



UAB „Statybos projektai“  
Linkmenų 42-8, Vilnius  
Įm. k. 300626181  
PVM mok. kodas  
LT100003474513

Tel. 8 659 44684  
El.p. info@statybosprojektai.com  
a.s LT757300010098080644  
AB bankas „Swedbank“

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekto pavadinimas        | <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b> |
| Statinio (statinių) adresas | <b>ŠIAULIAI, PABALIŲ G. 53</b>                                                       |
| Projekto Nr.                | <b>0294-01-TP-SA</b>                                                                 |
| Projekto etapas             | <b>TECHNINIS PROJEKTAS</b>                                                           |
| Kategorija                  | <b>YPATINGASIS STATINYS (UNIK. NR. 2997-7006-0013)</b>                               |
| Statybos rūšis              | <b>STATINIO REKONSTRAVIMAS</b>                                                       |
| Patalpų paskirtis pastate   | <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11.)</b>                                            |
| Projekto dalis              | <b>STATINIO ARCHITEKTŪRA</b>                                                         |
| Tomas                       | <b>III</b>                                                                           |
| Laida                       | <b>0</b>                                                                             |
| Statytojas                  | <b>VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ</b>                                                   |
| Užsakovas                   | <b>ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>                                    |

| Įmonės pavadinimas | Pareigos         | Vardas, Pavardė           | Parašas |
|--------------------|------------------|---------------------------|---------|
|                    | Direktorius      | <b>Romas Kerulis</b>      |         |
|                    | SPV (18319)      | <b>Romas Kerulis</b>      |         |
|                    | SPDV (SA) (A821) | <b>Kęstutis Akelaitis</b> |         |
|                    |                  | <b>Monika Pajaujienė</b>  |         |

Vilnius, 2024 m. gegužės 21 d.

# PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| EIL. NR. | BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO | LAIDA    | PAVADINIMAS                                         | PASTABOS         |
|----------|-----------------------|----------|-----------------------------------------------------|------------------|
| 1.       | 0294-01-TP-BD         | 0        | Bendroji                                            | Tomas I          |
| 2.       | 0294-01-TP-SP         | 0        | Sklypo sutvarkymo                                   | Tomas II         |
| 3.       | <b>0294-01-TP-SA</b>  | <b>0</b> | <b>Statinio architektūra</b>                        | <b>Tomas III</b> |
| 4.       | 0294-01-TP-SK         | 0        | Statinio konstrukcijos                              | Tomas IV         |
| 5.       | 0294-01-TP-VN         | 0        | Vandentiekis, nuotekų šalinimas                     | Tomas V          |
| 6.       | 0294-01-TP-LVN        | 0        | Lietaus nuotekos, drenažas                          | Tomas VI         |
| 7.       | 0294-01-TP-ŠV         | 0        | Šildymas, vėdinimas                                 | Tomas VII        |
| 8.       | 0294-01-TP-LD         | 0        | Lauko dujotiekio                                    | Tomas VIII       |
| 9.       | 0294-01-TP-VD         | 0        | Vidaus dujotiekio                                   | Tomas IX         |
| 10.      | 0294-01-TP-E          | 0        | Elektrotechnika                                     | Tomas X          |
| 11.      | 0294-01-TP-ER         | 0        | Elektroniniai ryšiai                                | Tomas XI         |
| 12.      | 0294-01-TP-AS         | 0        | Apsauginė signalizacija                             | Tomas XII        |
| 13.      | 0294-01-TP-GAS        | 0        | Gaisro aptikimo ir signalizavimo                    | Tomas XIII       |
| 14.      | 0294-01-TP-ŠG         | 0        | Šilumos gamybos                                     | Tomas XIV        |
| 15.      | 0294-01-TP-ŠT         | 0        | Šilumos trasa                                       | Tomas XV         |
| 16.      | 0294-01-TP-ŠG         | 0        | Gaisrinės saugos                                    | Tomas XVI        |
| 17.      | 0294-01-TP-SO         | 0        | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo | Tomas XVII       |
| 18.      | 0294-01-DP-T          | 0        | Technologinė                                        | Tomas XVIII      |
| 19.      | 0294-01-TP-LER        | 0        | Lauko elektroniniai ryšiai                          | Tomas XIX        |
| 20.      | 0294-01-TP-PVA        | 0        | Procesų valdymo ir automatizavimo                   | Tomas XX         |
| 21.      | 0294-01-TP-KS         | 0        | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo          | Tomas XXI        |

|                        |                                                                                                                       |              |                                                                                     |                                                                                  |                                                                                  |       |      |   |   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---|---|
| 0                      | 2023 12                                                                                                               |              | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOVUI PARINKTI                            |                                                                                  |                                                                                  |       |      |   |   |
| LAIDA                  | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                        |              | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS                                              |                                                                                  |                                                                                  |       |      |   |   |
| KVAL.<br>DOK. NR.      | <div> STATYBOS<br/>PROJEKTAI</div> |              |                                                                                     | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE,<br>REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |                                                                                  |       |      |   |   |
| 18319                  | SPV                                                                                                                   | R. KERULIS   |  | PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS                                                    | LAIDA                                                                            |       |      |   |   |
| A821                   | SPDV SA                                                                                                               | K. AKELAITIS |  |                                                                                  | 0                                                                                |       |      |   |   |
|                        | ARCH                                                                                                                  | M. PAJAUJENĖ |                                                                                     |                                                                                  |                                                                                  |       |      |   |   |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJA                    |              |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>0294-01-TP-SA.PSŽ                                            | <table><tr><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table> | LAPAS | LAPŲ | 1 | 1 |
| LAPAS                  | LAPŲ                                                                                                                  |              |                                                                                     |                                                                                  |                                                                                  |       |      |   |   |
| 1                      | 1                                                                                                                     |              |                                                                                     |                                                                                  |                                                                                  |       |      |   |   |

**BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**  
**TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAIDA | DOKUMENTO PAVADINIMAS         | LAPO NR. |
|--------------------|-------|-------------------------------|----------|
|                    | 0     | Viršelis                      | 1        |
| 0294-01-TP-SA.PSŽ  | 0     | Projekto sudėties žiniaraštis | 2        |
| 0294-01-TP -SA.BSŽ | 0     | Bylos sudėties žiniaraštis    | 3        |
| 0294-01-TP -SA.AR  | 0     | Aiškinamasis raštas           | 4-16     |
| 0294-01-TP -SA.PAŽ | 0     | Patalpų apdailos žiniaraštis  | 17-22    |
| 0294-01-TP -SA.TS  | 0     | Techninės specifikacijos      | 23-52    |
| 0294-01-TP -SA.SŽ  | 0     | Sąnaudų kiekių žiniaraštis    | 53-57    |

**BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAIDA | DOKUMENTO PAVADINIMAS                   | LAPO NR. |
|--------------------|-------|-----------------------------------------|----------|
| 0294-01-TP-SA.B-01 | 0     | Rūsio planas M 1:100                    | 58       |
| 0294-01-TP-SA.B-02 | 0     | Pirmo aukšto planas M 1:100             | 59       |
| 0294-01-TP-SA.B-03 | 0     | Antro aukšto planas M 1:100             | 60       |
| 0294-01-TP-SA.B-04 | 0     | Stogo planas M 1:100                    | 61       |
| 0294-01-TP-SA.B-05 | 0     | Pjūvis 1-1 M 1:100                      | 62       |
| 0294-01-TP-SA.B-06 | 0     | Pjūvis 2-2 M 1:100                      | 63       |
| 0294-01-TP-SA.B-07 | 0     | Fasadai M 1:100                         | 64       |
| 0294-01-TP-SA.B-08 | 0     | Keičiamų langų ir durų žiniaraštis      | 65-68    |
| 0294-01-TP-SA.B-09 | 0     | Katilinės pastatas. Pirmo aukšto planas | 69       |
| 0294-01-TP-SA.B-10 | 0     | Katilinės pastatas. Pastogės planas     | 70       |
| 0294-01-TP-SA.B-11 | 0     | Katilinės pastatas. Pjūvis              | 71       |

|                        |                                                                                                 |                                                          |                                                                               |            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0                      | 2023 12                                                                                         | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOVUI PARINKTI |                                                                               |            |
| LAIDA                  | IŠLEIDIMO DATA                                                                                  | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS                   |                                                                               |            |
| KVAL.<br>DOK. NR.      |              |                                                          | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |            |
| 18319                  | SPV                                                                                             | R. KERULIS                                               | BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS                                                    | LAIDA      |
| A821                   | SPDV SA                                                                                         | K. AKELAITIS                                             |                                                                               | 0          |
|                        | ARCH                                                                                            | M. PAJAUJENĖ                                             |                                                                               |            |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA |                                                          | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>0294-01-TP-SA.BSŽ                                         | LAPAS<br>1 |
|                        |                                                                                                 |                                                          |                                                                               | LAPŲ<br>1  |

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ KURIAIS VADOVAUJANTIS ATLIKTAS PROJEKTAS SARAŠAS

Statinio projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais, pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais

Privalomieji projekto rengimo dokumentai

1. Mokslo paskirties pastato Pabalių g. 53, Šiauliuose, rekonstravimo techninė projektavimo užduotis (2022-09-01 pagal metaduomenys)
2. Nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai:  
VĮ RC nekilnojamo turto išrašas 2022-09-07, registro numeris 29/9366 (sklypas)
3. Nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai:  
VĮ RC nekilnojamo turto išrašas 2022-09-07, registro numeris 40/85314 (pastatai)
4. Nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai:  
VĮ RC nekilnojamo turto išrašas 2016-06-10, registro numeris 44/2023395 (nuotekų šalinimo tinklai)
5. Nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai:  
VĮ RC nekilnojamo turto išrašas 2012-09-28, registro numeris 44/1522615 (vandentiekio tinklai)
6. Kadastrinių matavimų byla
7. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. Rengėjas UAB "Geoconsulting". Registruota Lietuvos geologijos tarnyboje prie Aplinkos ministerijos 2023-04-20.
8. Rekonstruojamo statinio projektiniai pasiūlymai. Prašymo informuoti visuomenę apie parengtus projektinius pasiūlymus registracijos numeris ISP-61-230720-00049, 2023-07-20. Prašymo pritarti projektiniams pasiūlymams registracijos numeris PSP-61-230821-00052, 2023-08-21. Pritarimo pasiūlymams data 2023-08-23
9. GS dalies PU, pasirašyti PDV

Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai

| Eil. | Reglamento šifras | Pavadinimas                                                                                                                                                                                              |
|------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   |                   | LR Statybos įstatymas (aktuali redakcija)                                                                                                                                                                |
| 2.   |                   | LR Architektūros įstatymas (aktuali redakcija)                                                                                                                                                           |
| 3.   | STR 1.01.08:2002  | „Statinio statybos rūšys“                                                                                                                                                                                |
| 4.   | STR 1.01.03:2017  | Statinių klasifikavimas                                                                                                                                                                                  |
| 5.   | STR 1.04.04:2017  | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė                                                                                                                                                              |
| 6.   | 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 |

|                        |                                                                                                    |              |                                                                                     |                                                                                  |            |            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 0                      | 2023 12                                                                                            |              | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOVUI PARINKTI                            |                                                                                  |            |            |
| LAIDA                  | IŠLEIDIMO DATA                                                                                     |              | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS                                              |                                                                                  |            |            |
| KVAL.<br>DOK. NR.      |                 |              |                                                                                     | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE,<br>REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |            |            |
| 18319                  | SPV                                                                                                | R. KERULIS   |  | AIŠKINAMASIS RAŠTAS                                                              | LAIDA      |            |
| A821                   | SPDV SA                                                                                            | K. AKELAITIS |  |                                                                                  | 0          |            |
|                        | ARCH                                                                                               | M. PAJAUJENĖ |                                                                                     |                                                                                  |            |            |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJA |              |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>0294-01-TP-SA.AR                                             | LAPAS<br>1 | LAPŲ<br>14 |

7. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. "Mechaninis atsparumas ir pastovumas"
8. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
9. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
10. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
11. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
12. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
13. STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai
14. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos
15. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
16. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
17. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas
18. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
19. STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
20. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
21. LST 1516:2015 Statinio Projektas. Bendrieji Įforminimo Reikalavimai
22. Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011 2011 m. kovo 9 d.
23. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
24. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės
25. HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas

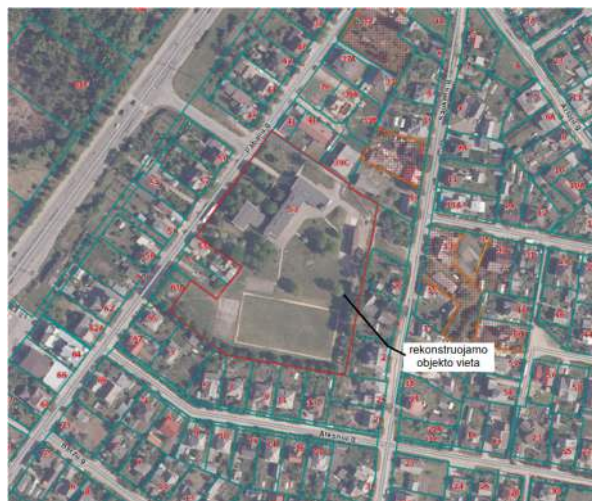
#### Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

| Eil. Nr. | Pavadinimas                  | Paskirtis                           |
|----------|------------------------------|-------------------------------------|
| 1.       | Windows 7                    | Operacinė sistema                   |
| 2.       | ZWCAD 2021                   | Braižymui                           |
| 3.       | Microsoft Office, Office 365 | Dokumentų sudarymui, redagavimui    |
| 4.       | Nitro Pro, Primo PDF         | PDF sudarymui, redagavimui          |
| 5.       | Signa 2010                   | Elektroniniam dokumentų pasirašymui |

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS. STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA, FUNKCINĖ PASKIRTIS, RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU, KULTŪROS PAVELDO VERTYBE, KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS

**Geografinė situacija.** Sklypas yra pietrytinėje Šiaulių miesto dalyje, adresu Pabalių g. 53, Šiaulių miesto savivaldybėje.

| 0294-01-TP-SA.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 2     | 14   | 0     |



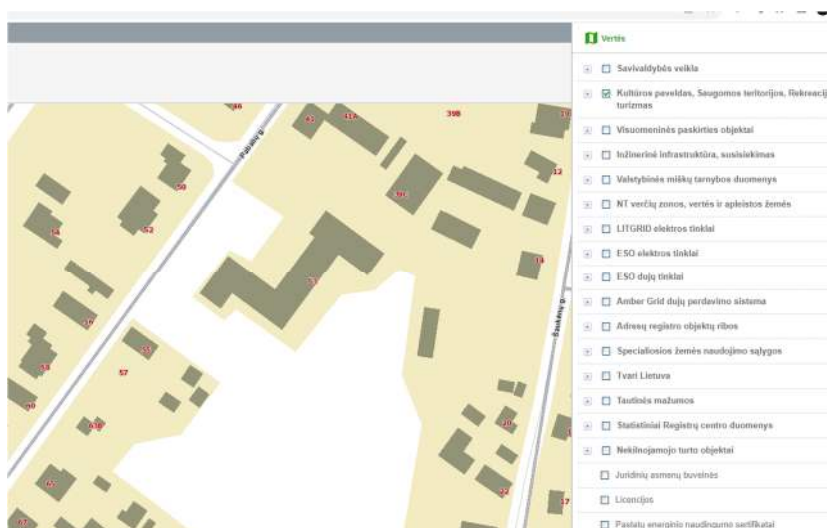
1 pav. Regia.lt ištrauka

**Esama sklypo analizė.** Remiantis 2021 metų Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindiniu (reglamentų) brėžiniu, tvarkoma teritorija ir rekonstruojamas pastatas, patenka į uGm-2 reglamento teritoriją, kuri yra priskiriama Gyvenamosioms mažo užstatymo intensyvumo teritorijoms. Sklypas yra visuomeninės paskirties, jį supa vienbučiais arba dvibučiais gyvenamaisiais pastatais užstatyti sklypai.



2 pav. Ištrauka iš Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano

**Saugomos teritorijos.** Sklypas nepatenka į saugomas teritorijas



| 0294-01-TP-SA.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 3     | 14   | 0     |

### 3 pav. Ištrauka iš Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano

Sklype yra įregistruoti 2 statiniai: 1-pastatas-mokykla ir 2-pastatas-garažų paskirties pastatas ir kiti inžinerinės paskirties pastatai. Pastatai yra tvarkingi, eksploatuojami pagal paskirtį.

Į teritoriją patenkama iš Pabalių gatvės. Sklypas aptvertas, sutvarkytas ir eksploatuojamas kaip mokslo paskirties pastato teritorija. Sklype įrengtas stadionas, sporto aikštelės ir treniruokliai, pėsčiųjų takai, antžeminė automobilių stovėjimo aikštelė. Sklypas apželdintas krūmais ir medžiais.

Vietovės higieninė ir ekologinė situacija normali – šalia nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų.

#### **Specialiosios žemės naudojimo sąlygos sklype**

Sklypas nepatenka į saugomų teritorijų apsaugos zoną ir nėra kultūros paveldo objektas.

Sklype yra įregistruotos tokios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtas skirsnis), plotas – 473,00 m<sup>2</sup>;
- Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis), plotas – 16768,00 m<sup>2</sup>;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtas skirsnis), plotas – 473,00 m<sup>2</sup>;
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), plotas 482,00 m<sup>2</sup>;
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis), plotas – 412,00 m<sup>2</sup>;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis), plotas - 1800,00 m<sup>2</sup>;
- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis), plotas – 16768,00 m<sup>2</sup>.



