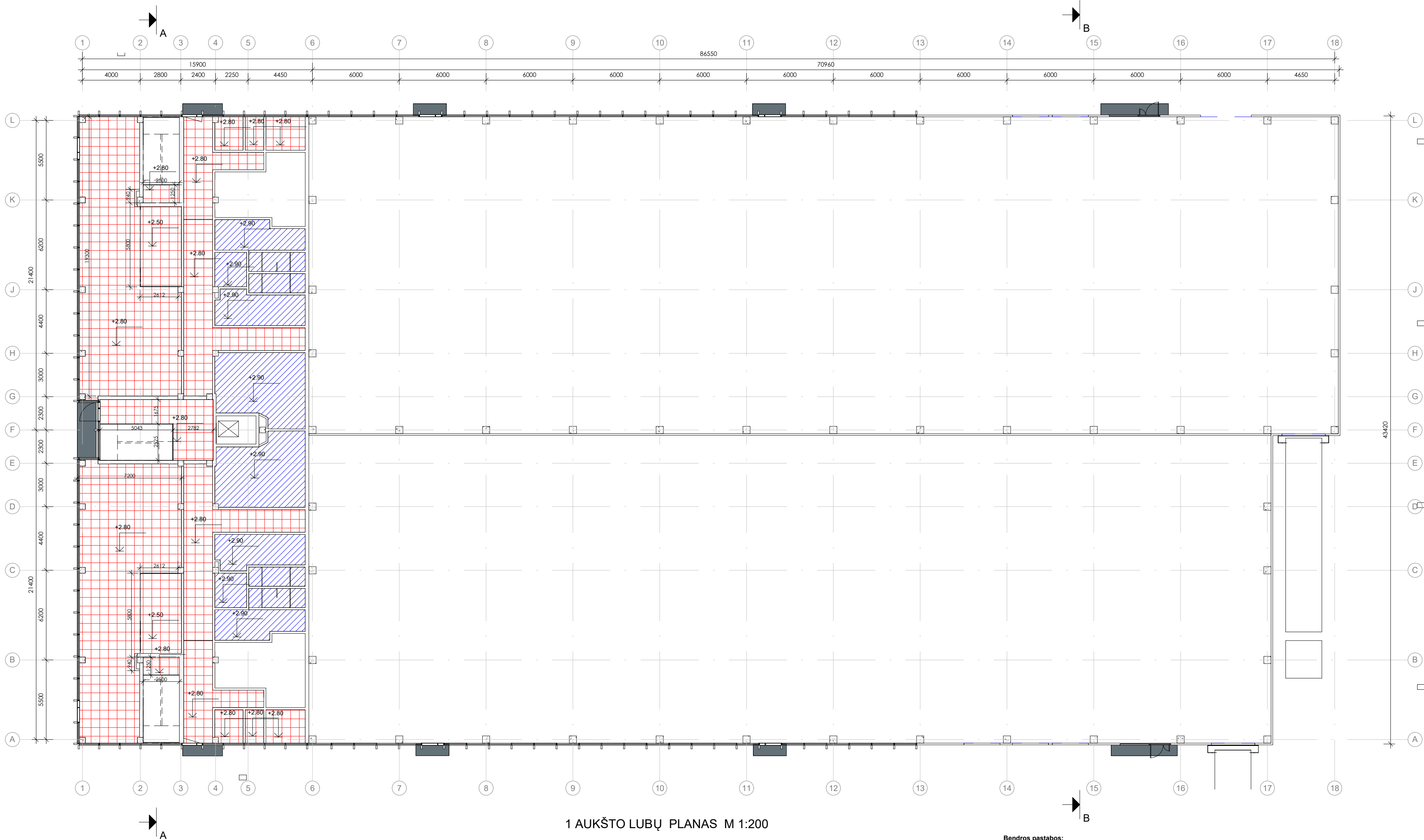
| SIENŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI |                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Dažymas, spalva - Balta, RAL 9002, spalvą derinti DP metu                              |
|                          | Dažymas, spalva - Balta, RAL 9010, spalvą derinti DP metu                              |
|                          | Akmens masės plytelės, 1200x600 / 600x600 / 600x300, Dydžius ir spalvą derinti DP metu |
|                          | HPL plėklės - Balta, RAL 9010, spalvą derinti DP metu.                                 |

Gamybinės dalies 2 966,0 m2  
Administracinės dalies 1 118,8 m2  
**Bendras pastato plotas 4 084,8 m2**

#### Bendros pastabos:

- Plotai nurodyti kvadratiniais metrais, altitūs metrais, atstumai milimetrais.
- Tikslios medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami darbo projekto metu.
- Statybos metu matmenys tikslinami vietoje. Angų užpildymo elementų matmenis tikslinti vietoje.
- Tikslios apdailų medžiagos ir įrengimo technologija turi būti suderintos darbo projekto metu.
- Pastato ašys, altitudės ir matmenys tikslinami darbo projekto metu.
- Gamybos patalpose projektuojami elektriniai autokrautuvai privalo būti komplektuojami su geliniais akumuliatoriais. Norint naudoti gamybos patalpose elektrinius autokrautuvus su švino akumuliatoriais privaloma atlikti statybos projekto „A“ laidos korektūrą.

|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                 |                                                                                       |                                                                                    |                                                                                       |      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0                    | 2024-07                                                                                                                        | Statybos leidimui                                                                                                                                      |                 |                                                                                       |                                                                                    |                                                                                       |      |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                 | Laidos statusas. Keitimo priežastis                                                                                                                    |                 |                                                                                       |                                                                                    |                                                                                       |      |
| Kval. patv. dok. Nr. | <br>Architecture Construction Engineering | <div>"R. Asa" UAB (įm. k. 300910637,<br/>Adresas: Savivaldybės str. 15, 41320,<br/>Vilnius,<br/>tel. +37063601000<br/>info@raco.lt, www.raco.lt)</div> |                 |                                                                                       | Statinio projekto pavadinimas:                                                     |                                                                                       |      |
| KA33679              |                                                                                                                                | PV                                                                                                                                                     | M. Matuliukštis |  | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |                                                                                       |      |
| A 2232               |                                                                                                                                | PDV                                                                                                                                                    | J. Stefanovič   |                                                                                       |                                                                                    |                                                                                       |      |
| BK 015000            |                                                                                                                                | ARCH                                                                                                                                                   | K. Mackevičius  |                                                                                       |                                                                                    |  |      |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                 |                                                                                       | Dokumento pavadinimas                                                              | Laida                                                                                 |      |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                 |                                                                                       | Pirmo aukšto sienų apdailos planas                                                 | 0                                                                                     |      |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                 |                                                                                       | M: As indicated                                                                    |                                                                                       |      |
| LT                   | Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė                                                                                         |                                                                                                                                                        |                 |                                                                                       | Dokumento žymuo:                                                                   | Lapas                                                                                 | Lapų |
|                      | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija                                                                          |                                                                                                                                                        |                 |                                                                                       | IN2401-01-TP-SA-02.2                                                               |                                                                                       |      |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                 |                                                                                       |                                                                                    |                                                                                       |      |