4 pav. Rekontruojamo pastato fotofiksacija nuo Pabalių gatvės pusės

| 0294-01-TP-SA.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 4     | 14   | 0     |



5 pav. Rekontruojamo pastato fotofiksacija iš vidinio kiemo pusės

### 3. ESAMŲ STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Pastatas - statytas 1976 metais. Pastatas dviejų aukštų. Sienų konstrukcija plytų mūras, iš vidaus tinkuotas. Sienos papildomai iš išorės neapšiltintos. Pamatai betoniniai, juostiniai, išorėje neapšiltinti. Stogas sutapdintas, dengtas ruberoidu, stogo konstrukcija papildomai šiltinta (neaiškus šiltinimo sluoksnio storis), lietaus nuvedimas išorinis vandens surinkimo latakais ir lietvamzdžiais tiesiogiai nuo stogo. Langai plastikiniai, geros būklės. Įėjimo durys plastikinės. Rūsio perdanga g/b plokščių. Dalis pastato turi rūsį. Nuogrinda subyrėjusi, blogos būklės. Pastatas atitinka F energinio naudingumo klasę. Pastatui nėra išduotas energinio naudingumo sertifikatas (pastatas nesertifikuotas). Pastato atitvarų šilumos perdavimo koeficientai neatitinka STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas reikalavimų. Pastato išplanavimas tipinis to laikmečio mokykloms: koridorius, iš jo patenkama į klases. Pastato vidus turi skirtingus aukščius tarp sporto salės ir pagrindinio korpuso, skirtingi aukščiai yra ir rūsyje.

### 4. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS, PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS

Pagrindinio pastato pločio, tūrio charakteristikos:

#### Mokslo paskirties pastatas

| PRIEŠ REKONSTRUKCIJĄ                        | PO REKONSTRUKCIJOS                         |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Bendras plotas – 1843,44 m <sup>2</sup>     | Bendras plotas – 2010,06 m <sup>2</sup>    |
| Pagrindinis plotas – 1207,29 m <sup>2</sup> | Pagrindinis plotas – 1274,2 m <sup>2</sup> |
| Tūris –8263 m <sup>3</sup>                  | Tūris –9418 m <sup>3</sup>                 |

#### Garažų paskirties pastatas

| PRIEŠ KAPITALINĮ REMONTĄ                  | PO KAPITALINIO REMONTO                    |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bendras plotas – 148,99 m <sup>2</sup>    | Bendras plotas – 141,73 m <sup>2</sup>    |
| Pagrindinis plotas – 55,87 m <sup>2</sup> | Pagrindinis plotas – 72,95 m <sup>2</sup> |
| Tūris –567 m <sup>3</sup>                 | Tūris –567 m <sup>3</sup>                 |

#### Kiti rodikliai

| Pavadinimas      | Statinio paskirtis                | Žymėjimas plane | Statybos rūšis | Statinio kategorija  | Paskirties rodikliai   |
|------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|------------------------|
| Pastatas-mokykla | Mokslo paskirties pastatas (7.11) | 1               | rekonstravimas | ypatingasis statinys | 1996,38 m <sup>2</sup> |
| Pastatas-garažas | Garažų paskirties pastatai (7.7)  | 2               | esamas         | neypatingasis        | 148,99 m <sup>2</sup>  |
| Stoginė          | Kitos paskirties                  | 3               | nauja statyba  | I grupės             | 8,00 m <sup>2</sup> ,  |

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                  | 5     | 14   | 0     |

|                                                    |                                              |                                                                         |               |                          |                                                                         |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Šiukšlių konteineriams</b>                      | inžineriniai statiniai (12)                  |                                                                         |               | nesudėtingasis           | h=2.50 m                                                                |
| <b>Stiklinis kupolas - lauko klasė, stoginė</b>    | Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12) | <b>4</b>                                                                | nauja statyba | I grupės nesudėtingasis  | 28,00 m <sup>2</sup> , h=3,50 m                                         |
| <b>Stiklinis aliuminio konstrukcijų šiltnamiai</b> | kitos (šiltnamių) paskirties pastatai (7.20) | <b>5.1</b><br><b>5.2.</b>                                               | nauja statyba | I grupės nesudėtingasis  | 9,0 m <sup>2</sup>                                                      |
| <b>Pavėsinė</b>                                    | Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12) | <b>6.1.</b><br><b>6.2.</b><br><b>6.3.</b><br><b>6.4.</b><br><b>6.5.</b> | nauja statyba | I grupės nesudėtingasis  | 9,0 m <sup>2</sup>                                                      |
| <b>Automobilių stovėjimo aikštelė</b>              | Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12) | <b>7</b>                                                                | nauja statyba | II grupės nesudėtingasis | 1421,0 m <sup>2</sup>                                                   |
| <b>Takai, šaligatviai</b>                          | Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12) | <b>8</b>                                                                | nauja statyba | II grupės nesudėtingasis | 1479,0 m <sup>2</sup>                                                   |
| <b>Iškrovimo aikštelė</b>                          | Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12) | <b>9</b>                                                                | nauja statyba | II grupės nesudėtingasis | 383,00 m <sup>2</sup>                                                   |
| <b>Universali sporto aikštelė</b>                  | Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12) | <b>10</b>                                                               | nauja statyba | II grupės nesudėtingasis | 567,10 m <sup>2</sup>                                                   |
| <b>Lopšelio grupių aikštelės</b>                   | Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12) | <b>11.1.</b><br><b>11.2.</b>                                            | nauja statyba | II grupės nesudėtingasis | 152,00 m <sup>2</sup><br>149,00 m <sup>2</sup>                          |
| <b>Darželio grupių aikštelės</b>                   | Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12) | <b>12.1.</b><br><b>12.2.</b><br><b>12.3</b>                             | nauja statyba | II grupės nesudėtingasis | 122,00 m <sup>2</sup><br>140,00 m <sup>2</sup><br>124,00 m <sup>2</sup> |

## 5. PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

**Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių išdėstymo sprendiniai.** Projektuojamo pastato pagrindinis įėjimas suprojektuotas taip, kad matytųsi nuo atvažiavimo iš Pabalių g. Į pastatą patenkama pro pagrindinį įėjimą pat. Nr. 1.1, išėjimas į vidinį kiemą pro įėjimą pat. Nr. 1.3; 1.20; 1.32, 1.33. Iš rūsio suprojektuoti 2 išėjimai per patalpas R.6 ir R.11. Iš pirmo aukšto numatytas naujas išėjimas vietoj esamo lango iš 1.9 patalpos.

**Pastato patalpų funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai.** Mokslo paskirties pastato planas yra suprojektuotas ir įrengtas pagal tipinį sovietmečio projektą. Judėjimas pastate vyksta koridoriais, kuris jungia tris sąlyginius pastato korpusus. Palei koridorių visu pastato perimetru projektuojamos naujos lopšelio-darželio patalpos. Laikančiosios sienos pastato viduje yra išsaugomos, dėl keičiamo patalpų perplanavimo griauamos nelaikančiosios vidaus pertvaros. Kur reikia platinamos, aukštinamos angos durims laikančiose sienose ir pertvarose.

Pusrūsio aukšte projektuojama:

- Techninės inžinerinės patalpos;
- Virtuvės technologijos zona, skirta lopšelio-darželio auklėtinių maitinimo ruošimui. Maisto produktų atvežimas ir padavimas į virtuvės maisto ruošimo zoną planuojamas pro maisto liftą, kuris projektuojamas tarp E-D ašių iš patalpos pat. Nr. R.26;
- Paruoštas maistas iš maisto ruošimo patalpų pervežamas į kitus aukštus naudojantis projektuojamu liftu tarp ašių 10'-10 iš patalpos pat. Nr. R.1;
- Likęs laisvas pusrūsio aukšto plotas išnaudojamas Multifunkcinės erdvės ir pagalbinių patalpų šalia jos įrengimui (pat. Nr. R.6). Projektuojami du nauji evakuaciniai išėjimai iš pusrūsio patalpų per pat. Nr. R.6 ir pat. Nr. R.11.

| 0294-01-TP-SA.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 6     | 14   | 0     |

- Neįgaliųjų judėjimui iš pat. Nr. R.6 įrengiamas vertikalus keltuvas, platformos matmenys 1100x1400 mm, pakylimo aukštis apie 920 mm;
- San. mazgas vyrams ir moterims, žmonėms su negalia, pat. Nr. R.10, R.15, R.17.

Pirmame pastato aukšte projektuojama:

- Darželio grupė skirta 3-6 metų vaikams (20 vaikų grupė), pat. Nr. 1.7;
- Aktų salė, pat. Nr. 1.9;
- Lopšelio grupė skirta 2-3 metų vaikams (15 vaikų grupė), pat. Nr. 1.12;
- Lopšelio grupė skirta 2-3 metų vaikams (15 vaikų grupė), pat. Nr. 1.15;
- Remontuojama esama sporto salė su pagalbinėmis patalpomis, pat. Nr. 1.33;
- San. mazgai vyrams ir moterims, žmonėms su negalia, pat. Nr. 1.17; 1.18; 1.19; 1.30 (prie sporto salės);
- Judėjimas tarp aukštų žmonėms su negalia užtikrinamas projektuojamu liftu tarp ašių 9-10 iš koridoriaus pat. Nr. 1.2.

Antrame pastato aukšte projektuojama:

- Darželio grupė skirta 3-6 metų vaikams (20 vaikų grupė), pat. Nr. 2.5;
- Administracijos patalpos pat. Nr. 2.7; 2.8; 2.9; 2.10; 2.11;
- Darželio grupė skirta 3-6 metų vaikams (20 vaikų grupė), pat. Nr. 2.13;
- Darželio pedagogų patalpos pat. Nr. 2.15; 2.16; 2.17;
- San. mazgai vyrams ir moterims, žmonėms su negalia, pat. Nr. 2.18; 2.19; 2.20;
- Virš jungiamojo pastato korpuso projektuojamas antstatas. Projektuojamame antstate įrengiamas logopedo kabinetas pat. Nr. 2.22 ir bibliotekos patalpos pat. Nr. 2.23 ir 2.24. Antstatas projektuojamas taip, kad esamo mokslo paskirties pastato antro aukšto grindų altitudė ir projektuojamo antstato grindų altitudės sutaptų ir nebūtų aukščių skirtumo.

**Atitikimas higienos reikalavimams.** Įrengiant grupių patalpas / erdves ir komplektuojant grupes, vienam vaikui iki 3 metų amžiaus turi būti skiriama ne mažiau kaip 4,3 kv. m grupės patalpų / erdvių ploto, 3 metų ir vyresniam vaikui – ne mažiau kaip 4 kv. m, o specialiųjų poreikių turinčiam vaikui – ne mažiau kaip 5 kv. m (neįskaičiuojamos tualetų-prausyklos ir virtuvėlės patalpos / erdvės).

| Pat. Nr. plane | Auklėtinių skaičius vnt. | Auklėtinių amžius     | Patalpos plotas      | Patalpos plotas tenkantis vienam auklėtiniui |
|----------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------------|
| 1.7            | 20                       | Nuo 3 metų ir daugiau | 90,63 m <sup>2</sup> | 4,53 m <sup>2</sup>                          |
| 1.12           | 15                       | Iki 3 metų            | 64,54 m <sup>2</sup> | 4,30 m <sup>2</sup>                          |
| 1.15           | 15                       | Iki 3 metų            | 66,80 m <sup>2</sup> | 4,45 m <sup>2</sup>                          |
| 2.5            | 20                       | Nuo 3 metų ir daugiau | 90,35 m <sup>2</sup> | 4,52 m <sup>2</sup>                          |
| 2.13           | 20                       | Nuo 3 metų ir daugiau | 82,74 m <sup>2</sup> | 4,14 m <sup>2</sup>                          |

Maitinimas numatomas grupėse. Grupėse įrengta erdvė su plautuve grupių indams plauti ir automatine indų plovimo mašina ir plautuve rankoms plauti, vieta indams ir stalo įrankiams laikyti. Ši erdvė įrengiama kiekvienai grupei atskira.

Vaikų miegojimas numatytas jų ūgį atitinkančiose lovose kietu pagrindu arba ant jų ūgį atitinkančių čiužinių, kurių aukštis ne mažesnis kaip 7 cm. Lovos ar čiužiniai sustatyti taip, kad būtų galima laisvai prieiti prie kiekvieno vaiko. 2 - 3m grupės vaikų miegojimas numatytas šalia esančioje atitvertoje zonoje, o >3 metų amžiaus grupės vaikų miegojimas numatytas gretimose miegojimo patalpose, kuriose bus sumontuotos čiužinių spintos, čiužinukai išdėstomi pagal poreikį.

**Nuogrinda, cokolio šiltinimas.** Demontuojama esama nuogrinda, atkasamas. Pamatas ir cokolis šiltinamas iš išorės. Aplink pastatą įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda. Nuogrindos plotis – 500 mm. Sutvarkoma pagrindinio įėjimo aikštelė. Pakeičiamos batų valymo grotelės. Atkuriama veja, pažeista dėl nuogrindos atkasimo. Cokolio apdailai klijuojamos plytelės

**Fasadų šiltinimas.** Montuojami pastoliai. Demontuojamos visos esamos lauko palangės, apskardinimas, lauko fasado elementai: apšvietimas, vėliavų tvirtinimai, antenos ir t.t. Apšiltinamos pastato sienos polistireninio putplasčiu. Apdaila – dekoratyvinis tinkas. Statybai naudotinos tik turinčias

| 0294-01-TP-SA.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 7     | 14   | 0     |

ETĮ ir paženklintas CE ženklu arba turinčias NTĮ vėdinamas sistemas. Reikalavimus sienų atsparumo smūgiams žiūrėti techninėse specifikacijose. **Sienas šiltinti ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktais. Fasada iki pirmo aukšto langų viršaus padengiami apsauga nuo graffiti. Šiltinimo sistemos atsparumas smūgiui ties durimis ir visas cokolis – I kategorija, pirmo aukšto fasadų apdaila – II kategorija. Visur kitur – III.**

**Plokščio stogo šiltinimas.** Esamas pastato stogas apšiltintas apie 10 cm šilumos izoliacija. Stogas šiltinamas papildomai. Demontuojamas esamas parapetų ir vėdinimo šachtų apskardinimas. Stogas nuvalomas nuo šiukšlių, pabarstų. Drėgnos vietos išdžiovinamos. Užlydomos esamos pūslės. Stogui, kur reikia, įrengiamas nuolydis iš smulkaus keramzito. Šiltinamas stogas 100 mm putų polistirolu EPS 100 ir 30 mm mineralinės vatos. Ant viršaus klijuojami 2 sluoksniai ruloninės hidroizoliacijos. Apšiltintos stogo konstrukcijos visuminė šiluminė varža  $=6,667\text{m}^2\text{K/W}$ . Ant naujai įrengtų perdangų klojama garo izoliacija, 200 mineralinės akmens vatos kurios  $\lambda_D=0,036\text{ W/mK}$ , 2x30 sluoksniai kietos mineralinės vatos, kurios  $\lambda_D=0,038\text{ W/mK}$ . Apšiltintos stogo konstrukcijos visuminė šiluminė varža  $=6,494\text{m}^2\text{K/W}$ . Tvarkomi vėdinimo kanalai, kur reikia paaukštinami pamūrijant. Apskardinami parapetai ir vėdinimo kanalai. Skardos sujungimai - valcais. Atliekant stogo darbus turi būti išsaugoti oro ryšio tinklai (prieš pradedant darbus derinti su atitinkamomis institucijomis, kurioms priklauso ant stogo esantys oro ryšio tinklai). **Stogo danga tenkina B<sub>(ROOF)</sub>t1 degumo klasei keliamus reikalavimus.**

**Langų ir durų keitimas.** Keičiami langai naujais PVC profilio langais. Languose vienas stiklas selektynis. Šilumos perdavimo koeficientas  $U \leq 1,3\text{ (W/m}^2\text{K)}$ , oro skverbties klasė ne žemesnė nei 4. Montuojamos naujos palangės, atstatoma pilna angokraščių apdaila. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti ir įrengiami pagal gamintojų rekomendacijas. Langai yra varstomi dviem padėtimis ir mikroventiliacija. Keičiamos lauko durys naujomis metalinėmis, plastikinėmis ir aliuminio profilio (žr. brėž). Durų šilumos perdavimo koeficientas  $U \leq 1,6\text{ (W/m}^2\text{K)}$ .

**Želdiniai.** Sklype esantys sveiki ir vertingi medžiai yra išsaugomi kiek tai leidžia naujas teritorijos išplanavimas. Planuojant teritoriją stengiamasi išsaugoti esamus želdinius. Sklypo teritorija papildomai apželdinama medžiais, krūmais, vaismedžiais ir vaiskrūmiais, atsodinama statybos metu pažeista veja.

**Katilinės patalpa.** Dujinė katilinė įrengiama dalyje atskiros ūkio paskirties pastato. Pastate įrengiamas monolitinis pamatas 1,2m gylio, 250 mm storio. Mūrijama siena 250mm storio silikatiniais blokeliais ar plytomis. Siena mūrijama iki stogo konstrukcijos. Naujai suformuotoje katilinės erdvėje ardomas esamas surenkamų plokščių perdenginys ir nereikalinga siena. Išmūryta siena tinkuojama. Katilinės sienos gruntuojamos, glaistomos dažomos. Demontuojama esama šlaitinio stogo apdaila iš pastato vidaus (katilinės patalpoje). Įrengiama nauja iš gipso kartono plokščių. Gipso kartono plokštės gruntuojamos, glaistomos ir dažomos. Įrengiamas trapas katilinėje. Esamos grindys išlyginamos betonuojant, klijuojamos grindų plytelės. Katilinės patalpos tūris  $76,6\text{m}^3$ . Reikalingas langas katilinėje  $0,05\text{m}^2/\text{m}^3$ . Reikalingas lango plotas  $76,6 \times 0,05 = 3,83\text{m}^2$ . Kadangi patalpoje yra įrengta uždujinimo signalizacija ir automatinis dujų išjungimo vožtuvas, langas yra privalomas, bet lango angos plotas nereglamentuojamas. Langas lieka esamas. (Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės)

**Patalpų apdaila.** Demontuojama visa sienų, grindų, lubų apdaila, turėklai. Demontuojamos vidaus durys. Esamos durys paaukštinamos iki 2100. Įrengiamas sąramos. Įrengiamos naujos angos sienose, nereikalingos angos užmūrijamos. Demontuojam grindys ant grunto, šiltinamos, betonuojamos naujos. Įrengiamas naujos pertvaros iš silikatininių plytų ar blokelių mūro. Numatomų durų angos  $>850\text{ mm}$  pločio, tinkančios žmonėms su negalia. Daugumoje patalpų sienos glaistomos, dažomos ant grindų klojama PVC danga. San. mazguose sienos ir grindys klijuojamos keraminėmis plytelėmis. Lubos kambariuose glaistomos ir dažomos, sanmazge numatytos lubos segmentinės. Koridoriuje ant grindų klojama PVC danga, sienos ir lubos glaistomos ir dažomos. Sporto salėje numatoma daugiasluoksnė sporto danga tinkanti sporto salėms. Radiatoriai uždengiami medinėmis konstrukcijomis. Detalų apdailos tipas nurodytas patalpų apdailos žiniaraštyje. Vidaus apdaila parinkta pagal mokslo paskirties patalpoms keliamus reikalavimus. Koridoriaus ir bendro naudojimo patalpos grindų danga numatyta projekte neslidi, lygi, lengvai valoma drėgnu būdu ir atspari cheminiams valikliams bei dezinfekcijos medžiagoms.

**Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės**

| Patalpos         | Konstrukcijos | Degumo klasė |      |       |
|------------------|---------------|--------------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.AR |               | LAPAS        | LAPŲ | LAIDA |
|                  |               | 8            | 14   | 0     |

|                                                                                                 |                 |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Evakuojamosios keliai – laiptinės ir koridoriai kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių        | sienos ir lubos | B-s1, d0 <sup>(2)</sup>  |
|                                                                                                 | grindys         | B <sub>FL</sub> -s1      |
| Vaikų buvimo patalpos                                                                           | sienos ir lubos | A2-s1, d0 <sup>(2)</sup> |
|                                                                                                 | grindys         | C <sub>FL</sub> -s1      |
| Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos                                                         | sienos ir lubos | B-s1, d0                 |
|                                                                                                 | grindys         | A2 <sub>FL</sub> -s1     |
| Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių.                                                      | sienos ir lubos | C-s1, d0                 |
|                                                                                                 | grindys         | RN                       |
| Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių                                                | sienos ir lubos | B-s1, d0 <sup>(1)</sup>  |
|                                                                                                 | grindys         | D <sub>FL</sub> -s1      |
| Patalpos, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių                                                | sienos ir lubos | A2-s1, d0                |
|                                                                                                 | grindys         | B <sub>FL</sub> -s1      |
| Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan. | sienos ir lubos | B-s1, d0                 |
|                                                                                                 | grindys         | B <sub>FL</sub> -s1      |
| Techninės, buitinio aptarnavimo patalpos, katilinė                                              | sienos ir lubos | B-s1, d0                 |
|                                                                                                 | grindys         | D <sub>FL</sub> -s1      |

<sup>(1)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

<sup>(2)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

**Stogeliai virš įėjimų.** Stogeliai virš įėjimų numatomi stikliniai.

**Laiptinės turėklai.** Turėklai laiptinėje numatomi stikliniai. Įrengiami mediniai porankiai

**Vidaus pertvaros.** Pagal naują išplanavimą montuojamos stiklinės, aliuminio pertvaros. Dalis pertvarų yra priešgaisrinės. Žr. brėžinius.

**Įranga žmonėms su negalia.** Sanmazguose montuojami žmonėms su negalia tinkami turėklai, sanmazgai ir visa kita santechnika. Žr. brėžinius.

**Liftai, keltuvai.** Pagrindiniame fasade montuojamas liftas patekimui tarp rūšio – 1 - 2 aukšto patalpų. Maisto produktui patekimui į rūšį montuojamas maisto keltuvai iš rūšio į lauką (pirmas aukštas). Pastato viduje montuojami 2 vertikalūs keltuvai (ties sporto salę ir patekimui į rūšio multifunkcinę erdvę)

## 6. SANITARINIO BUITINIO APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI

Grupėje kuriuose bus vaikai iki 3 metų reikalingas 1 unitazas. Praustuvų skaičius 1 praustuvė - 5 vaikams. Reikalingas praustuvių skaičius 15/5=3 vnt. Numatyta spinta naktipuodžiams laikyti.

Grupėje, kuriuose bus vaikai virš 3 metų reikalingas 1 unitazas 7 vaikams. Reikalingas unitazų skaičius 20/7=3 vnt. Praustuvų skaičius 1 praustuvė - 5 vaikams. Reikalingas praustuvių skaičius 20/5=4 vnt.

Vaikams unitazai įrengiami ne mažesnėse kaip 0,6 kv. m kabinose. Tarp kabinų turi būti ne žemesnė kaip 1,2 m aukščio pertvara su 0,15 m tarpu nuo grindų. Grupėse, kuriose ugdomi 3 metų ir vyresni vaikai, kabinos su durimis ar kita uždanga. Personalas naudosis atskiru tualetu, kuris kartu ir pritaikytas žmonėms su negalia.

Patalpų grindų danga neslidi, lygi (nekelti kritimo rizikos užkliuvus), lengvai valoma drėgnu būdu ir atspari valymo priemonėms. Grindų aukščio pokyčiai turi būti pažymėti įspėjamaisiais ženklais arba kontrastinga spalva. Sienos patalpose glaistomos ir dažomos, lubos įrengiamos pakabinamos. Sanmazguose sienos ir grindys klijuojamos keraminėmis plytelėmis

Grupių žaidimų, miegamojo, poilsio patalpose, salytėje yra natūralus apšvietimas. Šiose patalpose turi būti įrengtos užuolaidos, žaliuzės ar kitos apsaugos nuo saulės priemonės.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                  | 9     | 14   | 0     |

## 7. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

**Bendrieji reikalavimai.** ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Danga iš plokščių ar plytelių lygi, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Įspėjamieji paviršiai įrengiami remiantis visomis teisės aktų nustatytomis rekomendacijomis.

Pėsčiųjų takai įrengiami ne aukščiau kaip 150 mm virš šalia esančio pravažiavimo važiuojamosios dalies. Pėsčiųjų takų išilginis nuolydis ne didesnis kaip 1:20 (5 %). Skersinis pėsčiųjų takų nuolydis ne didesnis kaip 2 %. Betoninių trinkelų dangos lygios, siūlės tarp trinkelų ne platesnės kaip 15 mm.

Bortelio nuožulnos plotis be nusklembtų kraštų turi būti ne mažesnis kaip 1 500 mm. Prieš bortelio nuožulną, iš šaligatvio pusės, turi būti lygi aikštelė ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm, kurios nuolydis bet kuria kryptimi negali būti didesnis kaip 1:50 (2 %). Bortelio nuožulnos kraštai turi būti nusklembti ir jų nuolydis turi būti toks pat, kaip bortelio nuožulnos.

**Sklypas.** Įvažiavimai į sklypą projektuojami nuo Pabalių gatvės. Vienas įvažiavimas sklypo šiaurinėje dalyje yra eksploatuojamas, projekte numatoma remontuoti, pakeisti kelio dangą, įrengti šaligatvį. Antras įvažiavimas į sklypą (sklypo šiaurės vakarinėje dalyje) yra projektuojamas naujas. Sklypo reljefas formuojamas be didelių aukščių perkirtimų.

Sklypo teritorijoje projektuojamos 2 antžeminės automobilių stovėjimo aikštelės. Automobilių stovėjimo aikštelė Nr. 7, skirta laikinam automobilių parkavimui, mokslo įstaigos auklėtinių tėvų autotransportui. Projektuojamos 12 automobilių parkavimo vietų. Aikštelėje numatyta įrengti 2 žmonių su negalia automobilių parkavimo vietas: viena A tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams (3,40x5,20 m) ir viena B tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta skirta lengvajam transportui (2,40x5,20 m), tarp jų įrengiama 1,50 m pločio išlipimo aikštelė. Automobilių stovėjimo aikštelė Nr. 8, skirta mokslo paskirties pastato personalo autotransportui.

**Įėjimai į pastatą.** Prieš pagrindinį įėjimą į pastatą projektuojamas naujas pandusas. Prieš kiekvieno projektuojamo įėjimo ir evakuacinio išėjimo duris įrengta lygi aikštelė. Prie įėjimo durų montuojamos batų valymo grotelės ir kilimėliai tambūruose yra įgilinti ir jų paviršius sutampa su dangos paviršiumi. Prieš laiptus, pandusus ir kitus aukščio pasikeitimus pastate įrengiami įspėjamieji paviršiai. ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas pažymėtos tarptautiniu ŽN ženklu.

**Vidaus patalpų pritaikymas žmonėms su negalia (toliau tekste – ŽN).** Projektuojamame pastate žmonėms su negalia bus užtikrinta galimybė savarankiškai patekti, laisvai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytoms skirtomis patalpomis. ŽN pritaikyti pagrindiniai įėjimai, visos pagrindinės paskirties patalpos, taip pat patekimui į šias patalpas skirti praėjimai, koridoriai, holai ir pan. Pastatų vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių skirsis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus. Stiklinės lauko durys įrengiamos iš smūgiams atsparaus stiklo. Stiklinės sienos, vitrinės ir kokie stiklo elementai, esantys greta durų, 1200 mm aukštyje nuo grindų bus pažymėti ryškiomis matinės plėvelės juostomis. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotas, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, numatomas ne mažesnis kaip 850 mm. Slenkstis ties lauko durimis įrengiamas ne aukštesnis, nei 20 mm. Rankenos, užraktai ir pan., elementai įtaisyti ne aukščiau kaip 1200 mm nuo grindų paviršiaus. ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemos numatomos įrengti 1500-4500 mm nuo grindų paviršiaus. Prie durų šie ženklai kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Pakabinti ŽN informacijos ženklai nesumažina ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų aukščių bei pločių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų. ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai numatomi kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius neblizgus, matinis, šriftas aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis 120-150 mm, iš 20 m atstumo – 200-250 mm, skaitomų iš 40 m atstumo – 500 – 600 mm.

Tambūras pagrindiniame įėjime suprojektuotas 2,8m pločio. Visi pastato koridoriai yra ne siauresni kaip 1500 mm. Pastate įrengiami 5 sanitariniai mazgai pilnai pritaikyti ŽN (pat. Nr. R.10; R.15; 1.17; 1.30; 2.18). ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis, ją atidarius ne mažesnis kaip 850 mm.

| 0294-01-TP-SA.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 10    | 14   | 0     |

**Sanmazgai.** Pagal reikalavimus darželyje turi būti įrengiamas vienas A tipo tualetas, o kituose aukštuose B tipo tualetai. Tualetų skirtų ŽN patalpos dydis projektuojamas toks, kad sumontavus būtinus prietaisus (unitazą kriauklę, dušą ir kt.), kabinoje lieka laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualetų unitazų sėdynės krašto iki galinės sienos turėtų būti 650-800mm. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualetų unitazų sėdynės krašto iki gretimų sienų turėtų būti 250mm. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualetų unitazų vidurio linijos iki gretimų sienų turėtų būti 450mm. Mažiausias atstumas tarp vaikams skirtų tualetų unitazų vidurio linijos iki gretimų sienų turėtų būti 305-380, o unitazų sėdynės aukštis turi būti 205-380mm. Mokslo paskirties pastate suprojektuoti 2 A tipo tualetai (1.17 ir 2.18) ir 3 B ir C tipo tualetai (R.10; R.15; 1.30). Tualetų durų laisvas plotis >850, lengvai atidaromos ir uždaromos. Durys atsidaro į išorę. Po durimis negali būti angų. Durys be slenksčio.

**Turėklai.** Abipus unitazų 300-350mm atstumu nuo tualetų centro turi būti įrengiami turėklai (nuleidžia-mas arba pritvirtintas prie sienos). Mažiausias atstumas nuo sienos 40mm. Pusėse kur galimas šoninis persėdimas, 200-300 mm aukštyje nuo unitazų sėdynės turi būti įrengtas užlenkiamas turėklas. Turėklas turi atlaikyti 1-1,7kN jėgą. Užlenkiamo turėklo ilgis turi 100-250mm persidengti su unitazų sėdynės priekiniu karštu. Užlenkiamas turėklas turi būti sumontuotas taip, kad užlenktą turėklą galima būtų pasiekti iš vežimėlio. Kai šalia unitazų yra siena, 200-300mm aukštyje nuo unitazų sėdynės turi būti įrengtas horizontalus turėklas, o vertikalus turėklas turi tęstis iki 1700mm aukščio nuo grindų lygio. Turėklas turi tęstis bent 150mm iki unitazų sėdynės priekinio krašto. Vaikams turėklas turi būti 510-635mm aukštyje. Turėklai turi būti apvalaus profilio 35-50mm skersmens. Dušo grindys su nuolydžiu 1:50 iki 1:60. Perėjimas be bortelio. Duše montuojama sulankstoma kėdė 450x450 dydžio, 400-480mm aukštyje. Tvirtinimas turi atlaikyti 1,1kN jėgą. ŽN sanitariniuose mazguose įrengiama pavojaus signalizacija. Pavojaus signalas perduodamas garsu ir šviesa (žr. gaisrinės signalizacijos dalį).

**Liftas** atitinka ISO 21542, 2021m

## 8. PAGRINDINIŲ ĮJĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBULIŲ, LAIPTINIŲ, LIFTŲ ĮSDĖSTYMO SPRENDINIAI

Į rūšį yra numatyti 2 įėjimai iš lauko. Taip pat į rūšį galima patekti iš kitų aukštų per 2 vidines laiptines, keleivinį liftą. Patekimui iš lauko į pirmą aukštą lieka esami: vienas pagrindinis, vienas į sporto salę, vienas šalia sporto salės įėjimai. Taip pat lieka 2 esami įėjimai į laiptines iš kiemo pusės. Vienas įėjimas numatomas naujai įrengti į pirmą aukštą į aktų salę (evakuacinis). Esama koridorinė pastato sistema lieka esama

## 9. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, GRINDŲ, LIFTŲ ŠACHTŲ) TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI

**Pamatai** apšiltinami polistireninio putplasčio termoizoliacinėmis plokštėmis. Antžeminio cokolio apdaila klijuojamos fasadinės plytelėmis. Pastato išorinės sienos numatyta apšiltinti mineraline vata ir tinkuojamos sudėtine sistema, apdaila – armuotasis sluoksnis su armavimo tinkleliu ir struktūrinis tinkas; Projektuojamos vidaus pertvaros silikatinių plytų arba blokelių.

## 10. PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO, MIKROKLIMATO (DRĖGNUMO, TEMPERATŪROS) LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės

| Eil. Nr. | Patalpos pavadinimas                                                                      | Apšvie-<br>ta, lx | Horizontalus paviršius, kuriam<br>taikoma apšvieta |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                         | 3                 | 4                                                  |
| 1.       | Grupės žaidimų patalpa / erdvė, patalpa, kurioje įrengtos kompiuterizuotos vietos vaikams | 300               | 0,5 m aukštyje nuo grindų                          |
| 2.       | Salė                                                                                      | 200               | 0,5 m aukštyje nuo grindų                          |
| 3.       | Grupės priėmimo-nusirengimo patalpa / erdvė                                               | 200               | 0,8 m aukštyje nuo grindų                          |

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                  | 11    | 14   | 0     |

| Eil. Nr. | Patalpos pavadinimas                                              | Apšvie-<br>ta, lx | Horizontalus paviršius, kuriam<br>taikoma apšvieta |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| 4.       | Grupės miegamasis (jei įrengtas atskirai)                         | 75                | 0,5 m aukštyje nuo grindų                          |
| 5.       | Grupės tualetas-prausykla, judėjimo keliai, laiptinės, koridoriai | 100               | 0,5 m aukštyje nuo grindų                          |

#### Oro temperatūros parametrai

| Eil. Nr. | Patalpos pavadinimas                                                      | Oro temperatūra, °C |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1        | 2                                                                         | 3                   |
| 1.       | Grupės priėmimo-nusirengimo, žaidimų patalpa / erdvė, sveikatos kabinetas | 20–23               |
| 2.       | Grupės miegamasis (jei įrengtas atskirai)                                 | 18–22               |
| 3.       | Grupės tualetas-prausykla                                                 | 19–23               |
| 4.       | Kūno kultūros ir (ar) muzikos salė (jei įrengta)                          | 18–20               |
| 5.       | Patalpa, kurioje įrengtos kompiuterizuotos vietos vaikams                 | 20–22               |
| 6.       | Judėjimo keliai, laiptinės, koridoriai                                    | 18–21               |

Priimti projektiniai sprendiniai užtikrina, kad nebūtų pažeistos statinyje ar prie jo esančių žmonių higienos sąlygos ir grėsmė nekiltų žmonių sveikatai.