1 AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:200

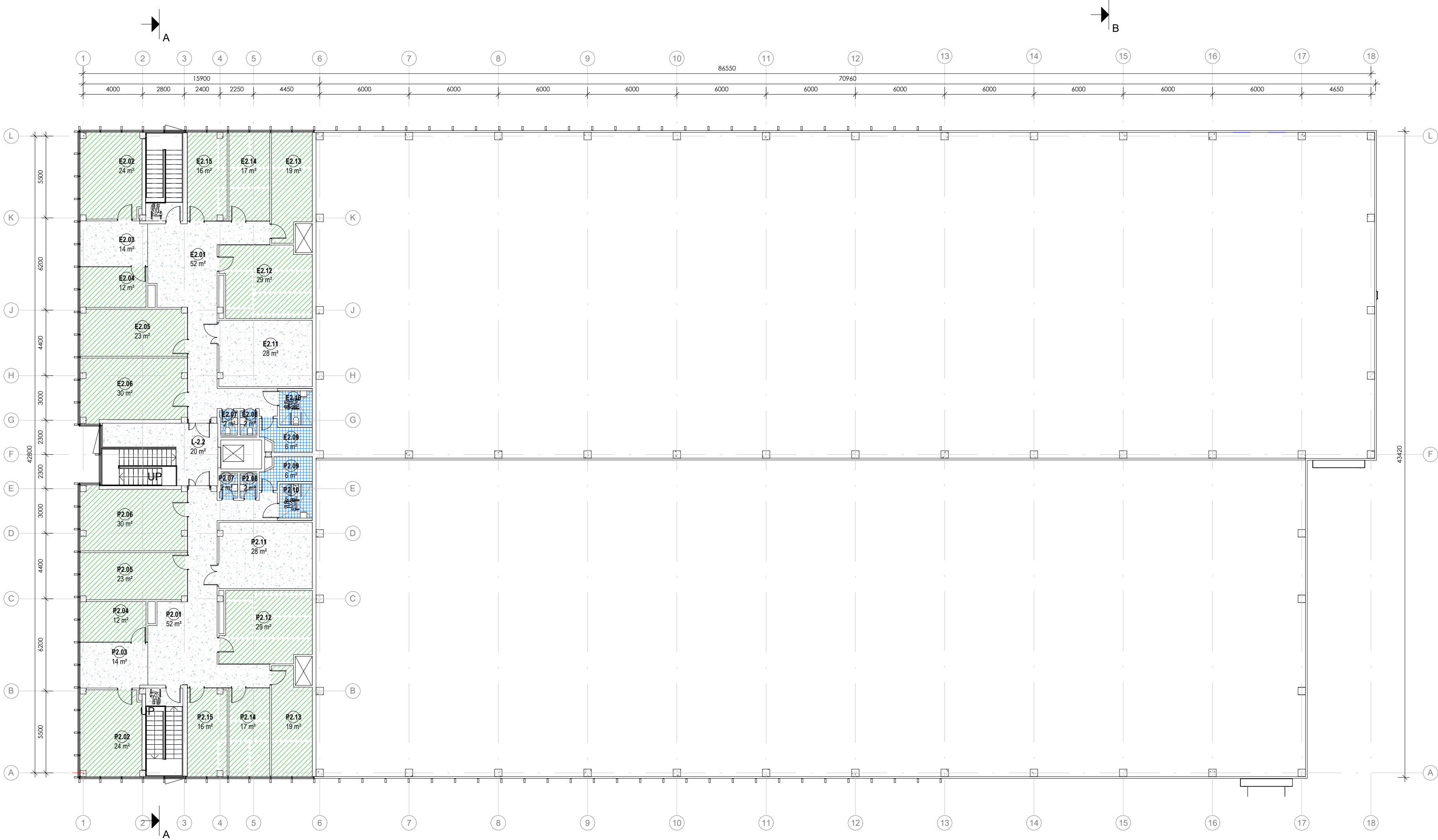
Bendros pastabos:

- Plotai nurodyti kvadratiniais metrais, altitūš metrais, atstumai milimetrais.
- Tikslios medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami darbo projekto metu.
- Statybos metu matmenys tikslinami vietoje. Angų užpildymo elementų matmenis tikslinti vietoje.
- Tikslios apdailų medžiagos ir įrengimo technologija turi būti suderintos darbo projekto metu.
- Pastato ašys, altitudės ir matmenys tikslinami darbo projekto metu.
- Gamybos patalpose projektuojami elektriniai autokrautuvai privalo būti komplektuojami su geliniais akumuliatoriais. Norint naudoti gamybos patalpose elektrinius autokrautuvus su švino akumuliatoriais privaloma atlikti statybos projekto „A“ laidos korektūrą.

Sutartiniai žymėjimai

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | Higieninės pakabinamos lubos |
|  | Akustinės pakabinamos lubos  |

|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 0                    | 2024-07                                                                                                                        | Statybos leidimui                                                                                                                 |                 |                                                                                    |  |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                 | Laidos statusas. Keitimo priežastis                                                                                               |                 |                                                                                    |  |
| Kval. patv. dok. Nr. | <br>Architecture Construction Engineering | "IN" sp. uab (įst. 300005637)<br>Adresas: Saulėtekio al. 15, 61104b, Vilnius<br>tel. +3703601000<br>info@inacis.lt, www.inacis.lt |                 | Statinio projekto pavadinimas:                                                     |  |
| KA33679              |                                                                                                                                | PV                                                                                                                                | M. Matuliukštis | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |  |
| A 2232               |                                                                                                                                | PDV                                                                                                                               | J. Stefanovič   |                                                                                    |  |
| BK 015000            |                                                                                                                                | ARCH                                                                                                                              | K. Mackevičius  |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                 |                                                                                    |  |



| SA_Gamybos paskirties pastato 2A patalpų<br>eksplikacija_1 korpusas |                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| Nr.                                                                 | Pavadinimas                           | Plotas   |
| E2.01                                                               | Koridorius                            | 52.1 m²  |
| E2.02                                                               | Kabinetas                             | 24.2 m²  |
| E2.03                                                               | Kabinetas                             | 14.0 m²  |
| E2.04                                                               | Priėmimo patalpa                      | 12.2 m²  |
| E2.05                                                               | Kabinetas (bendra darbo erdvė)        | 22.8 m²  |
| E2.06                                                               | Pasitarimų kambarys                   | 29.9 m²  |
| E2.07                                                               | Vyrų WC                               | 1.9 m²   |
| E2.08                                                               | Moterų WC                             | 1.9 m²   |
| E2.09                                                               | Valymo priemonių patalpa              | 5.9 m²   |
| E2.10                                                               | IPŽ WC                                | 5.1 m²   |
| E2.11                                                               | Konferencijų salė                     | 27.9 m²  |
| E2.12                                                               | Darbuotojų virtuvė ir poilsio patalpa | 28.8 m²  |
| E2.13                                                               | Kabinetas                             | 18.8 m²  |
| E2.14                                                               | Kabinetas                             | 16.5 m²  |
| E2.15                                                               | Kabinetas                             | 15.8 m²  |
|                                                                     |                                       | 277.7 m² |