**Instrukcija patalpų eksploatavimui:** Apšiltinus pastatą ir įstačius naujus plastikinius langus reikia patalpas reguliariai vėdinti, kad patalpose būtų išlaikomas geras mikroklimatas.

### 11. PASTATO (PATALPŲ) VIDAUS IR IŠORĖS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS)

Projekto atnaujinimo metu pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės) nesikeičia ir išlieka E. Apšiltinus pastatą ir pakeitus langus į naujus triukšmo lygis iš aplinkos (lauko) sumažės.

**Mokslo paskirties pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.**  
**Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R'w arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio DnT,W vertės**

| Apsaugomos erdvės tipas                                                                                                           | Vidinių atitvarų garso klasė |                  |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|----------------|
|                                                                                                                                   | B                            | C                | D              | E              |
|                                                                                                                                   | Rodiklis                     |                  |                |                |
|                                                                                                                                   | R'w arba DnT,W (dB)          |                  |                |                |
| Tarp mokymo patalpų                                                                                                               | 52                           | 48               | 46             | 44             |
| Tarp ikimokyklinių ugdymo įstaigų miegamųjų                                                                                       | 54                           | 52               | 50             | 48             |
| Tarp miegamųjų ir bendrojo naudojimo patalpų (žaidimų (mokymo) kambarių, valgyklų ir t.t.); tarp muzikos mokyklų mokymo patalpų   | 58                           | 55               | 52             | 50             |
| Durys į koridorių:<br>(durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.)<br>iš mokslo patalpų,<br>iš miegamųjų, muzikos klasių, auditorijų | 35 (B)<br>40 (A)             | 30 (C)<br>35 (B) | 25(D)<br>30(C) | 20(E)<br>25(D) |

| 0294-01-TP-SA.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 12    | 14   | 0     |

## 12. PREVENČINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

Visuomeninės paskirties pastato sklypo išorinė erdvė tarp kelio (gatvės) važiuojamosios dalies krašto ir užstatymo linijos (pastato fasadų) peržvelgiama nuo kelio (gatvės), nuo pastato, per pastato langus. Sklypo teritorija aptverta tvora, rakinama, stebima. Įėjimų į visuomeninės paskirties pastatą neslepia želdiniai ir priestatai, nėra nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau. Įėjimai ir erdvė už įėjimo durų įstaigos darbo metu nuolat apšviesta natūralia ar dirbtine šviesa. Dirbtinis apšvietimas įjungiamas automatiškai. Iš lauko įėjimai į pastatą rakinami. Langai atidaromi tik iš vidaus. Fasada iki pirmo aukšto langų viršaus padengiami apsauga nuo graffiti. Šiltinimo sistemos atsparumas smūgiui ties durimis ir visas cokolis – I kategorija, pirmo aukšto fasadų apdaila – II kategorija. Visur kitur – III.

## 13. PARKAVIMAS

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 30 lent. 40 vaikų turi būti suprojektuota 1 parkavimo vieta. Kadangi įstaigoje bus 90 auklėtinių, privalomas automobilių parkavimo vietų skaičius:  $90/40=2.25$  vietos – 3 vietos.

To pačio STR 107 punktas nurodo, kad ne mažiau kaip 20% bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius įrengiant krovimo stoteles, t.y.  $3 \times 0,2=0.6$  – 1 elektromobilių stovėjimo vieta. Projekte numatoma įrengti 1 elektromobilių lėto krovimo stotelę.

## 14. GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS

**Statybos teritorija.** Sklypas atvitveriamas, pašaliniai žmonės negalės patekti į statybos aikštelę. Statybos metu statybinės medžiagos sandėliuojamos žemės sklypo ribose, aptvortoje aikštelėje.

**Statybos įtaka aplinkai.** Statybos metu ir atlikus statybos darbus trečiųjų asmenų darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos - išlieka galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius, išlieka galimybė naudotis inžineriniais tinklais. Statinys eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio, elektros tiekimo trikdymo. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Naudojimo metu statinys neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

**Aplinkos apsauga.** Statybinės atliekos statybos darbų metu bus kaupiamos ir sandėliuojamos sklypo teritorijoje, o vėliau išvežamos į sąvartynus. Buitinės atliekos laikomos buitiniuose konteineriuose. Statybos darbų metu bus įrengti ir laikinai pastatyti lauko WC statybininkams.

**Atliekų tvarkymas.** Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

**Statybinės atliekos** iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neteršia aplinkos. Statybos atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už jų tvarkingą pakrovimą ir pristatymą į sąvartas. Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamų perdirtų ar panaudotų atliekų pristatymą į sąvartas. Iškastas gruntas panaudojamas sklypo teritorijos paviršiaus formavimui. Atliekamas gruntas turi būti išvežamas.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 24-26 punktuose nustatytus reikalavimus. Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (toliau – PCB/PCT) turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos pagal Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. 473 „Dėl Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, ir 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento

| 0294-01-TP-SA.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 13    | 14   | 0     |

## 15. SPRENDINIŲ DERINIMAS IR KEITIMAS

Projekte numatytus sprendinius keisti be projekto autoriaus (autorių) ir projekto vadovo sutikimo ir raštiško suderinimo griežtai draudžiama. Paaiškėjus projekto ir situacijos statybos vietoje neatitikimui, statybos darbai stabdomi ir kviečiami projekto autoriai naujų galimų sprendimų suderinimui. Visos apdailos medžiagos (t. y. medžiagų vizualinės savybės), spalvos, detalės ar kita papildoma informacija derinama su projekto autoriais prieš pradedant statybos, apdailos bei gamybos darbus.

## 16. SĄRAŠAS PASLĖPTŲ DARBŲ, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI PROJEKTUOTOJO ATSTOVAI

Projektuotojo atstovai turi dalyvauti priėmime šių paslėptų darbų:

- Cokolio valymas, hidroizoliavimas
- Fasado valymas

UAB „Statybos projektai“ vadovaudamasis pateikta Statinio Projektavimo Užduotimi parengė „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS. Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentus, esminius statinio, architektūros, aplinkos, sveikatos apsaugos ir visuomenės sveikatos priežiūros reikalavimus. Projektuojant nepažeisti sklypuose įregistruoti servitutai. Projekte numatytais prenimais Statinys atnaujinamas (modernizuojamas), o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant atnaujintą (modernizuotą) statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, nepablogės ir atitiks šiuos kriterijus:

- 1) nepablogės statinių esamos techninė būklė;
- 2) išlieka galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) išlieka galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) išsaugomi patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimai;
- 5) išsaugojimos gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytos esamos priemonės;
- 6) nepakinta apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) išsaugoma apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumas; išsaugomos gamtos ir kultūros vertybės; išsaugomi vertingi želdiniai; išsaugomos esamos gaisro gesinimo sistemos;

## 17. AUTORYSTĖ

Rekonstruojamo mokslo paskirties statino autoriai yra architektas Kęstutis Akelaitis (at. A821) ir architektė Monika Pajaujienė

| 0294-01-TP-SA.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 14    | 14   | 0     |

| PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS |                      |                       |        |                                            |                     |             |         |                    |                             |           |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|--------|--------------------------------------------|---------------------|-------------|---------|--------------------|-----------------------------|-----------|
| PAT. NR.                     | PATALPOS PAVADINIMAS | PLOTAS M <sup>2</sup> | LUBOS  |                                            | SIENOS IR PERTVAROS |             |         | GRINDŲ ŽINIARAŠTIS |                             |           |
|                              |                      |                       | PLOTAS | APDAILA                                    | PLOTAS              | APDAILA     | AUKŠTIS | PLOTAS             | GRINDŲ DANGA                | MAZGO NR. |
|                              | RŪSYS                |                       |        |                                            |                     |             |         |                    |                             |           |
| R.1                          | KORIDORIUS           | 52,85                 | 52,85  | LUBŲ TINKAVIMAS, GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 144,38              | DAŽYMAS ELG | 2,55    | 52,85              | PVC DANGA                   |           |
| R.2                          | LAIPTINĖ             | 3,66                  | 24,90  | LAIPTŲ IŠ APAČIOS, GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 47,07               | DAŽYMAS ELG | 2,55    | 20,80              | KERAMINĖS PLYTELĖS LAIPTAMS |           |
| R.3                          | TECHNINĖ PATALPA     | 7,37                  | 7,37   | LUBŲ TINKAVIMAS, GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 22,81               | DAŽYMAS ELG | 2,10    | 7,37               | PVC DANGA                   |           |
| R.4                          | TECHNINĖ PATALPA     | 58,94                 | 58,94  | LUBŲ TINKAVIMAS, GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 81,04               | DAŽYMAS ELG | 2,55    | 58,94              | PVC DANGA                   |           |
| R.5                          | KORIDORIUS           | 14,7                  | 14,70  | LUBŲ TINKAVIMAS, GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 49,18               | DAŽYMAS ELG | 3,01    | 12,55              | PVC DANGA                   |           |
|                              |                      |                       |        |                                            |                     |             |         | 3,47               | KERAMINĖS PLYTELĖS LAIPTAMS |           |
| R.6                          | POILSIO ERDVĖ        | 77,83                 | 77,83  | LUBŲ TINKAVIMAS, GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 157,26              | DAŽYMAS ELG | 3,47    | 77,83              | PVC DANGA                   |           |
| R.7                          | INVENTORIAUS PATALPA | 6,54                  | 6,54   | LUBŲ TINKAVIMAS, GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 36,33               | DAŽYMAS ELG | 3,47    | 6,54               | PVC DANGA                   |           |
| R.8                          | RŪBINĖ               | 5,02                  | 5,02   | LUBŲ TINKAVIMAS, GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 33,28               | DAŽYMAS ELG | 3,47    | 5,02               | PVC DANGA                   |           |

|                        |                                                                                                    |              |                                                                                     |                                                                                  |  |       |      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|
| 0                      | 2023 12                                                                                            |              |                                                                                     | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOVUI PARINKTI                         |  |       |      |
| LAIDA                  | IŠLEIDIMO DATA                                                                                     |              |                                                                                     | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS                                           |  |       |      |
| KVAL.<br>DOK. NR.      |                 |              |                                                                                     | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE,<br>REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |  |       |      |
| 18319                  | SPV                                                                                                | R. KERULIS   |  | PATALPŲ APDAILOS ŽNIARAŠTIS                                                      |  | LAIDA |      |
| A821                   | SPDV SA                                                                                            | K. AKELAITIS |  |                                                                                  |  | 0     |      |
|                        |                                                                                                    |              |                                                                                     |                                                                                  |  |       |      |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJA |              |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>0294-01-TP-SA.PAŽ                                            |  | LAPAS | LAPŲ |
|                        |                                                                                                    |              |                                                                                     |                                                                                  |  | 1     | 6    |
|                        |                                                                                                    |              |                                                                                     |                                                                                  |  |       |      |

|      |                                                 |       |       |                                             |        |                                     |      |       |                                         |  |
|------|-------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------------|--------|-------------------------------------|------|-------|-----------------------------------------|--|
| R.9  | RŪBINĖ                                          | 6,30  | 6,30  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 36,57  | DAŽYMAS ELG                         | 3,47 | 6,30  | PVC DANGA                               |  |
| R.10 | TUALETAS                                        | 5,42  | 5,42  | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                     | 32,97  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS               | 3,47 | 5,42  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS                   |  |
| R.11 | TAMBŪRAS                                        | 4,88  | 4,88  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 32,97  | DAŽYMAS ELG                         | 3,47 | 3,53  | PVC DANGA                               |  |
|      |                                                 |       |       |                                             |        |                                     |      | 2,85  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS<br>LAIPTAMS       |  |
| R.12 | TECHNINĖ PATALPA                                | 7,50  | 7,50  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 38,03  | DAŽYMAS ELG                         | 3,47 | 7,50  | PVC DANGA                               |  |
| R.13 | ELEKTROS ĮVADO<br>PATALPA                       | 13,44 | 13,44 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 52,61  | DAŽYMAS ELG                         | 3,47 | 13,44 | PVC DANGA                               |  |
| R.14 | TECHNINĖ PATALPA                                | 22,31 | 22,31 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 49,37  | DAŽYMAS ELG                         | 2,55 | 22,31 | PVC DANGA                               |  |
| R.15 | NEĮGALIŲJŲ TUALETAS                             | 5,49  | 5,49  | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                     | 24,38  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS               | 2,55 | 5,49  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS                   |  |
| R.16 | VALGYKLOS<br>DARBUOTOJŲ<br>PERSIRENGIMO PATALPA | 12,51 | 12,51 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 50,52  | DAŽYMAS ELG                         | 2,55 | 12,51 | PVC DANGA                               |  |
| R.17 | TUALETAS                                        | 2,34  | 2,34  | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                     | 15,61  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS               | 2,55 | 2,34  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS                   |  |
| R.18 | DUŠAS                                           | 1,66  | 1,66  | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                     | 13,26  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS               | 2,55 | 1,66  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS                   |  |
| R.19 | KORIDORIUS                                      | 66,55 | 66,55 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 145,25 | DAŽYMAS ELG                         | 2,55 | 66,55 | PVC DANGA                               |  |
| R.20 | VEDĖJOS/DIATOLOGĖS<br>KABINETAS                 | 20,61 | 20,61 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 47,91  | DAŽYMAS ELG                         | 2,55 | 20,61 | PVC DANGA                               |  |
| R.21 | VIRTUVĖ                                         | 59,47 | 59,47 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 81,50  | VIRTUVĖS SIENŲ<br>DANGA ŽR. TS 10.6 | 2,55 | 59,47 | VIRTUVĖS<br>GRINDŲ DANGA<br>ŽR. TS 10.5 |  |
| R.22 | KORIDORIUS                                      | 13,18 | 13,18 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 54,42  | VIRTUVĖS SIENŲ<br>DANGA ŽR. TS 10.6 | 2,55 | 13,18 | VIRTUVĖS<br>GRINDŲ DANGA<br>ŽR. TS 10.5 |  |
| R.23 | PRODUKTŲ LAIKYMO<br>PATALPA                     | 17,97 | 17,97 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 51,61  | VIRTUVĖS SIENŲ<br>DANGA ŽR. TS 10.6 | 2,55 | 17,97 | VIRTUVĖS<br>GRINDŲ DANGA<br>ŽR. TS 10.5 |  |
| R.24 | PIRMINIS DARŽOVIŲ<br>LAIKYMAS IR APDIRBIMAS     | 13,77 | 13,77 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 44,50  | VIRTUVĖS SIENŲ<br>DANGA ŽR. TS 10.6 | 2,55 | 13,77 | VIRTUVĖS<br>GRINDŲ DANGA<br>ŽR. TS 10.5 |  |
| R.25 | KABINETAS                                       | 10,06 | 10,06 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 32,44  | DAŽYMAS ELG                         | 2,55 | 10,06 | PVC DANGA                               |  |
| R.26 | LAIPTINĖ                                        | 12,52 | 12,52 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 61,35  | DAŽYMAS ELG                         | 2,55 | 12,52 | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS                   |  |

|                   |       |      |       |
|-------------------|-------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.PAŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                   | 2     | 6    | 0     |
|                   |       |      |       |

|      |                                    |        |        |                                               |        |                       |      |        |                                   |  |
|------|------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------|--------|-----------------------|------|--------|-----------------------------------|--|
|      |                                    |        | 20,18  | LAIPTŲ IŠ APAČIOS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG |        |                       |      | 20,18  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS<br>LAIPTAMS |  |
|      | <b>1 AUKŠTAS</b>                   |        |        |                                               |        |                       |      |        |                                   |  |
| 1.1  | TAMBŪRAS                           | 7,90   | 7,90   | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 61,19  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 7,90   | PVC DANGA                         |  |
| 1.2  | KORIDORIUS                         | 137,05 | 137,05 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 347,91 | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 137,05 | PVC DANGA                         |  |
| 1.3  | TAMBŪRAS                           | 4,00   | 4,00   | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 24,90  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 4,00   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS             |  |
| 1.4  | LAIPTINĖ                           | 6,37   | 22,77  | LAIPTŲ IŠ APAČIOS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 38,40  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 22,77  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS<br>LAIPTAMS |  |
| 1.5  | LAIPTINĖ                           | 6,13   | 6,13   | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 22,11  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 6,13   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS<br>LAIPTAMS |  |
| 1.6  | VAIKŲ PRIĖMIMO<br>PATALPA / RŪBINĖ | 11,89  | 11,89  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 47,67  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 11,89  | PVC DANGA                         |  |
| 1.7  | DARŽELIO GRUPĖ                     | 90,63  | 90,63  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 131,37 | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 90,63  | PVC DANGA                         |  |
| 1.8  | TUALETAS / PRAUSYKLA               | 15,00  | 15,00  | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                       | 62,13  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,00 | 15,00  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS             |  |
| 1.9  | AKTŲ SALĖ                          | 74,73  | 74,73  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 152,85 | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 74,73  | PVC DANGA                         |  |
| 1.10 | INVENTORIAUS PATALPA               | 13,53  | 13,53  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 45,66  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 13,53  | PVC DANGA                         |  |
| 1.11 | VAIKŲ PRIĖMIMO<br>PATALPA / RŪBINĖ | 7,55   | 7,55   | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 36,60  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 7,55   | PVC DANGA                         |  |
| 1.12 | LOPŠELIO GRUPĖ                     | 64,54  | 64,54  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 143,22 | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 64,54  | PVC DANGA                         |  |
| 1.13 | TUALETAS / PRAUSYKLA               | 8,90   | 8,90   | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                       | 35,82  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,00 | 8,90   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS             |  |
| 1.14 | VAIKŲ PRIĖMIMO<br>PATALPA / RŪBINĖ | 7,64   | 7,64   | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 36,00  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 7,64   | PVC DANGA                         |  |
| 1.15 | LOPŠELIO GRUPĖ                     | 66,80  | 66,80  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 144,33 | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 66,80  | PVC DANGA                         |  |
| 1.16 | TUALETAS / PRAUSYKLA               | 8,61   | 8,61   | GKP, DAŽYMAS ELG                              | 35,22  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,00 | 8,61   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS             |  |
| 1.17 | NEĮGALIJŲ TUALETAS                 | 6,38   | 6,38   | GKP, DAŽYMAS ELG                              | 30,60  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,00 | 6,38   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS             |  |

|                   |       |      |       |
|-------------------|-------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.PAŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                   | 3     | 6    | 0     |
|                   |       |      |       |

|           |                                   |        |        |                                               |        |                       |      |        |                                      |  |
|-----------|-----------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------|--------|-----------------------|------|--------|--------------------------------------|--|
| 1.18      | VYRŲ TUALETAS                     | 2,46   | 2,46   | GKP, DAŽYMAS ELG                              | 18,96  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,00 | 2,46   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS                |  |
| 1.19      | MOTERŲ TUALETAS                   | 2,46   | 2,46   | GKP, DAŽYMAS ELG                              | 18,96  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,00 | 2,46   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS                |  |
| 1.20      | LAIPTINĖ                          | 6,04   | 25,73  | LAIPTŲ IŠ APAČIOS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 48,78  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 25,73  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS<br>LAIPTAMS    |  |
| 1.21      | LAIPTINĖ                          | 13,35  | 13,35  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 33,18  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 13,35  | PVC DANGA                            |  |
| 1.22      | VANDENS APSKAITOS<br>MAZGAS       | 21,02  | 21,02  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 53,14  | DAŽYMAS ELG           | 2,80 | 20,12  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS                |  |
|           |                                   |        |        |                                               |        |                       |      | 1,50   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS<br>LAIPTAMS    |  |
| 1.23      | KORIDORIUS                        | 25,96  | 25,96  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 75,27  | DAŽYMAS ELG           | 3,10 | 24,52  | PVC DANGA                            |  |
|           |                                   |        |        |                                               |        |                       |      | 2,40   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS<br>LAIPTAMS    |  |
| 1.24      | BERNIUKŲ<br>PERSIRENGIMO PATALPA  | 12,43  | 12,43  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 52,02  | DAŽYMAS ELG           | 3,10 | 12,43  | PVC DANGA                            |  |
| 1.25      | TUALETAS                          | 1,66   | 1,66   | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                       | 16,49  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,10 | 1,66   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS                |  |
| 1.26      | DUŠAS                             | 3,79   | 3,79   | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                       | 21,48  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,10 | 3,79   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS                |  |
| 1.27      | MERGAIČIŲ<br>PERSIRENGIMO PATALPA | 15,01  | 15,01  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 55,55  | DAŽYMAS ELG           | 3,10 | 15,01  | PVC DANGA                            |  |
| 1.28      | TUALETAS                          | 1,66   | 1,66   | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                       | 16,49  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,10 | 1,66   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS                |  |
| 1.29      | DUŠAS                             | 3,63   | 3,63   | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                       | 20,55  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,10 | 3,63   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS                |  |
| 1.30      | NEĮGALIŲJŲ TUALETAS               | 3,51   | 3,51   | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                       | 23,22  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,10 | 3,51   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS                |  |
| 1.31      | INVENTORIAUS PATALPA              | 15,26  | 15,26  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 52,82  | DAŽYMAS ELG           | 3,10 | 15,26  | PVC DANGA                            |  |
| 1.32      | TAMBŪRAS                          | 5,32   | 5,32   | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 28,64  | DAŽYMAS ELG           | 3,10 | 5,32   | PVC DANGA                            |  |
| 1.33      | SPORTO SALĖ                       | 149,17 | 149,17 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG   | 348,43 | DAŽYMAS ELG           | 6,45 | 149,17 | SPORTO SALĖS<br>DANGA ŽR. TS<br>10.3 |  |
| 2 AUKŠTAS |                                   |        |        |                                               |        |                       |      |        |                                      |  |

|                   |       |      |       |
|-------------------|-------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.PAŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                   | 4     | 6    | 0     |
|                   |       |      |       |

|      |                                                 |        |        |                                             |        |                       |      |        |                                   |  |
|------|-------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------|--------|-----------------------|------|--------|-----------------------------------|--|
| 2.1  | LAIPTINĖ                                        | 6,46   | 19,32  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 87,92  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 10,64  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS<br>LAIPTAMS |  |
| 2.2  | KORIDORIUS                                      | 128,14 | 128,14 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 324,72 | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 128,14 | PVC DANGA                         |  |
| 2.3  | TECHNINĖ PATALPA                                | 7,25   | 7,25   | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 32,37  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 7,25   | PVC DANGA                         |  |
| 2.4  | VAIKŲ PRIĖMIMO<br>PATALPA / RŪBINĖ              | 12,14  | 12,14  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 45,48  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 12,14  | PVC DANGA                         |  |
| 2.5  | DARŽELIO GRUPĖ                                  | 90,43  | 90,43  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 132,03 | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 90,43  | PVC DANGA                         |  |
| 2.6  | TUALETAS / PRAUSYKLA                            | 14,92  | 14,92  | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                     | 61,98  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,00 | 14,92  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS             |  |
| 2.7  | DARBUOTOJŲ POILSIO<br>KAMBARYS                  | 35,01  | 35,01  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 109,92 | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 35,01  | PVC DANGA                         |  |
| 2.8  | RAŠTINĖ                                         | 10,90  | 10,90  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 42,03  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 10,90  | PVC DANGA                         |  |
| 2.9  | DIREKTORIAUS<br>PAVADUOTOJO UGDYMU<br>KABINETAS | 10,90  | 10,90  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 42,03  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 10,90  | PVC DANGA                         |  |
| 2.10 | DIREKTORIAUS<br>KABINETAS                       | 14,75  | 14,75  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 50,82  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 14,75  | PVC DANGA                         |  |
| 2.11 | DARBUOTOJŲ<br>PASITARIMŲ KAMBARYS               | 13,99  | 13,99  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 46,65  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 13,99  | PVC DANGA                         |  |
| 2.12 | VAIKŲ PRIĖMIMO<br>PATALPA / RŪBINĖ              | 10,81  | 10,81  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 42,15  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 10,81  | PVC DANGA                         |  |
| 2.13 | DARŽELIO GRUPĖ                                  | 82,74  | 82,74  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 126,15 | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 82,74  | PVC DANGA                         |  |
| 2.14 | TUALETAS / PRAUSYKLA                            | 11,30  | 11,30  | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                     | 40,44  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,00 | 11,30  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS             |  |
| 2.15 | PSICHOLOGO KABINETAS                            | 19,57  | 19,57  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 55,62  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 19,57  | PVC DANGA                         |  |
| 2.16 | SOCIALINIO PEDAGOGO<br>KABINETAS                | 21,75  | 21,75  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 57,81  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 21,75  | PVC DANGA                         |  |
| 2.17 | VISUOMENĖS SVEIKATOS<br>DARBUOTOJO KABINETAS    | 21,71  | 21,71  | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 57,75  | DAŽYMAS ELG           | 3,00 | 21,71  | PVC DANGA                         |  |
| 2.18 | NEĮGALIŲJŲ TUALETAS                             | 6,03   | 6,03   | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                     | 29,64  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,00 | 6,03   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS             |  |
| 2.19 | VYRŲ TUALETAS                                   | 2,46   | 2,46   | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                     | 18,96  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,00 | 2,46   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS             |  |
| 2.20 | MOTERŲ TUALETAS                                 | 2,46   | 2,46   | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS                     | 18,96  | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS | 3,00 | 2,46   | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS             |  |

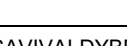
|                   |       |      |       |
|-------------------|-------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.PAŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                   | 5     | 6    | 0     |
|                   |       |      |       |

|      |                                     |       |       |                                             |        |             |      |       |                                   |  |
|------|-------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------------|--------|-------------|------|-------|-----------------------------------|--|
| 2.21 | LAIPTINĖ                            | 13,42 | 25,56 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 80,88  | DAŽYMAS ELG | 3,00 | 16,45 | KERAMINĖS<br>PLYTELĖS<br>LAIPTAMS |  |
| 2.22 | LOGOPEDO KABINETAS                  | 22,50 | 22,50 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 58,35  | DAŽYMAS ELG | 3,00 | 22,50 | PVC DANGA                         |  |
| 2.23 | BIBLIOTEKA /<br>MULTIFUNKCINĖ ERDVĖ | 49,90 | 49,90 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 124,59 | DAŽYMAS ELG | 3,00 | 49,90 | PVC DANGA                         |  |
| 2.24 | BIBLIOTEKA /<br>MULTIFUNKCINĖ ERDVĖ | 44,94 | 44,94 | LUBŲ TINKAVIMAS,<br>GLAISTYMAS, DAŽYMAS ELG | 103,02 | DAŽYMAS ELG | 3,00 | 44,94 | PVC DANGA                         |  |

|                   |       |      |       |
|-------------------|-------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.PAŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                   | 6     | 6    | 0     |
|                   |       |      |       |

## BENDRAS TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ SĄRAŠAS

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| TS 00 BENDRA INFORMACIJA .....                            | 2  |
| TS 01 DEMONTAVIMO DARBAI .....                            | 8  |
| TS 02 FASADO IR COKOLIO APDAILA .....                     | 8  |
| TS 03 DURŲ, LANGŲ ĮRENGIMAS .....                         | 9  |
| TS 04 FASADO ŽALIUZI APDAILA .....                        | 13 |
| TS 05 TURĖKLAI.....                                       | 13 |
| TS 06 SKARDINIMAS, LIETVAMZDŽIAI, LATAKAI.....            | 13 |
| TS 07 ŠVIESOS PRIEDUOBĖS .....                            | 15 |
| TS 08 STOGELIAI VIRŠ DURŲ.....                            | 15 |
| TS 09 TINKAVIMO, GLAISTYMO IR DAŽYMO DARBAI .....         | 15 |
| TS 10 SIENŲ IR GRINDŲ DANGOS KLOJIMAS .....               | 17 |
| TS 11 TAKTILINIAI NEREGIŲ VEDIMO INDIKATORIAI.....        | 19 |
| TS 12 NERŪDIJANČIO PLIENO TURĖKLAI SU STIKLU (VIDUS)..... | 19 |
| TS 13 GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ PANAUDOJIMAS .....           | 20 |
| TS 14 PAKABINAMŲ SEGMENTINIŲ LUBŲ ĮRENGIMAS.....          | 20 |
| TS 15 VIDAUS DURYS .....                                  | 22 |
| TS 16 ALIUMINIO PERTVARA SU DURIMIS.....                  | 23 |
| TS 17 ĮRANGA ŽMONĖMS SU NEGALIA .....                     | 23 |
| TS 18 RADIATORIŲ UŽDENGIMAS.....                          | 26 |
| TS 19 VIDAUS PALANGĖS .....                               | 26 |
| TS 20 AKUSTINĖ UŽUOLAIDA .....                            | 27 |
| TS 21 LIFTAI, KELTUVAI .....                              | 27 |
| TS 22 KUPOLAS .....                                       | 29 |
| TS 23 PASTATO NUMERIS, GATVĖS PAVADINIMAS .....           | 29 |
| TS 24 PASTATO INFORMACIJOS NUORODOS .....                 | 30 |
| TS 25 WC PERTVAROS .....                                  | 30 |
| TS 26 NUTRAUKIMO GAUBTAS .....                            | 30 |
| TS 27 PALIEKAMA BŪKLĖ .....                               | 30 |

|                        |                                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |                                                                                   |       |      |   |    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---|----|
| 0                      | 2023 12                                                                                                                      |               | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOVUI PARINKTI                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |                                                                                   |       |      |   |    |
| LAIDA                  | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                               |               | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |                                                                                   |       |      |   |    |
| KVAL.<br>DOK. NR.      | <div> <b>STATYBOS</b><br/>PROJEKTAI</div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                   | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE,<br>REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |                                                                                   |       |      |   |    |
| 18319                  | SPV                                                                                                                          | R. KERULIS    | <br><br> | TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS                                                         | LAIDA                                                                             |       |      |   |    |
| A821                   | SPDV SA                                                                                                                      | K. AKELAITIS  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  | 0                                                                                 |       |      |   |    |
|                        | ARCH                                                                                                                         | M. PAJAUJIENĖ |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |                                                                                   |       |      |   |    |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJA                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>0294-01-TP-SA.TS                                             | <table><tr><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td></tr><tr><td>1</td><td>30</td></tr></table> | LAPAS | LAPŲ | 1 | 30 |
| LAPAS                  | LAPŲ                                                                                                                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |                                                                                   |       |      |   |    |
| 1                      | 30                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |                                                                                   |       |      |   |    |

## TS 00 BENDRA INFORMACIJA

Statyboje leidžiama naudoti tik Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka sertifikuotas statybines medžiagas bei gaminius.

Pagal pateiktą patalpų remonto kiekių žiniaraštį atlikti patalpų, pažymėtų plane remontą. Patalpų remonto darbų atlikimo eiliškumas, medžiagų ir įrengimų parinkimas iš anksto, prieš pradedant remonto darbus, derinami su sutartyje nurodytu atsakingu asmeniu.

Rangovas suremontuotas patalpas perkančiajai organizacijai eksploatacijai priduoja su veikiančiais prietaisais, pasais ir naujai sumontuotos elektros instaliacijos schemos varžų ir izoliacijos matavimo protokolais.

Medžiagos turi atitikti tai prekių rūšiai keliamus reikalavimus ir higienos normas bei turi būti sertifikuotos bent vienoje iš Europos sąjungos šalių arba turėti kitą lygiavertį dokumentą. Užsakovui pareikalavus, rangovas privalo pateikti medžiagų sertifikatus arba kitus lygiaverčius dokumentus. Rangovas prietaisams ir jų montavimui suteikia ne trumpesnę nei 24 mėnesių garantinį laikotarpį.

Garantinis terminas pradedamas skaičiuoti nuo baigiamojo darbų priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

Garantinio laikotarpio metu atsiradus defektams, garantinis laikotarpis yra sustabdomas laikotarpiui nuo Užsakovo pirmojo pranešimo apie defektus dienos iki visiško defektų pašalinimo dienos.

Po visiško defektų pašalinimo garantinis terminas yra pratęsiamas tam laikotarpiui, kuriam buvo sustabdytas. Kai medžiagų, įrangos, priemonių komplektuojamoji detalė pakeičiama garantinio aptarnavimo būdu, naujai detalei taikomas toks pat garantijos terminas.

Garantiniu laikotarpiu išaiškėjusius trūkumus (defektus) rangovas šalina savo lėšomis.

Rangovas turi pasirūpinti, kad patalpų remonto vietoje esantys baldai, prietaisai, grindys, langai, durys ir kt. įranga būtų uždengti plėvele ar kitaip apsaugoti nuo dulkių, dažų mechaninių ar kt. pažeidimų.

## REIKALAVIMŲ STRUKTŪRA, NUORODOS, PRIORITETA

### BENDROSIOS NUOSTATOS

Šios specifikacijos apima statybinių mechaninių ir elektrotechninių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbas apima rekonstrukciją, griovimą, statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas, gaminius būtinus pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Žodžiai "pilnas įrengimas" turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti įmonei tinkamai veikti. Pastatytas statinys turi tenkinti esminius statinio reikalavimus.

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisingai ir reikiama seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos

### TEISĖS AKTŲ LAIKYMASIS IR GAUNAMI LEIDIMAI

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statyb vietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

## REIKALAVIMŲ STRUKTŪRA, NUORODOS, PRIORITETA

### Įstatymai, įstatai ir reikalavimai

Statant statinį Rangovas privalo laikytis Lietuvos Respublikos įstatymų bei normatyvinių statybos dokumentų reikalavimų. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Visi techninėse specifikacijose (toliau – TS) nurodyti Lietuvos Respublikos standartai (toliau – LST) medžiagoms, darbams ir bandymams atitinka Europos standartus, taip pat nurodyti Europos (toliau – EN) ir tarptautiniai standartai (toliau – ISO), priimti Lietuvos standartais. Toms medžiagoms ir

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 2     | 30   | 0     |

gaminiais, kuriems dar nėra parengti Lietuvos standartai, naudojami EN arba ISO standartai arba lygiaverčiai. Standartų sąrašai ir nuorodos į juos pateikiami atskiruose TS dalių skyriuose.

Gali būti naudojami ir kiti standartai, užtikrinantys tokią pačią arba aukštesnę kokybę. Kitų standartų naudojimą turi raštu patvirtinti Inžinierius. Skirtumai tarp nurodytų ir alternatyvių standartų turi būti Rangovo išsamiai aprašyti ir pateikti Inžinieriui ne vėliau kaip per 28 dienas iki termino, kai Rangovui reikės Inžinieriaus sutikimo. Jeigu Inžinierius nusprendžia, kad siūlomi pakeitimai neužtikrina tokios pat arba aukštesnės kokybės, tuomet Rangovas privalo laikytis TS nurodytų standartų.