| SA_Gamybos paskirties pastato 2A patalpų<br>eksplikacija_2 korpusas |                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| Nr.                                                                 | Pavadinimas                           | Plotas   |
| P2.01                                                               | Laiptinė                              | 52.0 m²  |
| P2.02                                                               | Kabinetas                             | 24.2 m²  |
| P2.03                                                               | Kabinetas                             | 14.1 m²  |
| P2.04                                                               | Priėmimo patalpa                      | 12.2 m²  |
| P2.05                                                               | Pasitarimų kambarys                   | 22.8 m²  |
| P2.06                                                               | Kabinetas (bendra darbo erdvė)        | 29.9 m²  |
| P2.07                                                               | Vyrų WC                               | 1.9 m²   |
| P2.08                                                               | Moterų WC                             | 1.9 m²   |
| P2.09                                                               | Valymo priemonių patalpa              | 5.9 m²   |
| P2.10                                                               | IPŽ WC                                | 5.1 m²   |
| P2.11                                                               | Konferencijų salė                     | 27.9 m²  |
| P2.12                                                               | Darbuotojų virtuvė ir poilsio patalpa | 28.8 m²  |
| P2.13                                                               | Kabinetas                             | 18.8 m²  |
| P2.14                                                               | Kabinetas                             | 16.5 m²  |
| P2.15                                                               | Kabinetas                             | 15.8 m²  |
|                                                                     |                                       | 277.8 m² |

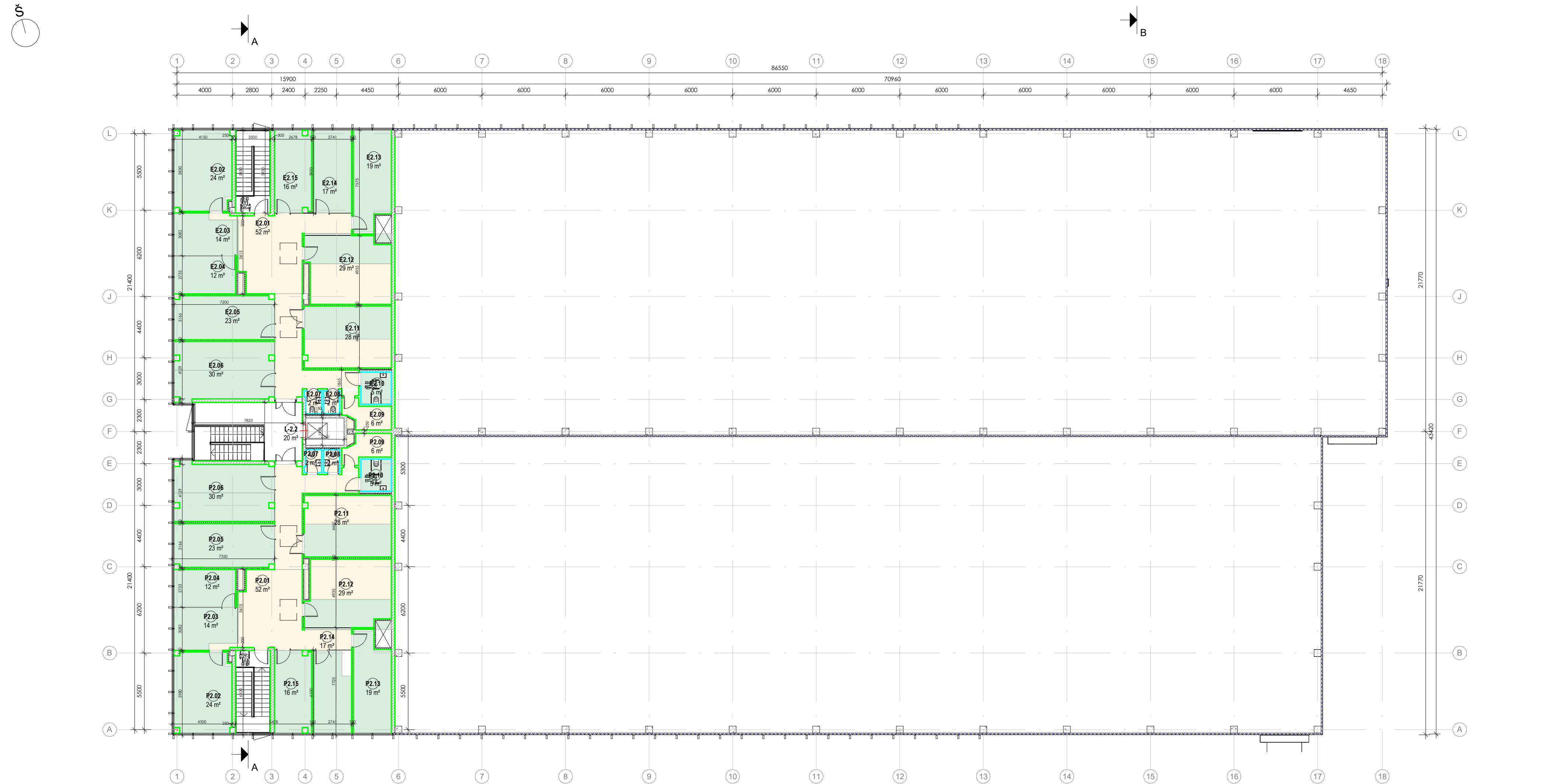
GRINDŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

- PVC grindų danga
- Akmens masės plytelių danga (hidroizoliacija)
- Antistatinė PVC grindų danga, atsparumo klasė 33.
- Akmens masės plytelių danga
- Betoninė danga, šlifotas betono paviršius su kietikliais. C30/37 XM1 klasės, armuotas plienine fibra 50/1 mm.
- Epoksidinė grindų danga

Gamybinės dalies 2 966,0 m2  
Administracinės dalies 1 118,8 m2  
**Bendras pastato plotas 4 084,8 m2**

- Bendros pastabos:**
- Plotai nurodyti kvadratiniais metrais, altitudės metrais, atstumai milimetrais.
  - Tikslios medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami darbo projekto metu.
  - Statybos metu matmenys tikslinami vietoje. Angų užpildymo elementų matmenis tikslinti vietoje.
  - Tikslios apdailų medžiagos ir įrengimo technologija turi būti suderintos darbo projekto metu.
  - Pastato ašys, altitudės ir matmenys tikslinami darbo projekto metu.
  - Gamybos patalpose projektuojami elektriniai autokrautuvai privalo būti komplektuojami su gėliniais akumuliatoriais. Norint naudoti gamybos patalpose elektrinius autokrautuvus su švino akumuliatoriais privaloma atlikti statybos projekto „A“ laidos korektūrą.