## GAUNAMI LEIDIMAI

Prieš pradėdant statybos darbus Statytojas (Užsakovas) Lietuvos Respublikos įstatymuose ir norminiuose teisės aktuose nustatyta tvarka privalo gauti statybos leidimą.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Užsakovas nustatytą tvarka gavo ir perdavė Rangovui šiuos dokumentus:

1. statybos leidimą;
2. nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
3. techninis projektas turi būti pateiktas kaip vientisas dokumentas arba atskirais sprendiniais skirtingu laiku pagal Užsakovo, projektuotojo ir Rangovo suderintą kalendorinį grafiką;
4. statybietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai Rangovas jį priėmė) su nustatytais priedais (tarp jų turi būti statytojo (užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra);
5. specialiąsias sąlygas;
6. statybos darbų žurnalą

Žemės darbai atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais Lietuvos Respublikos žemės įstatyme, Lietuvos Respublikos kelių įstatyme, Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodekse, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 "Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo" ir kituose teisės aktuose.

Žemės darbai teritorijoje, kuriai yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, atliekami:

1. gavus statinio statybos leidimą;
2. gavus žemės savininko arba valdytojo raštiškus pritarimus (sutikimus, sutartis);
3. turint su žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų ir žemės savininkais (naudotojais, valdytojais) suderintą žemės darbų vykdymo aprašą;
4. atlikus statinio nužymėjimą vietoje.

Statybos darbų vadovas privalo iškviesti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) arba jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą.

Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos.

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią Rangovas privalo patikslinti planą (geodezinę nuotrauką), jei statybos leidimas arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiški pritarimai gauti daugiau nei prieš 1 metus.

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) arba jų atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose arba plane (geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas arba kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Rangovas išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) arba jų atstovams. Apie užpylimo darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpilamas gruntas sutankinamas.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti gruntu arba statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius. Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas nustatyta tvarka.

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 3     | 30   | 0     |

Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Draudžiama užpilti nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitus inžinerinius statinius neturint inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovai turi vadovautis galiojančiais statybos metu Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra.

Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį (tačiau neapsiribojant)

#### Įstatymai:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
3. Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas;
4. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
5. Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;\
6. Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;
7. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
8. Lietuvos Respublikos vandens įstatymo pakeitimo įstatymas;
9. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas;
10. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;
11. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
12. LR Elektroninių ryšių įstatymas;
13. Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymas;
14. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.

#### LRV Nutarimai

1. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimas Nr. 343 "Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo";
2. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007-03-14 nutarimas Nr. 284 "Dėl Kelių priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo";
3. LR Vyriausybės nutarimas Nr. 501 2003-04-24 "Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų";
4. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995-08-14 nutarimas Nr. 1116 "Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo";

#### Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
4. 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“
5. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
6. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Gaisrinė sauga“
7. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
8. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“
9. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. „Apsauga nuo triukšmo“
10. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
12. STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai
13. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
14. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
15. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 4     | 30   | 0     |

16. STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys  
17. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo

### Kiti normatyviniai dokumentai, taisyklės ir techniniai liudijimai

1. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193;
2. "Dėl Miško kirtimų taisyklių patvirtinimo", patvirtintos LR aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79 (Žin., 2010, Nr. 14-676; 2011, Nr. 30-1412);
3. Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo arba kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D-87;
4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymas Nr. D1-193 "Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo";
5. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 "Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo";
6. Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2002 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 522 "Dėl Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių patvirtinimo";
7. Riboženklių apsaugos instrukcija;
8. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės;
9. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
10. Elektros tinklų apsaugos taisyklės;
11. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės;
12. Atliekų tvarkymo taisyklės;
13. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės;
14. Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės;
15. DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje;
16. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės;
17. Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai;
18. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai;
19. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės;
24. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
25. Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) nr. 305/2011; 2011 m. kovo 9 d.

Privaloma naudotis ir kitais čia nenurodytais, bet minimais techninėse specifikacijose, aiškinamajame rašte ar brėžiniuose dokumentais

### Standartų reikalavimai

Turi būti laikomi šių standartų reikalavimai:

Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO;

Standartų reikalavimai taikomi šiose sferose: statybinių medžiagų, gaminių ir dirbinių gamyba; bandymai (pvz. betono, skiedinių).

Taikomų standartų žiniaraščiai (lentelės) pateikti atskirų bendrųjų statybos darbų techninėse specifikacijose. Nuorodos į šiuos standartus yra duotos atitinkamuose techninių specifikacijų tekstuose.

### Kiti reikalavimai

Specialioms statybinėms medžiagoms, konstrukciniams elementams ir gaminiams, kurių konkreti markė, tipas (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus, konkurso (atrankos) būdu turi būti taikomos Gamintojo techninės įrengimo instrukcijos.

### Reikalavimų prioritetų tvarka

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas konkretų konstrukcinį sprendinį.

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 nusprendamas konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

### STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 5     | 30   | 0     |

Rangovas, vadovaujantis techniniame darbo projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo parengti darbų vykdymo projektą ir vykdyti darbus pagal jį.

Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti: greta esančių statinių stabilumą ir darbų saugą.

Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

## STATYBINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

### Bendri reikalavimai

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu, specifikacija, nuoroda kam skiriama, spalvos nuoroda, pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

### Statybinių medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę. 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 Užsakovo patvirtinimui (suderinta su Užsakovu).

### Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

### Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

### Medžiagų ir gaminių pristatymas

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

### Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

### Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų

Statybos aikštelėje medžiagos turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

### Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

### Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamųjų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinacijų padėtimi. Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 6     | 30   | 0     |

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų

## STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

### Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų koordinavimą aikštelėje su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai bei pagal projekto sumanymą. Turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos ar ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais, prieš pradedant instaliavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir Gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

### Bandymai

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Bandymo ir pavyzdžių būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

### Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir statybos priežiūros Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas ar atliekant darbus. pamatų ir požeminių įrengimų užpylimas gruntu, juos sutankinus;

Projektuotojo atstovai turi dalyvauti priėmime šių paslėptų darbų:

- Cokolio valymas, hidroizoliavimas
- Fasado valymas

Patikrinimų rezultatus būtina užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais darbų vykdymo žurnale.

### Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

## BENDROS SĄLYGOS

### Defektų taisymas

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, tokias konstrukcijas būtina perstatyti. Jei remontuotinas elementas pagamintas iš gaminių, pvz. blokelių, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas elementas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

### Dažymas ir apdaila

Sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai ir kiti plieno dirbiniai turi būti padengti antikorozine danga. Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus, atramas, inkarus, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie nėra izoliuojami, turi būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažų.

## ATIDAVIMAS EKSPLOATAIJAI

### Pateikiama dokumentacija

Atiduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkiniai, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktai, lauko inžinerinių tinklų išpildomieji brėžiniai ir kita dokumentacija, kurios pareikalaus valstybinės institucijos besiremiančiosios Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Taip pat pateikiama pastatų

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 7     | 30   | 0     |

inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga priduoiant pastatą naudoti. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

#### **Priėmimas**

Rangovas organizuoja priėmimą galutinio priėmimo akto gavimui. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

#### **Garantija**

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos): statinių - 5 metai; paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių) - 10 metų. Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Pataisytų ar pakeistų dalių garantija visada prasideda naujo remonto užbaigimo dieną.

### **TS 01 DEMONTAVIMO DARBAI**

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų, vadovaujantis Lietuvoje galiojančiu norminiu dokumentu DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“. Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais, latakais, vamzdžiais, dėžėse – konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas belatakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turibūti aptverta. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi. Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila). Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Techninės priežiūros inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Techninės priežiūros inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

### **TS 02 FASADO IR COKOLIO APDAILA**

Išorinių sienų šiltinimo darbams turi būti naudojama nevėdinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011, turintis ETI ir paženklintos CE ženklu. Sienas šiltinti ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktais

#### **Reikalavimai silikoniniam dekoratyviniui tinkui.**

Tankis apie 1,8 g/cm<sup>3</sup>

Difuzijai ekvivalentiško oro sluoksnio storis  $s_{dH_2O} < 0,14$  m pagal DIN ISO 7783, klasė V1 (aukšta) pagal DIN EN 15824

Sukimbamasis stiprumas  $\geq 0,3$  MPa pagal DIN EN 15824

Gaisrinė laikysena A2-s1, d0 pagal DIN EN 13501-1 (nedeigus)

Vandens sugerties koeficientas  $\leq 0,1$  kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>) pagal DIN EN 1062-3, klasė W3 (žema) pagal DIN EN 15824

#### **Reikalavimai apsauginiui sluoksniui nuo graffiti.**

Polimerinių vaškų vandens pagrindo emulsija, specialiai pagaminta sukurti atnaujinamam apsauginiam sluoksniui nuo graffiti piešinių ant fasadų. (WallGard Graffiti Barrier arba pan.)

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 8     | 30   | 0     |

## Klinkeris

Vandens įgeriamumas: <6%

Atsparumas šalčiui F2 DIN EN ISO10545 – 12

Atsparumas ugniai: A1 klasė

## TS 03 DURŲ, LANGŲ ĮRENGIMAS

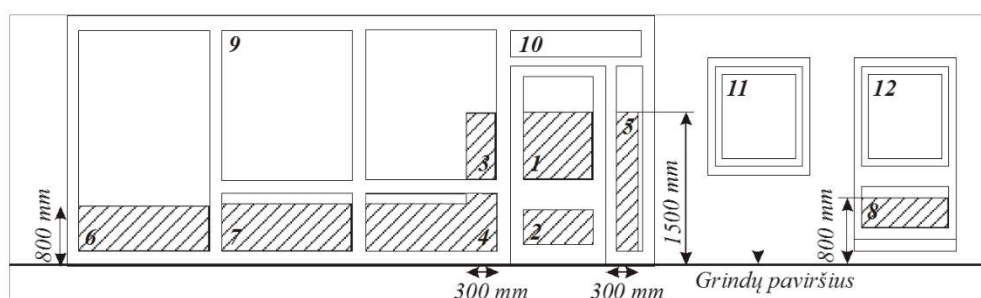
### Reikalavimai medžiagoms (plastikiniai langai, durys, plastikinės vitrina)

1. Keičiamų langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti  $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ .
2. Langų gamyba ir montavimo kokybė bus vertinama pagal STR 2.05.20:2006, [www.statybostaisykles.lt](http://www.statybostaisykles.lt) pateiktas statybos taisyklės „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“ arba rangovo patvirtintas statybos taisyklės.
3. Langai privalo turėti atitikties įvertinimą ir paženklinti CE ženklu.
4. Langų gamybai naudojamo PVC profilio išorinių sienelių storis turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus.
5. Langai gaminami iš PVC profilio kurio gamyboje nenaudojami švino stabilizatoriai.
6. Langų profilių spalva balta
7. Lango apkaustai turi būti pagaminti ir sumontuoti laikantis apkaustų gamintojo instrukcijų. Langas turi būti pagamintas su lango/durų apkaustais kurie leistų langą varstyti dvejomis padėtimis su trečia varstymo padėtimi („mikroventiliacija“).
8. Jeigu gaminiai sumontuoti ne gamintojo ar jų atstovo, rangovas privalo pateikti raštišką gamintojo išvadą (aktą) apie gaminių sumontavimo tinkamumą.
9. Langų mechaninio stiprumo klasė – 4
10. Langų garso izoliacijos parametras -  $R_w$  32 dB
11. Oro skverbties klasė -4
12. Staktos profilio storis ne mažiau 70mm
13. Pirmo aukšto langai su mechanine apsauga nuo įsilaužimo
14. Durys apšiltintos  $U \leq 1,6 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ , su pritraukimo mechanizmu, varstymas ne mažiau 50000 ciklų, sumontuotomis atraminėmis kojėlėmis. Durys apšiltintos su atramine kojele.

### Plieninės durys

Durys apšiltintos  $U \leq 1,6 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ , su pritraukimo mechanizmu, varstymas ne mažiau 50000 ciklų, sumontuotomis atraminėmis kojėlėmis. Raktų kiekis: butų kiekis +2 administratoriui. Durys apšiltintos su atramine kojele.

### Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:



Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėtys. Užštrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rodo kritines įstiklinimo padėtis.

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 9     | 30   | 0     |

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti lentelės reikalavimus.

| Eil. Nr. | Kritinės padėtys                                                                                            | Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1.<br>2  | Išorinių durų įstiklinimas (žr. paveikslą (1, 2 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį)                      | Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm                               |
|          |                                                                                                             | Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm                               |
| 2.       | Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. 13 paveikslą (3, 4, 5 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį) | Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm                               |
|          |                                                                                                             | Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm                               |
| 3.       | Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 13 paveikslą (6, 7, 8 padėtys))                           | Visiems matmenims                                             |
| 4.       | Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtys))                            | Visiems matmenims                                             |
| 5.       | Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtys))                                   | Visiems matmenims                                             |

Paveiksle nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m<sup>2</sup>, gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003 ne mažesnio kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esančioms stiklinėms atitvarų dalims, kurios yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinės dalis, įstiklinti gali būti naudojamas reglamento 22 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

#### Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases

| 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                                |
| Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose |                                                                           |
| h < 6                                                                         | A1                                                                        |
| 6 ≤ h < 15                                                                    | A1                                                                        |
| Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose      |                                                                           |
| h < 6                                                                         | A2                                                                        |
| 6 ≤ h < 15                                                                    | A3                                                                        |
| Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose          |                                                                           |
| h < 6                                                                         | A3                                                                        |
| 6 ≤ h < 15                                                                    | A4                                                                        |

#### Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui

| 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                                       |
| Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose |                                                                                  |
| h < 6                                                                         | 4A, 4B                                                                           |
| 6 ≤ h < 15                                                                    | 4A, 4B                                                                           |
| Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose      |                                                                                  |
| h < 6                                                                         | 4A, 4B                                                                           |
| 6 ≤ h < 15                                                                    | 5A, 5B                                                                           |
| Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose          |                                                                                  |
| h < 6                                                                         | 5A, 5B                                                                           |
| 6 ≤ h < 15                                                                    | 6A, 6B                                                                           |

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 10    | 30   | 0     |

**Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui**

| Eil. Nr. | Langų mechaninio patvarumo klasė<br>LST EN 12210:2016 [6.31] | Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai | Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | 1                                                            | Lengvos<br>5000                                                                                          | Pastatai, kuriuose mažas langų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei, yra svarbios paskatos rūpestingai naudoti, maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai ir biurai). |

**Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui**

| Eil. Nr. | Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė<br>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                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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). |

**Reikalavimai langų savybėms pagal jų mechaninį stiprį**

| Eil. Nr. | Langų mechaninio stiprio klasė<br>LST EN 13115:2002 [6.35] | Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | 1                                                          | Pastatai, kuriuose mažas langų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei ir labai maža atsitiktinio sugadinimo bei netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai ir biurai). |

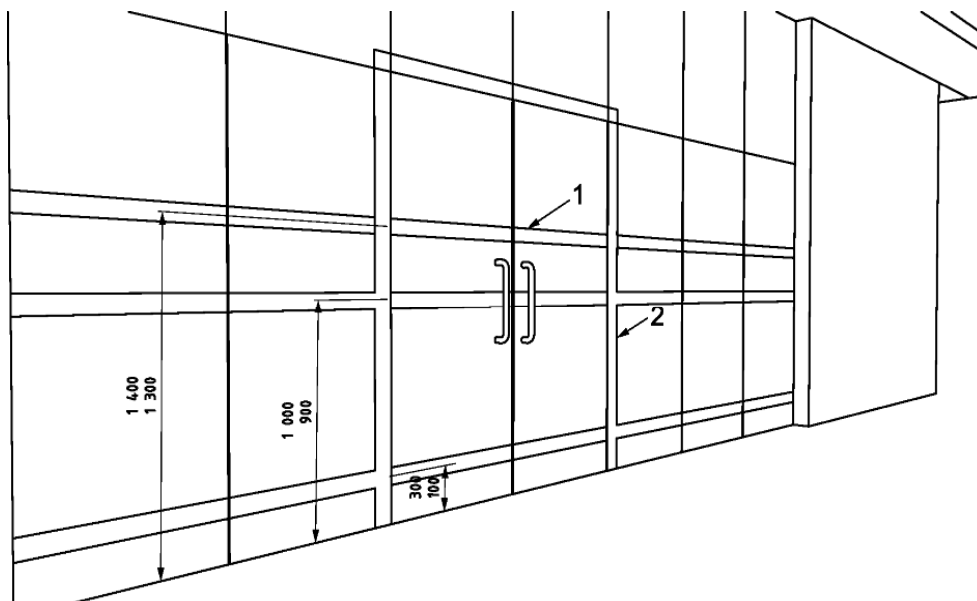
**Reikalavimai išorinių durų savybėms pagal jų mechaninį stiprį**

| 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                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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). |

**Ištikintų paviršių žymėjimas**

Ištikintos (stiklinės) ir visiškai stiklinės durys turi būti pažymėtos vaizdiniais indikatoriais. 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 indikatorių. Siekiant atsižvelgti į apšvietimo sąlygas ir foną, rekomenduojama naudoti vaizdinius indikatorius, sudarytus iš 2 skirtingų spalvų, kurių tarpusavio LRV skirtumas 60 balų. Nenaudoti sidabro arba itin atspindinčio stiklo. Visos atskiros įtikintų vitrinų briaunos turi turėti juostą, regimai išsiskiriančią iš fono, prieš kurį yra matomos.

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 11    | 30   | 0     |



1. rekomenduojamas vaizdinis ženklėjimas, mažiausias plotis 75 mm, dvi skirtingos spalvos, kurių tarpusavio LRV skirtumas yra 30 balų;
2. durų staktos vaizdinis ženklėjimas, mažiausias plotis 50 mm

### Laminuotos vidaus palangės.

3. Palangės gaminamos su snapeliu iš impregnuotų, vandeniui atsparių medžio drožlių plokščių ir iš abiejų pusių apdengiamos storu 0,7mm laminato sluoksniu.
4. Palangės privalo būti stiprios ir kietos, kad galima būtų stovėti valant langus, statyti karštą virdulį, stumdyti daiktus ir nesubraižyti paviršiaus.
5. Laminuotos palangės iš drėgmei atsparios MDP daromos 18mm storio V313 standarto, naudojami D3 klasės klijai. Priekinė briauna pastorinta iki 36mm ir užapvalinta R-6mm; spalva ir medžio imitacijos tipas derinamas su projekto autoriumi.

### Išsiplečianti sandarinimo juosta

1. Plotis 2 cm
2. Klijų sukibimas  $\geq 6 \text{ N} / 25 \text{ mm}$
3. Temperatūrinis atsparumas -30 °C iki +100 °C

### Elastingos sandarinimo putos skirtos judančių jungčių sandarinimui

1. Sandarinimo putos turinčios nulinę plėtimosi jėgą į durų ir langų rėmus.
2. Greitos polimerizacijos putos. Plečiasi ir stingsta labai greitai, todėl jas pjauti galima jau po 30 minučių. Pjaunant putas, garso izoliacija, šilumos izoliacija nepablogėja, o eksploatacijos laikas nesutrumpėja.

Taikymo sritys: Durų ir langų sandarinimas, garso ir šilumos izoliacija.

### Vidinė langų sandarinimo juosta

1. Elastinga, garams nepralaidi, vidinė langų sandarinimo juosta, kurios viena pusė yra padengta pilnu klijų sluoksniu, o kitoje pusėje yra papildoma akrilo klijų juostelė.
2. Tai lipni sandarinimo juosta, kuri neleidžia skverbtis vandens garams į sandarinimo putų ir sienos struktūrą.
3. Užtikrina sumontuotų langų sandarumą.
4. Pilnas klijų sluoksnis vienoje sandarinimo juostos pusėje ir papildoma klijų juostelė kitoje pusėje turi puikų sukibimą, stiprią ir hermetišką jungtį su visomis dažniausiai naudojamomis montavimo ir statybinėmis medžiagomis.
5. Lipnios klijų juostos abiejose juostos pusėse leidžia ją naudoti prieš arba po langų ir durų montavimo.
6. Ši difuzinė juosta langams gali būti tinkuojama ir dažoma.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                  | 12    | 30   | 0     |

7. Elastinga, atspari konstrukcijos judėjimui.
8. Darbo temperatūra nuo  $-10^{\circ}\text{C}$  iki  $+30^{\circ}\text{C}$ .

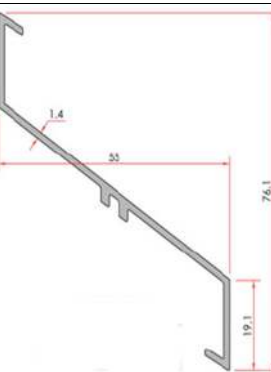
### Apskardinimas (palangės)

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei  $5^{\circ}$ , 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 sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta); Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų aliuminio ir cinkuotos skardos palangėms užlenkiami kraštai. Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų. Apskardinimo darbams palangės gaminamos  $\sim 0,5$  mm storio cinkuotos plieno lakštų, dengtu poliesterių. Apsaugai nuo skiedinio ir betono palangės turi būti padengtos plėvele, kuri užbaigus statybos darbus, nuplėšiama.

Darbus atlikti vadovaujantis:

[www.statybostaisykles.lt](http://www.statybostaisykles.lt) „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“ arba rangovo patvirtintas statybos taisyklės.

## TS 04 FASADO ŽALIUZI APDAILA

|                                                                                                                                      |                                                                                    |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Stacionarios žaliuzės iš ekstruduoto aliuminio T67Z, laikikliai. Naudojama Click sistema.<br/>Spalvą žiūrėti fasado brėžinyje</p> |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

## TS 05 TURĖKLAI

Turėklai gaminami iš nerūdijančio plieno, projekte nurodytų skersmenų

## TS 06 SKARDINIMAS, LIETVAMZDŽIAI, LATAKAI

### PLOKŠČIŲ 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  $2,90^{\circ}$ , apskardinant parapetus laštaką reikia iškišti ne mažiau 20 mm; Užleidimas ant sienos priklauso nuo pastato aukščio:

kai pastato aukštis  $h < 8$  m

reikalaujamas laštakos užleidimas ant sienos  $a \geq 5$  cm,

kai  $h = 8 - 20$  m –  $a \geq 8$  cm,

kai  $h > 20$  m –  $a \geq 10$  cm.

Stoge turi būti įrengtos ne mažiau kaip dvi įlajos; įlajų atstumas nuo stogo krašto ne mažiau 500 mm.

Įšėjimo ant stogo durų angos apačia ar liukų angos viršus turi būti apskardinti arba apsaugoti specialiais profiliais, po kuriais turi būti pakišta hidroizoliacinė danga.

Stogo susijungimo su sienomis vietose ir kitais vertikaliais paviršiais hidroizoliacinė danga turi būti pakelta ne mažiau 300 mm virš stogo paviršiaus; jos kraštas turi būti patikimai užsandarintas – šiam tikslui gali būti panaudotos skardinės juostelės, kurių vienas kraštas įkištas į sienoje (parapete) iškalną (išfrezuotą) griovelį ir sandariai užtaisytas.

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 13    | 30   | 0     |

## MEDŽIAGOS

### CINKUOTA SKARDA

Visiems apskardinimo darbams turi būti naudojama skarda su spalvotu poliesterio padengimu, **0,5 mm storio**. Danga turi būti atspari atmosferos poveikiui, ekstremaliomis klimato sąlygomis ir ypač korozijai. Skardos spalva turi būti tokia kaip nurodyta brėžiniuose Spalvą derinti su projekto autoriais.

Storio tolerancija nustatoma pagal standartą LST EN 10169-1

Blizgesys nustatomas pagal standartą LST EN 10169-1

Būtina atkreipti dėmesį į pačio plieno (be padengimo) savybes pagal AST. ASTM G85 ir LST EN ISO 6270

## IŠORINĖ LIETAUS SURINKIMO SISTEMA

Išorinė lietaus surinkimo sistema suprojektuota vandens surinkimui nuo pastato stogelių virš įėjimų.

Lietaus nuvedimo sistema turi atitikti šiuos reikalavimus:

1. lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm. Neleidžiama lietvamzdžių įrengti išorės sienų uždaroje nišose;
2. atstumas tarp lietvamzdžių turi būti pagrįstas skaičiavimais, bet ne didesnis kaip 12 m;
3. 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>;
4. lietvamzdžių dalys tarpusavyje turi būti patikimai sujungtos;
5. prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu;
6. pakabinami stogo latakai turi būti pritvirtinti ne didesniais kaip 900 mm atstumais, o nuosvyrieji latakai turi būti pritvirtinti ne mažesniais kaip 700 mm atstumais;
7. 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;
8. pakabinamų latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,28 °, o nuosvyriųjų – ne mažesnis kaip 2,9 °;
9. įrengiant latakus, būtina įvertinti galimas jų deformacijas ir, esant reikalui, įrengti paslankius kompensatorius;

Lietaus surinkimo sistema turi būti pagaminta iš 0,5 mm plieno skardos, kuri nepasiduoda atmosferos temperatūriniais svyravimams - neskilinėja ir nesideformuoja. Nuo korozijos apsaugojimui turi būti padengta polimeriniu sluoksniu iš abiejų pusių.

### Techninės charakteristikos:

Padengimo storis 50 µm

Maksimali eksploatavimo temperatūra 100 °C

Minimali formavimo temperatūra -15 °C

Minimalus leistinas lenkimo spindulys 1t

Atsparumas korozijai::

Druskos testas 1000h

Drėgmės testas 1000h

### Priežiūra ir eksploatacija:

Kasmet būtina patikrinti sumontuotos lietaus vandens nuvedimo sistemos būklę. Esant reikalui, ją išvalyti ir išplauti vandeniu. Reguliariai nuo stogo šalinti nukritusius lapus ir šakeles, neleisti jiems patekti į lietaus vandens nuvedimo sistemą. Lietvamzdžių spalva derinama su projekto autoriais, darbo projekto metu.

## PALANGIŲ APSKARDINIMAS

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 50, 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 sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta);

Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų aliuminio ir cinkuotos skardos palangėms užlenkiami kraštai. Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų.

Stogų ir fasadų apskardinimo elementų spalvą derinti su projekto autoriais.

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 14    | 30   | 0     |

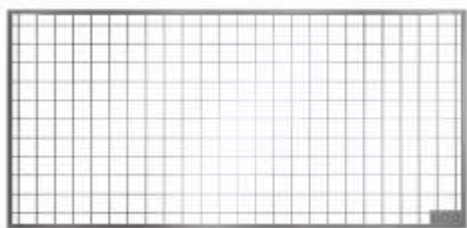
## TS 07 ŠVIESOS PRIEDUOBĖS

### Medžiagos



1. Šviesos prieduobės korpusas
2. Paaukštinimo elementas
3. Standumo briauna
4. Grotelės
5. Sifonas su lapų gaudykle

Medžiaga – stiklo pluoštu armuotas plastikas



Cinkuoto plieno tinklelis 30x30 mm

## TS 08 STOGELIAI VIRŠ DURŲ

Tvirtinant naudojamas nerūdijančio plieno atotampos su taškiniu tvirtinimu.  
Nerūdijančio plieno rėmelis gali būti stogelio apačioje arba viršuje.  
Stiklas – grūdintas

## TS 09 TINKAVIMO, GLAISTYMO IR DAŽYMO DARBAI

### **Reikalavimai tinkui ir glaistui Darbų technologija**

Pagrindo paruošimas Nuo tinko pagrindo turi būti nuvalytos dulkės ir atplaišos, pašalinami dideli nelygumai. Betonas ir lengvasis betonas Nuo pagrindo nuvalyti klojinio alyvos liekanas, taip pat galimus gumulus. Mažai įgeriančius vandenį paviršius ir tankius betoninius paviršius gruntuoti su KnaufBetokontakt ir leisti išdžiūti. Lubos ir gelžbetonio konstrukcijos Gelžbetonio lubas ar gelžbetonio konstrukcijas prieš tinkuojant gruntuoti su KnaufBetokontakt. Lubų tinką nuo kitų konstrukcijų atskirti su slydimo juosta KnaufTrenn-Fix 65 arba suformuotu griovelio. Visų rūšių mūro paviršiai Jei mūras sugeria per daug vandens, jį reikia gruntuoti su KnaufStucprimer. Tinko sluoksnio storis Vidutinis tinko sluoksnio storis – 10 mm, minimalus – 5 mm. Jei reikia tepti labai storą tinko sluoksnį, reikia tinkuoti 2 etapais. Pirmą sluoksnį grubiai nulyginti su „H“ formos liniuote arba lygia mentele. Kai pirmas sluoksnis visiškai išdžiūsta, jį gruntuoti su KnaufStucPrimer (atskiesti vandeniu, santykiu 1:3). Kai išdžiūsta, tepti kitą sluoksnį. Lubas tinkuoti tik vienu sluoksniu. KnaufRotband maišo turinį (30 kg) suberti į maždaug 20 litrų švaraus vandens nededant papildomų priedų. Maišyti sraigtinu maišytuvu tol, kol susidarys vienalytė,

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 15    | 30   | 0     |

takios konsistencijos be gumuliukų masė. Medžiagą reikia užkrėsti ant paviršiaus ir išlyginti per 20 minučių nuo skiedinio paruošimo, apdirbti kempine ir tada glaistyti. Geram tinko džiovimui reikia gero patalpų vėdinimo. Darbo laikas nuo skiedinio paruošimo momento yra apie 1–1,5 valandos, priklausomai nuo tinko pagrindo. Nešvarūs indai ir darbo įrankiai sutrumpina darbo laiką. Paviršius galima formuoti lygus arba struktūrinius. Paviršiaus paruošimas plytelėms klijuoti Minimalus vieno tinko sluoksnio storis – 10 mm. Tinko drėgnumas ne didesnis kaip 1%. Tinko paviršius išlyginamas, drėkinti ir glaistyti negalima. Tinkas gruntuojamas su KnaufTiefengrund. Klijuojant plyteles plonu sluoksniu naudojami klijai cemento pagrindu (Knauf Bau undFliesenkleber arba KnaufFliesenkleber N). Glaistyti plytelių siūles galima tik tada, kai klijai išdžiūvę. Vietas, kur bus tiesioginis sąlytis su vandeniu, užtepti hidroizoliacine medžiaga KnaufFlachendicht, tokiu atveju plytelėms klijuoti naudoti KnaufFlexkleber klijus arba klijus Knauf Bau undFliesenkleber kartu su plastifikatoriumi KnaufKleberundBodenElast. Paviršiaus paruošimas dažyti ir apmušalams klijuoti Tinkas turi būti sausas, tvirtas, be dulkių. Gruntavimo būdą ir reikalingumą nurodo dažų ar apmušalų gamintojas. Gruntuoti naudojamas dispersinis gruntas, kuriame nėra skiediklių, pavyzdžiui, KnaufTiefengrund ar apmušalų klijai. Darbo įrankiai Plastikinis kubilas; maišytuvas; metalinė mentelė; profilinė liniuotė; trapecinė liniuotė; kempinė; plokščia glaistymo mentelė.

### Techninės charakteristikos

Vidutinis tinko storis – 10 mm (minimalus 5 mm); Piltinis tankis – apie 730 kg/m<sup>3</sup> ; Frakcijos dydis – iki 1,2 mm; Gaunamas skiedinio kiekis 100 kg = 115 l skiedinio; Džiūvimo laikas: vidutiniškai 14 dienų (priklausomai nuo tinko storio, patalpos drėgnumo, temperatūros ir vėdinimo); Lenkimo stipris – 1,5 N/mm<sup>2</sup> ; Gniuždymo stipris >3 N/mm<sup>2</sup> ; Vandens garų laidumo koeficientas  $\mu$  = apie 5; Šilumos laidumo koeficientas  $\lambda$  = 0,25 W/mK; Skiedinio klasė BI/20/2 atitinkamai LST EN 13279-1. Atsparumas ugniai Tinko sluoksnis, kurio storis – 10 mm, lygus 10 mm tankaus betono. Medžiagos sąnaudos Apie 0,9 kg/m<sup>2</sup> , kai sluoksnio storis – 1 mm

### Reikalavimai pagerinto tinkavimo ir glaistymo darbų atlikimui

1. Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis;
2. Tinkavimo darbams naudojami skiediniai turi atitikti LST 1346-1997 reikalavimus;
3. Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų dėmės ir gerai sudrėkintas. Glotnūs paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami;
4. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniam;
5. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas;
6. Bendras tinko sluoksnis turi būti ne storesnis kaip 20 mm;
7. Kampai, briaunos turi būti formuojamos metaliniais borteliais, kampainiais;
8. Vidaus gipso kartono paviršiai glaistomi;
9. Nuo dažomo paviršiaus nuvalomi seni dažai. Pagrindas turi būti švarus, sausas, be riebalų ir dulkių.

### Sienų dažai(pusiau blizgūs)

Savybės

1. Skiedžiami vandeniu, ekologiški, silpno kvapo
2. Labai balti
3. Gera dengiamoji geba
4. Difuziški
5. Labai gerai valomi ir atsparūs vandeninėms dezinfekavimo ir buitinėms valymo priemonėms
6. Lengvai dengiami

### Pagrindinė medžiaga

Sintetinės dervos dispersija

1. Pusiau blizgūs
2. Laikymas: Vėsiai, bet ne šaltyje.
3. Šlapias trynimas: 2 klasė pagal DIN 53 778
4. Dengiamumas: 2 dengiamumo klasė, kai išeiga 6 m<sup>2</sup>/ l arba sąnaudos 160 ml/ m<sup>2</sup>
5. Didžiausias grūdelių dydis: Smulkus (< 100  $\mu$ m)
6. Tankis:~ 1,4 g/cm<sup>3</sup>

Spalva - derinama vietoje su užsakovu.