|                      |                                                                          |                                                                                                                                       |  |                                                                                    |       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                    | 2024-07                                                                  | Statybos leidimui                                                                                                                     |  |                                                                                    |       |
| Laida                | Išleidimo data                                                           | Laidos statusas. Keitimo priežastis                                                                                                   |  |                                                                                    |       |
| Kval. patv. dok. Nr. | <div><div>IN</div><div>Architecture Construction Engineering</div></div> | <div>"IN Arch." UAB (įm. k. 30093637, Adresas: Savivaldybės g. 15, 41300, Vilnius, tel. +37036501000 info@inca.lt, www.inca.lt)</div> |  | Statinio projekto pavadinimas:                                                     |       |
| KA33679              | PV                                                                       | M. Matuliukštis                                                                                                                       |  | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |       |
| A 2232               | PDV                                                                      | J. Stefanovič                                                                                                                         |  |                                                                                    |       |
| BK 015000            | ARCH                                                                     | K. Mackevičius                                                                                                                        |  |                                                                                    |       |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                       |  |                                                                                    |       |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                       |  | Dokumento pavadinimas                                                              | Laida |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                       |  | Antro aukšto grindų planas                                                         | 0     |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                       |  | M: As indicated                                                                    |       |
| LT                   | Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė                                   |                                                                                                                                       |  | Dokumento žymuo:                                                                   | Lapas |
|                      | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija                    |                                                                                                                                       |  | IN2401-01-TP- SA-03.1                                                              | Lapų  |
|                      |                                                                          |                                                                                                                                       |  |                                                                                    |       |



| SA_Gamybos paskirties pastato 2A patalpų<br>eksplikacija_1 korpusas |                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| Nr.                                                                 | Pavadinimas                           | Plotas   |
| E2.01                                                               | Koridorius                            | 52.1 m²  |
| E2.02                                                               | Kabinetas                             | 24.2 m²  |
| E2.03                                                               | Kabinetas                             | 14.0 m²  |
| E2.04                                                               | Priėmimo patalpa                      | 12.2 m²  |
| E2.05                                                               | Kabinetas (bendra darbo erdvė)        | 22.8 m²  |
| E2.06                                                               | Pasitarimų kambarys                   | 29.9 m²  |
| E2.07                                                               | Vyrų WC                               | 1.9 m²   |
| E2.08                                                               | Motėrų WC                             | 1.9 m²   |
| E2.09                                                               | Valymo priemonių patalpa              | 5.9 m²   |
| E2.10                                                               | IPŽ WC                                | 5.1 m²   |
| E2.11                                                               | Konferencijų salė                     | 27.9 m²  |
| E2.12                                                               | Darbuotojų virtuvė ir poilsio patalpa | 28.8 m²  |
| E2.13                                                               | Kabinetas                             | 18.8 m²  |
| E2.14                                                               | Kabinetas                             | 16.5 m²  |
| E2.15                                                               | Kabinetas                             | 15.8 m²  |
|                                                                     |                                       | 277.7 m² |

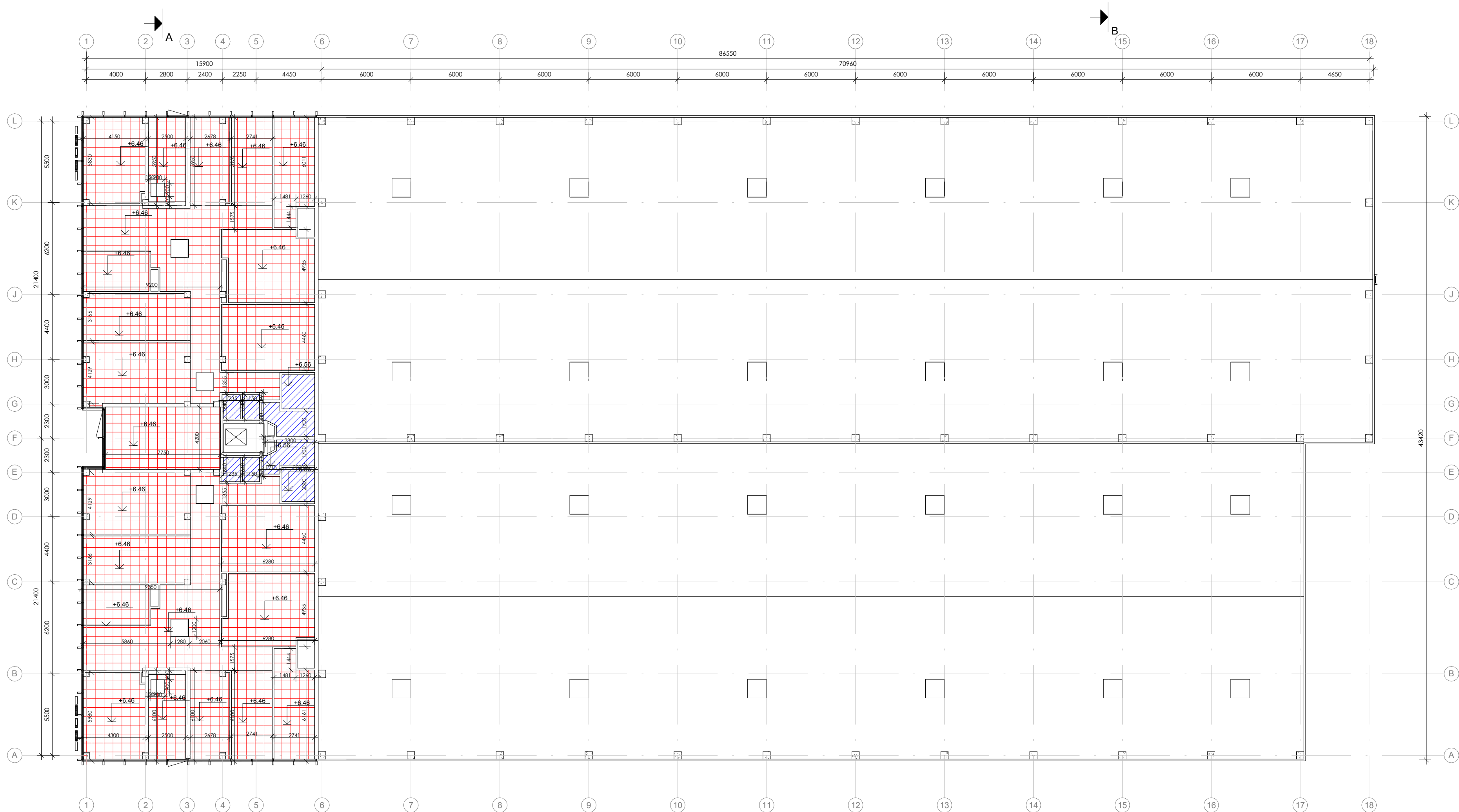
| SA_Gamybos paskirties pastato 2A patalpų<br>eksplikacija_2 korpusas |                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| Nr.                                                                 | Pavadinimas                           | Plotas   |
| P2.01                                                               | Laiptinė                              | 52.0 m²  |
| P2.02                                                               | Kabinetas                             | 24.2 m²  |
| P2.03                                                               | Kabinetas                             | 14.1 m²  |
| P2.04                                                               | Priėmimo patalpa                      | 12.2 m²  |
| P2.05                                                               | Pasitarimų kambarys                   | 22.8 m²  |
| P2.06                                                               | Kabinetas (bendra darbo erdvė)        | 29.9 m²  |
| P2.07                                                               | Vyrų WC                               | 1.9 m²   |
| P2.08                                                               | Motėrų WC                             | 1.9 m²   |
| P2.09                                                               | Valymo priemonių patalpa              | 5.9 m²   |
| P2.10                                                               | IPŽ WC                                | 5.1 m²   |
| P2.11                                                               | Konferencijų salė                     | 27.9 m²  |
| P2.12                                                               | Darbuotojų virtuvė ir poilsio patalpa | 28.8 m²  |
| P2.13                                                               | Kabinetas                             | 18.8 m²  |
| P2.14                                                               | Kabinetas                             | 16.5 m²  |
| P2.15                                                               | Kabinetas                             | 15.8 m²  |
|                                                                     |                                       | 277.8 m² |

| SIENŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI |                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Dažymas, spalva - Balta, RAL 9002, spalvą derinti DP metu                                 |
|                          | Dažymas, spalva - Balta, RAL 9010, spalvą derinti DP metu                                 |
|                          | Akmens masės plytelės, 1200x600 / 600x600 / 600x300.<br>Dydžius ir spalvą derinti DP metu |
|                          | HPL plokštės - Balta, RAL 9010, spalvą derinti DP metu.                                   |

Gamybinės dalies 2 966,0 m2  
Administracinės dalies 1 118,8 m2  
Bendras pastato plotas 4 084,8 m2

- Bendros pastabos:**
- Plotai nurodyti kvadratiniais metrais, altitudės metrais, atstumai milimetrais.
  - Tikslios medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami darbo projekto metu.
  - Statybos metu matmenys tikslinami vietoje. Angų užpildymo elementų matmenis tikslinti vietoje.
  - Tikslios apdailų medžiagos ir įrengimo technologija turi būti suderintos darbo projekto metu.
  - Pastato ašys, altitudės ir matmenys tikslinami darbo projekto metu.
  - Gamybos patalpose projektuojami elektriniai autokrautuvai privalo būti komplektuojami su geliniais akumuliatoriais. Norint naudoti gamybos patalpose elektrinius autokrautuvus su švino akumuliatoriais privaloma atlikti statybos projekto „A“ laidos korektūrą.

|                      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                  |                       |                                                                                    |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 0                    | 2024-07                                                                                                                                          | Statybos leidimui                                                                                                                                |                  |                       |                                                                                    |  |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                                   | Laidos statusas. Keitimo priežastis                                                                                                              |                  |                       |                                                                                    |  |
| Kval. patv. dok. Nr. | <div><div>Architecture Construction Engineering</div></div> | <div>"B1 A4": LAA/Pl. k. 309036637.<br/>Adresas: Saulėtekio g. 15, 63304, Vilnius.<br/>Tel.: +370636010000<br/>info@trace.lt, www.trace.lt</div> |                  |                       | Statinio projekto pavadinimas:                                                     |  |
| KA33679              |                                                                                                                                                  | PV                                                                                                                                               | M. Matuliuokštis |                       | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |  |
| A 2232               |                                                                                                                                                  | PDV                                                                                                                                              | J. Stefanovič    |                       | Dokumento pavadinimas                                                              |  |
| BK 015000            |                                                                                                                                                  | ARCH                                                                                                                                             | K. Mackevičius   |                       |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                  |                       | Laida                                                                              |  |
|                      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                  | 0                     |                                                                                    |  |
| LT                   | Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija                                                                                           |                                                                                                                                                  |                  | Dokumento žymuo:      |                                                                                    |  |
|                      | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija                                                                                            |                                                                                                                                                  |                  | IN2401-01-TP- SA-03.2 |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                  | Lapas                 | Lapų                                                                               |  |
|                      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                  |                       |                                                                                    |  |
|                      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                  |                       |                                                                                    |  |



**S:**  **D**

- ## Sutartiniai žymėjimai

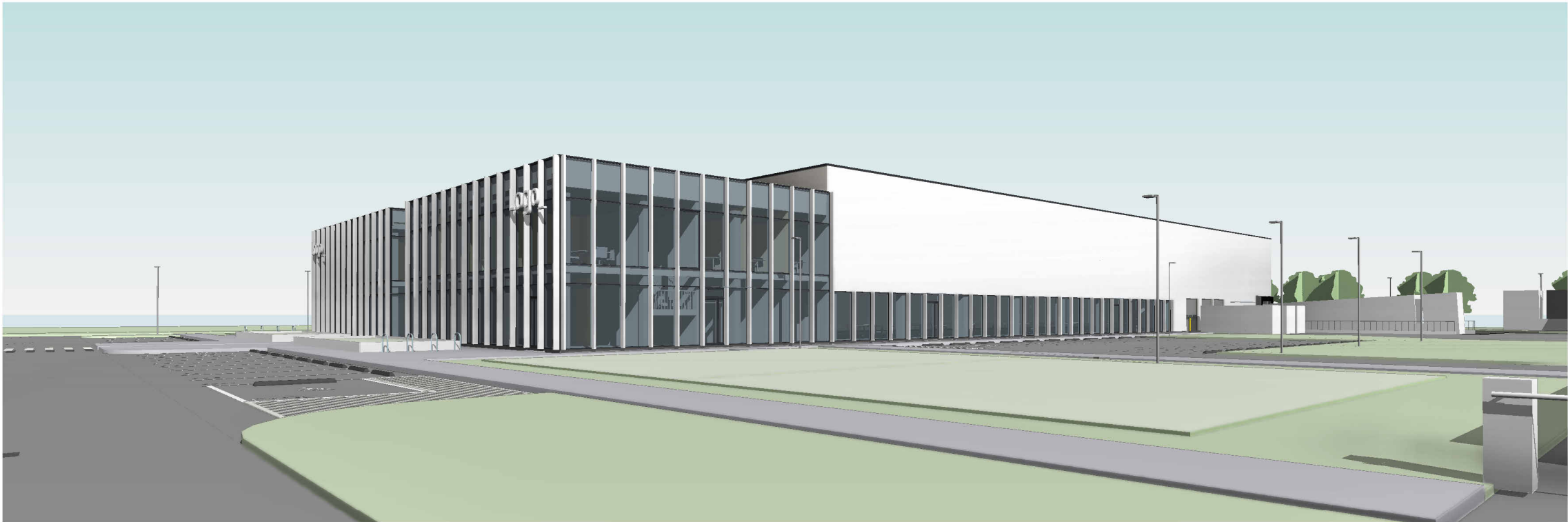
|                                                                                       |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Higieninēs pakabinamos lubos |
|  | Akustinēs pakabinamos lubos  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                                                                       |                                                                                    |               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 0                    | 2024-07                                                                                                                                                                                                                                                                       | Statybos leidimui                   |                                                                                       |                                                                                    |               |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                                                                                                                                                                | Laidos statusas. Keitimo priežastis |                                                                                       |                                                                                    |               |
| Kval. patv. dok. Nr. |  Architecture Construction Engineering<br><small>"M Acq" UAB (m.k. 300336637,<br/>Adresas: Saulėtekio al. 15-613/b, Vilnius,<br/>tel. +37063001000<br/>info@maco.lt, www.maco.lt</small> | Statinio projekto pavadinimas:      |                                                                                       |                                                                                    |               |
| KA33679              | PV                                                                                                                                                                                                                                                                            | M. Matuliuškis                      |  | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |               |
| A 2332               | PDV                                                                                                                                                                                                                                                                           | J. Stefanovič                       |  |                                                                                    |               |
| BK 015000            | ARCH                                                                                                                                                                                                                                                                          | K. Mackevičius                      |  | Dokumento pavadinimas                                                              | Laida         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                                                                       | Antro aukšto lubų planas                                                           | 0             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                                                                       | M: As indicated                                                                    |               |
| LT                   | Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė<br>Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija                                                                                                                                                                               |                                     |                                                                                       | Dokumento žymuo:<br>IN2401-01-TP- SA-03.3                                          | Lapas<br>Lapų |



| Žymuo                                                                                                                      | Tipas (Vaizdas iš išorės)                                                                                                                                                             | Kiekis                                                | Plotas                                                                             | Aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Žymuo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipas (Vaizdas iš išorės) | Kiekis | Plotas                           | Aprašymas                                                                                                                                  |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|-------------------|-------|----------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|--|---------|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|-----|-----------------|-----------|------|----------------|--|--|--|-----------------------|-------|--|--|--|-------------------|---|--|--|--|------------|--|----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| VD80<br>800x2100                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       | 6 vnt.                                                | 1 vnt. - 1,66 m²<br>viso 9,93m²                                                    | Aklinos metalinės vidaus durys (Hormann ZK tipo) su rakinama spyna.<br>Spalva balta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LD1<br>1500(926)<br>x2300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | 4 vnt. | 1 vnt. - 3,34 m²<br>viso 13,38m² | Dviverės aliuminės su stiklu durys. Su rakinama spyna ir pritraukimo mechanizmu.<br>Rėmo spalva RAL7021. Derinama prie fasadinės vitrinos. |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
| VD90<br>900x2100<br><br>VDg90<br>900x2100                                                                                  |                                                                                                                                                                                       | 4 vnt.<br><br>4 vnt.                                  | 1 vnt. - 1,86 m²<br>viso 7,44m²<br><br>1 vnt. - 1,86 m²<br>viso 7,44m²             | Aklinos metalinės vidaus durys (Hormann ZK tipo) su rakinama spyna.<br>Spalva balta.<br><br>*Priešgaisrinės EW 30-C3 durys, atitinkančios GS reikalavimus. Aklinos metalinės vidaus durys (Hormann ZK tipo) su rakinama spyna.<br>Spalva balta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LD2<br>1050(926)<br>x2300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | 1 vnt. | 1 vnt. - 2,39 m²<br>viso 2,39m²  | Dviverės aliuminės su stiklu durys. Su rakinama spyna ir pritraukimo mechanizmu.<br>Rėmo spalva RAL7021. Derinama prie fasadinės vitrinos. |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
| VD100<br>1000x2100<br><br>VDg100<br>1000x2100<br><br>VDg100EW<br>1000x2100                                                 |                                                                                                                                                                                       | 16 vnt.<br><br>2 vnt.<br><br>2 vnt.                   | 1 vnt. - 2,07 m²<br>viso 37,26m²                                                   | Aklinos metalinės vidaus durys (Hormann ZK tipo) su rakinama spyna.<br>Spalva balta.<br><br>Priešgaisrinės EI2-30-C0 durys, atitinkančios GS reikalavimus. Aklinos metalinės vidaus durys (Hormann ZK tipo) su rakinama spyna.<br>Spalva balta.<br><br>Priešgaisrinės EW 30-C3 durys, atitinkančios GS reikalavimus. Aklinos metalinės vidaus durys (Hormann ZK tipo) su rakinama spyna.<br>Spalva balta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LD3<br>1500(926)<br>x2300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | 4 vnt. | 1 vnt. - 3,44 m²<br>viso 13,77m² | Dviverės aliuminės su stiklu durys. Su rakinama spyna ir pritraukimo mechanizmu.<br>Rėmo spalva RAL7021. Derinama prie fasadinės vitrinos. |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
| VDsg100EW<br>1000x2100<br><br>VDsg100<br>1000x2100                                                                         |                                                                                                                                                                                       | 2 vnt.<br><br>2 vnt.                                  | 1 vnt. - 2,07 m²<br>viso 37,26m²                                                   | Priešgaisrinės EW 30-C3 durys, atitinkančios GS reikalavimus. Aliuminio rėmo stiklinės vidaus durys su rakinama spyna.<br>Spalva pilka.<br><br>Priešgaisrinės EW-45-C3 durys, atitinkančios GS reikalavimus. Aliuminio rėmo stiklinės vidaus durys su rakinama spyna.<br>Spalva pilka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LD150<br>1500(926)<br>x2300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | 2 vnt. | 1 vnt. - 3,45 m²<br>viso 6,9m²   | Dviverės aliuminės su stiklu durys. Su rakinama spyna ir pritraukimo mechanizmu.<br>Rėmo spalva RAL7021. Derinama prie fasadinės vitrinos. |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
| VDg130<br>1300(1200)<br>x2100                                                                                              |                                                                                                                                                                                       | 2 vnt.                                                | 1 vnt. - 3,80 m²<br>viso 7,6m²                                                     | <div>PASTABOS:</div> <div>1.Pateikiami atliekamos naujos statybos projekto ang ū užpildymo elementų kiekiai;</div> <div>2.Prieš užsakant gaminius, būtina patikslinti ang ū užpildymo elementų matmenis bei varstymo kryptį;</div> <div>3.Gaminių spalvą būtina derinti su projekto architektu;</div> <div>4.Gamintojai gaminius pateikia kartu su atitiktis deklaracijomis ir sertifikatais;</div> <div>5.Montuojant gaminius vadovautis gamintojų rekomendacijomis;</div> <div>7.Prieš užsakant gaminius Rangovas privalo suderinti gaminį ir gamintoją su projekto architektu.</div> <div>8. Gaminiai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastat ū atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys “.</div> <div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                  |                                                                                                                                            |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
| VD150<br>1500(926)x2100<br><br>VDg150<br>1500(926)x2100<br><br>VDg150EI<br>1500(926)x2100<br><br>VDsg150<br>1500(926)x2100 |                                                                                                                                                                                       | 2 vnt.<br><br>2 vnt.<br><br>2 vnt.<br><br>4 vnt.      | 1 vnt. - 3,12 m²<br>viso 24,96m²                                                   | Aklinos metalinės vidaus durys (Hormann ZK tipo) su rakinama spyna.Spalva balta.<br><br>*Priešgaisrinės EW 30-C0 durys, atitinkančios GS reikalavimus. Aklinos metalinės vidaus durys (Hormann ZK tipo) su rakinama spyna.<br>Spalva balta.<br><br>*Priešgaisrinės EI2-30-C0 durys, atitinkančios GS reikalavimus. Aklinos metalinės vidaus durys (Hormann ZK tipo) su rakinama spyna.<br>Spalva balta.<br><br>*Priešgaisrinės EW-30-C3 durys, atitinkančios GS reikalavimus. Aliuminio rėmo stiklinės vidaus durys su rakinama spyna.<br>Spalva pilka.                                                                                                                                                                           | <table><tr><td>0</td><td>2024-07</td><td>Statybos leidimui</td></tr><tr><td>Laida</td><td>Išleidimo data</td><td>Laidos statusas. Keitimo priežastis</td></tr><tr><td>Kval. patv. dok. Nr.</td><td colspan="2"><div>"IN Ace", UAB(m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</div><div>Architecture Construction Engineering</div></td><td colspan="2">Statinio projekto pavadinimas:</td></tr><tr><td>KA33679</td><td>PV</td><td>M. Matuliukštis</td><td colspan="2" rowspan="3">Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas</td></tr><tr><td>KA33679</td><td>PDV</td><td>M. Matuliukštis</td></tr><tr><td>BK 015000</td><td>ARCH</td><td>K. Mackevičius</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Dokumento pavadinimas</td><td>Laida</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Dur ū žiniaraštis</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>M: 1 : 100</td><td></td></tr><tr><td>LT</td><td>Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija</td><td>Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija</td><td>Dokumento žymuo: IN2401-01-TP- SA-04.2</td><td>LapasLap ū</td></tr></table> |                           |        |                                  |                                                                                                                                            | 0 | 2024-07 | Statybos leidimui | Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis | Kval. patv. dok. Nr. | <div>"IN Ace", UAB(m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</div> <div>Architecture Construction Engineering</div> |  | Statinio projekto pavadinimas: |  | KA33679 | PV | M. Matuliukštis | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |  | KA33679 | PDV | M. Matuliukštis | BK 015000 | ARCH | K. Mackevičius |  |  |  | Dokumento pavadinimas | Laida |  |  |  | Dur ū žiniaraštis | 0 |  |  |  | M: 1 : 100 |  | LT | Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija | Dokumento žymuo: IN2401-01-TP- SA-04.2 | LapasLap ū |
| 0                                                                                                                          | 2024-07                                                                                                                                                                               | Statybos leidimui                                     |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                  |                                                                                                                                            |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
| Laida                                                                                                                      | Išleidimo data                                                                                                                                                                        | Laidos statusas. Keitimo priežastis                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                  |                                                                                                                                            |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
| Kval. patv. dok. Nr.                                                                                                       | <div>"IN Ace", UAB(m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</div> <div>Architecture Construction Engineering</div> |                                                       | Statinio projekto pavadinimas:                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                  |                                                                                                                                            |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
| KA33679                                                                                                                    | PV                                                                                                                                                                                    | M. Matuliukštis                                       | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                  |                                                                                                                                            |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
| KA33679                                                                                                                    | PDV                                                                                                                                                                                   | M. Matuliukštis                                       |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                  |                                                                                                                                            |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
| BK 015000                                                                                                                  | ARCH                                                                                                                                                                                  | K. Mackevičius                                        |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                  |                                                                                                                                            |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |                                                       | Dokumento pavadinimas                                                              | Laida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                  |                                                                                                                                            |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |                                                       | Dur ū žiniaraštis                                                                  | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                  |                                                                                                                                            |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |                                                       | M: 1 : 100                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                  |                                                                                                                                            |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |
| LT                                                                                                                         | Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija                                                                                                                                | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija | Dokumento žymuo: IN2401-01-TP- SA-04.2                                             | LapasLap ū                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                  |                                                                                                                                            |   |         |                   |       |                |                                     |                      |                                                                                                                                                                                       |  |                                |  |         |    |                 |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |                       |       |  |  |  |                   |   |  |  |  |            |  |    |                                                        |                                                       |                                        |            |

| Žymuo                        | Tipas (Vaizdas iš išorės)                                                                                                                                                                                                              | Kiekis                              | Plotas                          | Aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                                | Žymuo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipas (Vaizdas iš išorės) | Kiekis | Plotas                            | Aprašymas                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|--|--|-------|----------------|-------------------------------------|--|--|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|--|---------|----|-----------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|-----|-----------------|-----------|------|----------------|--|--|--|--|-----------------------|-------|--|--|--|--|----------------------------|---|--|--|--|--|------------|--|----|--------------------------------------------------------|--|--|------------------|-------|--|-------------------------------------------------------|--|--|-----------------------|------|
| LM-70<br>700x2100            |                                                                                                                                                                                                                                        | 4 vnt.                              | 1 vnt. - 1,47m²<br>viso 5,88m²  | Monolitinio laminato HPL tualetų ir dušo vidaus durys. Durų spalva RAL9010.                                                                                                                                                                                              | V1<br>3500x4500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | 2 vnt. | 1 vnt. - 15,75 m²<br>viso 31,5 m² | Segmentiniai vartai, atidaromi vertikaliai. Vidinė pusė cinkuota. Segmentų storis - 42 mm. Šilumos perdavimo koeficientas U(A) ≤ 1,30 W/(m2×K); |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
| VDs100<br>1000(926)<br>x2100 |                                                                                                                                                                                                                                        | 10 vnt.                             | 1 vnt. - 2,1 m²<br>viso 25,2m²  | Berėmės stiklinės vidaus durys su rakinama spyna.                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | V2<br>3900x5500           |        | 2 vnt.                            | 1 vnt. - 9,0 m²<br>viso 18,0 m²                                                                                                                 | Segmentiniai vartai, atidaromi vertikaliai. Su įmontuotomis durimis. Vidinė pusė cinkuota. Segmentų storis - 42 mm. Šilumos perdavimo koeficientas U(A) ≤ 1,30 W/(m2×K); |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                 | V3<br>2500x3000                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | 5 vnt. | 1 vnt. - 7,5 m²<br>viso 37,5 m²   | Segmentiniai vartai, atidaromi vertikaliai. Vidinė pusė cinkuota. Segmentų storis - 42 mm. Šilumos perdavimo koeficientas U(A) ≤ 1,30 W/(m2×K); |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
| L1<br>800x2100               |                                                                                                                                                                                                                                        | 2 vnt.                              | 1 vnt. - 2,36 m²<br>viso 4,72m² | Aluminio rėmo langas. Splava: RAL: 7021. Nevarstomas.                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
| ST-1<br>1500x1500            |                                                                                                                                                                                                                                        | 28 vnt.                             | 1 vnt. - 2,25m²<br>viso 63m²    | Dūmams šalinti skirtas trisluoksnis skaidraus polikarbonato stoglangis, varstomas rankiniu būdu. Su metaliniu apšiltintu cokoliu, su apsauginiu tinkleliu. Nurodytas stoglangių matmuo - efektyvios angos, konstrukcijų anga turi būti tikslinama pagal konkretų gaminį. | <div>PASTABOS:</div> <div>1.Pateikiami atliekamos naujos statybos projekto angų užpildymo elementų kiekiai;</div> <div>2.Prieš užsakant gaminius, būtina patikslinti angų užpildymo elementų matmenis bei varstymo kryptį;</div> <div>3.Gaminių spalvą būtina derinti su projekto architektu;</div> <div>4.Gamintojai gaminius pateikia kartu su atitiktis deklaracijomis ir sertifikatais;</div> <div>5.Montuojant gaminius vadovautis gamintojų rekomendacijomis;</div> <div>7.Prieš užsakant gaminius Rangovas privalo suderinti gaminį ir gamintoją su projekto architektu.</div> <div>8. Gaminiai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys “.</div> <table><tr><td>0</td><td>2024-07</td><td colspan="3">Statybos leidimui</td></tr><tr><td>Laida</td><td>Išleidimo data</td><td colspan="3">Laidos statusas. Keitimo priežastis</td></tr><tr><td>Kval. patv. dok. Nr.</td><td><div><div><div>IN</div><div>Architecture Construction Engineering</div></div><div><small>"IN Ace", UAB(m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small></div></div></td><td colspan="3">Statinio projekto pavadinimas:</td></tr><tr><td>KA33679</td><td>PV</td><td>M. Matuliukštis</td><td colspan="2" rowspan="3"></td><td colspan="2" rowspan="3">Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas</td></tr><tr><td>KA33679</td><td>PDV</td><td>M. Matuliukštis</td></tr><tr><td>BK 015000</td><td>ARCH</td><td>K. Mackevičius</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Dokumento pavadinimas</td><td>Laida</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Langų ir vartų žiniaraštis</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M: 1 : 100</td><td></td></tr><tr><td>LT</td><td colspan="3">Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija</td><td>Dokumento žymuo:</td><td>Lapas</td></tr><tr><td></td><td colspan="3">Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija</td><td>IN2401-01-TP- SA-04.3</td><td>Lapų</td></tr></table> |                           |        |                                   |                                                                                                                                                 | 0                                                                                                                                                                        | 2024-07 | Statybos leidimui |  |  | Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis |  |  | Kval. patv. dok. Nr. | <div><div><div>IN</div><div>Architecture Construction Engineering</div></div><div><small>"IN Ace", UAB(m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small></div></div> | Statinio projekto pavadinimas: |  |  | KA33679 | PV | M. Matuliukštis |  |  | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |  | KA33679 | PDV | M. Matuliukštis | BK 015000 | ARCH | K. Mackevičius |  |  |  |  | Dokumento pavadinimas | Laida |  |  |  |  | Langų ir vartų žiniaraštis | 0 |  |  |  |  | M: 1 : 100 |  | LT | Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija |  |  | Dokumento žymuo: | Lapas |  | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija |  |  | IN2401-01-TP- SA-04.3 | Lapų |
| 0                            | 2024-07                                                                                                                                                                                                                                | Statybos leidimui                   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
| Laida                        | Išleidimo data                                                                                                                                                                                                                         | Laidos statusas. Keitimo priežastis |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
| Kval. patv. dok. Nr.         | <div><div><div>IN</div><div>Architecture Construction Engineering</div></div><div><small>"IN Ace", UAB(m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small></div></div> | Statinio projekto pavadinimas:      |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
| KA33679                      | PV                                                                                                                                                                                                                                     | M. Matuliukštis                     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |        |                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
| KA33679                      | PDV                                                                                                                                                                                                                                    | M. Matuliukštis                     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
| BK 015000                    | ARCH                                                                                                                                                                                                                                   | K. Mackevičius                      |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                 | Dokumento pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                                    | Laida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |        |                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                 | Langų ir vartų žiniaraštis                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |        |                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                 | M: 1 : 100                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
| LT                           | Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija                                                                                                                                                                                 |                                     |                                 | Dokumento žymuo:                                                                                                                                                                                                                                                         | Lapas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |        |                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
|                              | Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija                                                                                                                                                                                  |                                     |                                 | IN2401-01-TP- SA-04.3                                                                                                                                                                                                                                                    | Lapų                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |        |                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |
| STL-1<br>1200x1200           |                                                                                                                                                                                                                                        | 2 vnt.                              | 1 vnt. - 1,44m²<br>viso 2,88m²  | Užlipimui ant stogo angai skirtas dangtis. varstomas rankiniu būdu. Su metaliniu apšiltintu cokoliu. Nurodytas matmuo - efektyvios angos, konstrukcijų anga turi būti tikslinama pagal konkretų gaminį.                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |        |                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |         |                   |  |  |       |                |                                     |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |  |         |    |                 |  |  |                                                                                    |  |         |     |                 |           |      |                |  |  |  |  |                       |       |  |  |  |  |                            |   |  |  |  |  |            |  |    |                                                        |  |  |                  |       |  |                                                       |  |  |                       |      |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                                                                                                          |                                                       |               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 0                    | 2024-07                                                                                                                                                                                                                             | Statybos leidimui                   |                                                                                                                          |                                                       |               |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                                                                                                                      | Laidos statusas. Keitimo priežastis |                                                                                                                          |                                                       |               |
| Kval. patv. dok. Nr. | <div><div><div>IN</div><div>Architecture Construction Engineering</div></div><div><div>"IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</div></div></div> |                                     | Statinio projekto pavadinimas:<br><br>Gamybos paskirties pastato, Verslo g. 1 ir Verslo g. 3, Alytus, statybos projektas |                                                       |               |
| KA33679              | PV                                                                                                                                                                                                                                  | M. Matuliukštis                     |                                     | Dokumento pavadinimas<br><br>Vizualizacijos<br><br>M: | Laida         |
| KA33679              | PDV                                                                                                                                                                                                                                 | M. Matuliukštis                     |                                     |                                                       | 0             |
| BK 015000            | ARCH                                                                                                                                                                                                                                | K. Mackevičius                      |                                     |                                                       |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                                                                                                          |                                                       |               |
| LT                   | Statytojas: Alytaus rajono savivaldybės administracija<br>Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija                                                                                                                     |                                     |                                                                                                                          | Dokumento žymuo:<br>IN2401-01-TP- SA-10.1             | Lapas<br>Lapų |