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 16    | 30   | 0     |

## TS 10 SIENŲ IR GRINDŲ DANGOS KLOJIMAS

### MEDŽIAGOS

#### 10.1. Sienų plytelės

Keraminių glazūruotų plytelių danga

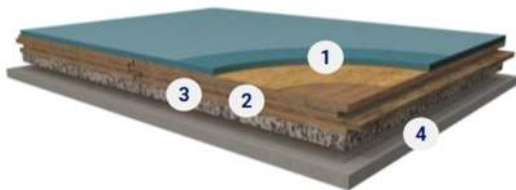
| Eksplotacinės savybės                                                        | Lygiai ir/arba klasės / vertė:            | Pamatinis dokumentas: |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| Degumo klasė                                                                 | A1                                        | EN14411:2012          |
| <b>Uwalnianie substracji niebezpiecznych:</b>                                | -                                         | -                     |
| Pb išskyrimas [mg/dm <sup>2</sup> ]                                          | ≤ 0,8                                     | EN14411:2012          |
| Cd išskyrimas [mg/dm <sup>2</sup> ]                                          | ≤ 0,07                                    | EN14411:2012          |
| <b>Tarpų stiprumas ir (arba) sukibimas [N/mm<sup>2</sup>]</b>                | -                                         | -                     |
| -cementiniai klijai:                                                         | 1,3 N/mm <sup>2</sup>                     | EN14411:2012          |
| -dispersiniai klijai:                                                        | 1,6 N/mm <sup>2</sup>                     | EN14411:2012          |
| -reaktyviųjų dervų klijai:                                                   | 5,6 N/mm <sup>2</sup>                     | EN14411:2012          |
| -mūro skiedinys:                                                             | NPD - eksploatacinės savybės nenustatytos | EN14411:2012          |
| Atsparumas terminiam šokui                                                   | Atsparios                                 | EN14411:2012          |
| Laužimo jėga [N]                                                             | mažiausia 600                             | EN14411:2012          |
| Slydimo koeficientas pagal normą DIN 51130                                   | ND - netaikoma                            | EN14411:2012          |
| Lytėjimo pojūtis:                                                            | NPD - eksploatacinės savybės nenustatytos | EN14411:2012          |
| <b>Patvarumas:</b>                                                           | -                                         | -                     |
| -naudojant patalpų viduje:                                                   | ATITINKA                                  | EN14411:2012          |
| -naudojant išorėje: atsparumas užšaldymui ir atšildymui (atsparumas šalčiui) | ND - netaikoma                            | EN14411:2012          |

#### 10.2. Grindų plytelės

| Eksplotacinės savybės                                                                                                   | Lygiai ir/arba klasės/vertė              | Bandymo metodas |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Degumo klasė                                                                                                            | A1fl                                     | EN14411:2012    |
| Cd išskyrimas (mg/dm <sup>3</sup> )                                                                                     | 0                                        | EN14411:2012    |
| Pb išskyrimas (mg/dm <sup>3</sup> )                                                                                     | 0                                        | EN14411:2012    |
| Laužimo jėga (N)                                                                                                        | ≥1300                                    | EN14411:2012    |
| Slydimo koeficientas pagal normą DIN 51130                                                                              | R11 / A                                  | EN14411:2012    |
| Tarpų stiprumas ir (arba) sukibimas (N/mm <sup>2</sup> )                                                                | -                                        | -               |
| cementiniai klijai                                                                                                      | NPD-eksploatacinės savybės nenustatytos  | EN14411:2012    |
| dispersiniai klijai                                                                                                     | NPD- eksploatacinės savybės nenustatytos | EN14411:2012    |
| reaktyviųjų dervų klijai                                                                                                | NPD- eksploatacinės savybės nenustatytos | EN14411:2012    |
| mūro skiedinys                                                                                                          | NPD- eksploatacinės savybės nenustatytos | EN14411:2012    |
| Atsparumas terminiam šokui                                                                                              | Atsparios                                | EN14411:2012    |
| Patvarumas                                                                                                              | -                                        | -               |
| naudojant patalpų viduje                                                                                                | Atitinka                                 | EN14411:2012    |
| naudojant išorėje                                                                                                       | Atitinka                                 | EN14411:2012    |
| Lytėjimo pojūtis                                                                                                        | NPD- eksploatacinės savybės nenustatytos | EN14411:2012    |
| Leidžiamas (pločio/ilgio) nuokrypis nuo darbinių matmenų                                                                | +/-0,6%                                  | EN14411:2012    |
| Leidžiamas (storio) nuokrypis nuo darbinių matmenų                                                                      | +/-5%                                    | EN14411:2012    |
| Didžiausias leistinas šono kreivės nuokrypis nuo paviršiaus plokštumos, palyginus su darbiniais ilgio/pločio matmenimis | +/-0,5%                                  | EN14411:2012    |
| Vandens įgeriamumas (%)                                                                                                 | ≤0,5                                     | EN14411:2012    |

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 17    | 30   | 0     |

### 10.3. Sporto salės grindų danga



- 1- 3.2mm storio danga.
- 2- 15mm beržo faneros plokštės
- 3- PU putos 15mm
- 4- Polietileno plėvelė.

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Normos                         | Tarkett išmatuota vertė |
| Bendras storis ISO 24346       | 33 mm                   |
| Smūgio absorbcija              | EN 14808 - A4           |
| Vertikali deformacija          | EN 14809 – A4           |
| Vertikalaus kamuoliuko elgesys | EN 12235 ≥90%           |
| Atsparumas vandeniui           | EN ISO 5470-1 ≤1g       |
| Atsparumas įspaudimui          | atitinka                |
| Atsparumas riedėjimo apkrovai  | EN 1569 0.50mm          |
| Degumo klasė                   | Cfl-s1                  |

### 10.4. Darželio grindų danga

|                                       |                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Produkto tipas                        | Heterogeninis akustinis vinilas                                            |
| Komercinė klasifikacija               | EN ISO 10874 34 Labai intensyvi                                            |
| Bendras storis                        | ISO 24346 3,1 mm                                                           |
| Dėvimas storis                        | 1,02 mm                                                                    |
| Atsparumas slydimui                   | DIN 51130 R9                                                               |
| Atsparumas slydimui                   | EN 13893 $\mu \geq 0,30$                                                   |
| Liekamasis įspaudas                   | EN ISO 24343-1 vid. 0.09 mm                                                |
| Smūgio garso slopinimas - $\Delta Lw$ | EN ISO 717-2 17 dB                                                         |
| Garso klasė                           | NF S31-074 $w < 65$ dB - Klasė A                                           |
| Šildomos grindys                      | Tinkama (max. 27°C)                                                        |
| Cheminis atsparumas                   | ISO 26987 Atsparus skiedžiamoms rūgštims, aliejams, tirpikliams ir šarmams |

### 10.5. Virtuvės patalpų grindų danga

|                                       |                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Produkto tipas                        | Polivinilchlorido grindų danga, turinti padidintą dalelių atsparumą slydimui |
| Komercinė klasifikacija               | EN ISO 10874 34 Labai intensyvi                                              |
| Bendras storis                        | ISO 24346 2,0 mm                                                             |
| Atsparumas slydimui                   | EN 13893 $\mu \geq 0,30$                                                     |
| Atsparumas slydimui                   | DIN 51130 R11                                                                |
| Smūgio garso slopinimas - $\Delta Lw$ | EN ISO 717-2 4 dB                                                            |
| Garso klasė                           | NF S31-074 $w < 75$ dB - Klasė B                                             |
| Šildomos grindys                      | Tinkama (max. 27°C)                                                          |
| Cheminis atsparumas                   | ISO 26987 Atsparus skiedžiamoms rūgštims, aliejams, tirpikliams ir šarmams   |

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                  | 18    | 30   | 0     |

## 10.6. Virtuvės patalpų sienų danga

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Produkto tipas            | Atsparios smūgiams sieninės dangos |
| Bendras storis            | EN ISO 24346 2,0 mm                |
| Dėvimojo sluoksnio storis | EN ISO 24340 2,0 mm                |
| Cheminis atsparumas       | ISO 26987 Puikus atsparumas        |

### MONTAVIMAS /PLYTELĖS/

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo konstrukcijas), teigiamos temperatūros. Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas. Prieš plytelių klojimą pagrindą reikia sudrėkinti. Plytelės klojamos ant gamykloje paruošto mišinio. Hidroizoliacija įrengiama drėgnose patalpose. Kloti plyteles reikia, išlaikant statų kampą ir simetriškai, siūlės turi sutapti sienų siūlėmis. Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Siūlės turi būti sandarindamos elastiniu glaistu. Inžinerinių tinklų praėjimo vietose siūlės turi būti hermetinamos ir uždengiamos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos. Siūlės tarp plytelių turi būti 1,5 mm pločio. Siūlės turi būti tiesios ir vienodos per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu glaistu pagal gamintojo rekomendacijas. Plytelių ir siūlių spalvą derinti su užsakovu ir projektuotoju. Atvežtos plytelės į objektą turi būti dėžėse. Ant dėžių turi būti informacija: rūšiavimo pamainos Nr., data, plytelės kodas, atspalvis, kalibras rūšys.

Naudojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo.

### MONTAVIMAS /PVC DANGA/

Danga ant grindų ir sienų įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akrilinais dispersiniais klijais, skirtais homogeninei dangai. Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirinimo siūlu. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm.

Ant dienų dangą galima įrengti vertikaliai, nuo lubų iki grindų, darant siūles kas 2 m, arba horizontaliai iš 2 m pločio, iki minimumo sumažinant vertikalių siūlių skaičių. Likusį tarpą iki lubų rekomenduojama padengti tos pačios dangos juosta, siūlę suvirinant horizontaliai arba siaurą virštutinę dalį užleidžiant ant apatinės.

Grindų dangos paviršius atstatomas sauso poliravimo būdu, jos priežiūrai vaškas ar kitokia papildoma paviršiaus apsauga nereikalinga visą dangos naudojimo laiką.

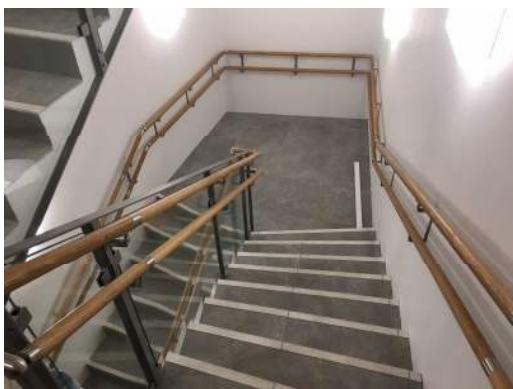
### TS 11 TAKTILINIAI NEREGIŲ VEDIMO INDIKATORIAI

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Matmenys: Ø35mm, grūblėto paviršiaus Ø25mm, h4,5/5mm.</p> <p>Nerūdijančio plieno klasė 316L. Taktiliniai indikatoriai gaminami pagal tarptautinį standartą ISO 23599:2012 „Pagalbiniai produktai, skirti akliesiems ir asmenims su regėjimo negalia - Taktiliniai pėsčiųjų paviršių indikatoriai“ Rekomenduojama kauburėlius montuoti kas 5-6 cm .(270-400 vnt/m<sup>2</sup>)</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### TS 12 NERŪDIJANČIO PLIENO TURĖKLAI SU STIKLU (VIDUS)

Stikliniai laiptų turėklai gaminami iš laminuoto dvigubo stiklo.  
Porankiai pagaminti iš nerūdijančio plieno

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 19    | 30   | 0     |



## TS 13 GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ PANAUDOJIMAS

Gipso kartono plokštės naudojamos lubų ir sienų paviršių apdailai, pertvarų, pakabinamų lubų įrengimui, papildomam konstrukcijų ugniaatsparinimui, vandentiekio vamzdžių ir kanalizacijos stovų paslėpimui. Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais plokštės kraštuose kas 150 mm, viduryje kas 300 mm. 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. 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.

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

**Drėgnose patalpose naudojamas gipsokartonas atsparus drėgmei**

### Montavimo darbai atliekami pagal gamintojo rekomendacijas

Paklaidos

| Paklaidos rūšis         | Maksimali paklaida |
|-------------------------|--------------------|
| Įlinkis 200 mm atstume  | 1 mm               |
| Įlinkis 1000 mm atstume | 2 mm               |
| Įlinkis 2000 mm atstume | 3 mm               |

## TS 14 PAKABINAMŲ SEGMENTINIŲ LUBŲ ĮRENGIMAS

### MEDŽIAGOS

#### Bendri reikalavimai

Reikalavimai pakabinamoms luboms:

1. Visos atvežtos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.
2. Naudoti vieno gamintojo komplektuojamas medžiagas.
3. Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:
  - a. apdailiniai - sukuriantys matomą patalpų lubų paviršių;
  - b. kontūriniai - įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose;
  - c. laikantys - naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;
  - d. tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) - naudojamos surenkant ir pakabinant

laikančius

bei apdailinius elementus.

4. Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas 32x32 mm kontūrinis elementas iš šaltai lenkto aliuminio profilio. Jis kas 1000 mm tvirtinamas 0 4,5 mm kietvinėmis.

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 20    | 30   | 0     |

5. Matomas paviršius gamykloje padengiamas blizgančia spalvota emaline danga kaip ir apdailiniai elementai.
6. Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.
7. Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliuminėmis turi būti cinkuotos, o sraigtai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.
8. Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.
9. Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą.
10. Lubų pakabinimo konstrukcija kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.
11. Gaminiai turi būti pateikti su:
  - a. gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
  - b. specifikacija,
  - c. interjero ir eksterjero naudojimui;
  - d. spalvos nuoroda;
  - e. Įrengimo konstrukcija;
  - f. Pagaminimo data
12. Lubų apdailos elementai turi būti tiekiami su higienos ir degumo bandymų sertifikatais (pažymėjimais) išduotais visuomenės sveikatos centro ir gaisrinių tyrimų centro.
13. Pakabinamos lubos montuojamos sumontavus jų karkasą (pagal projektinį sprendimą). Karkaso horizontalumas turi atitikti projektines altitudes. Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų tvirtas, standus ir nevibruoti.
14. Visos virš lubų esančios sienų ir pertvarų (dalys turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukcijas.
15. Visos pertvarų ir sienų dalys virš pakabinamų lubų turi būti užsandarintos. Esant dideliame pakabinamų lubų plotui patalpoje, erdmės turi būti padalintos nedegiomis diafragmomis į zonas, ne didesnes kaip 54m<sup>2</sup>.
16. Pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti tiekiami su higienos ir degumo sertifikatais, išduotais Valstybinio visuomenės higienos centro ir Gaisrinio tyrimo centro.

#### **Patalpose naudojamos pakabinamos segmentinės lubos**

| <b>Rūsio patalpos kuriuose įrengiamos pakabinamos lubos</b>                                                                                                | <b>1 ir 2 aukšto patalpos kuriuose įrengiamos pakabinamos lubos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garso sugertis: $\alpha_w=0,10$ (L), $NRC=0,15$ .<br>Spalva: balta, panaši į RAL 9010.<br>Šviesos atspindėjimas: ~88%.<br>Svoris: ~3,5 kg/m <sup>2</sup> . | Plokštė atitinka akustinio komforto A garso klasės reikalavimus.<br>Spalva: balta.<br>Montuojama su įgilinta matoma konstrukcija. Matomas plokštės paviršius yra 7 mm žemiau nei konstrukcija.<br>Plokštės briaunos dažytos. Plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos. Matoma plokštės pusė padengta aukštos kokybės baltai dažyta stiklo pluošto danga, o nematoma - stiklo pluošto danga.<br>Dydis 600 x 1200 mm. |

#### **MONTAVIMAS**

##### **Paruošiamieji darbai:**

Turi būti įrengta ar suremontuota perdanga ar kitokia konstrukcija, prie kurios bus tvirtinamos lubų pakabos, taip pat sienos, prie kurių lubos bus glaudžiamos;

Turi būti sumontuotos visos komunikacijos, numatytos virš lubų;

Turi būti galimybė prieiti prie po pakabinamomis lubomis sumontuotų komunikacijų.

Patikrinamas konstrukcijų tvirtumas, ar bus galima lubas įtvirtinti;

Iki lubų plokščių montavimo turi būti baigti visi šlapi procesai ir darbai, kuriuos atliekant kyla dulės. Rekomenduojama surenkamas pakabinamas lubas įrengti, baigus visus kitus statybos darbus.

##### **Pakabinamų lubų įrengimo darbai:**

Pakabinamų lubų įrengimas bendru atveju susideda iš:

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 21    | 30   | 0     |

- pakabinimo sistemos įrengimo ir reguliavimo,
  - šviestuvų daviklių ir kitos numatytos įrangos montavimo vietų paruošimo ir įrengimo, laidų paklojimo;
  - lubų plokščių sumontavimo, sandūrų įrengimo,
  - apdailos užbaigimo.
- Lubos montuojamos pagal gamintojo nustatytą technologiją arba montuojančios firmos paruoštas ir patvirtintas taisykles.**

Montavimo tvarka tokia:

- Kabliai (metalinės juostos ar pan.) pakabinamų lubų profiliams priveržiami prie perdangos konstrukcijos;
- Prie kablių tvirtinama pirmoji pakabinamų lubų profilių eilė;
- Specialiais elementais tvirtinama antroji pakabinamų lubų profilių eilė;
- vykdomi lygiavimo darbai;
- prie karkaso montuojamos gipskartonio arba kitos suderintos plokštės;
- vykdomi sandūrų ir varžtų galvučių užtaisymo, glaistymo ir kiti apdailos darbai;

Montuoti ir apdoroti plokštes galima, naudojant specialius tam skirtus įrankius. Inkarinių varžtų stiprumas ir įtvirtinimas konstrukcijoje turi būti pakankami pakabinamų lubų, garso izoliacijos, šviestuvų ir jų elementų svoriui atlaikyti per visą lubų eksploatavimo laiką, atsižvelgiant ir į priešgaisrinius reikalavimus. Prie pakabinamų lubų draudžiama tvirtinti inžinerinių komunikacijų vamzdynus, ortakius, kabelius, išskyrus tuos elementus, kurie betarpiškai įrengiami lubose ir privedimus jų montavimo vietose, numatytus projekte;

Pakabinamų lubų karkaso elementų žingsnis neturi viršyti leistinų parinktai konstrukcijai gamintojo nustatytų normatyvų. Metaliniai elementai sujungiami varžtais arba kniedėmis. Plokščių ir sienos jungtis įrengiama pagal suderintą su projekto autoriais detalę

Pakabinamos lubos turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

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

## TS 15 VIDAUS DURYS

Plieninė varčia 40 mm storio iš 0,8 mm cinkuotos skardos, iš trijų pusių storas falcas, varčia su drožlių plokšte.

Kampinė stakta iš cinkuotų plieninių profilių, 1,5 mm storio su 3 (trių) pusių sandarinimo tarpine. Įleistinė spyna, raktų komplektu.

Nulenkiamų rankenų komplektas iš apvalaus profilio, užapvalintos galuose, spalva juoda.

Standartiniai du trijų dalių vyriai.

Durys pilnai paruoštos montavimui.

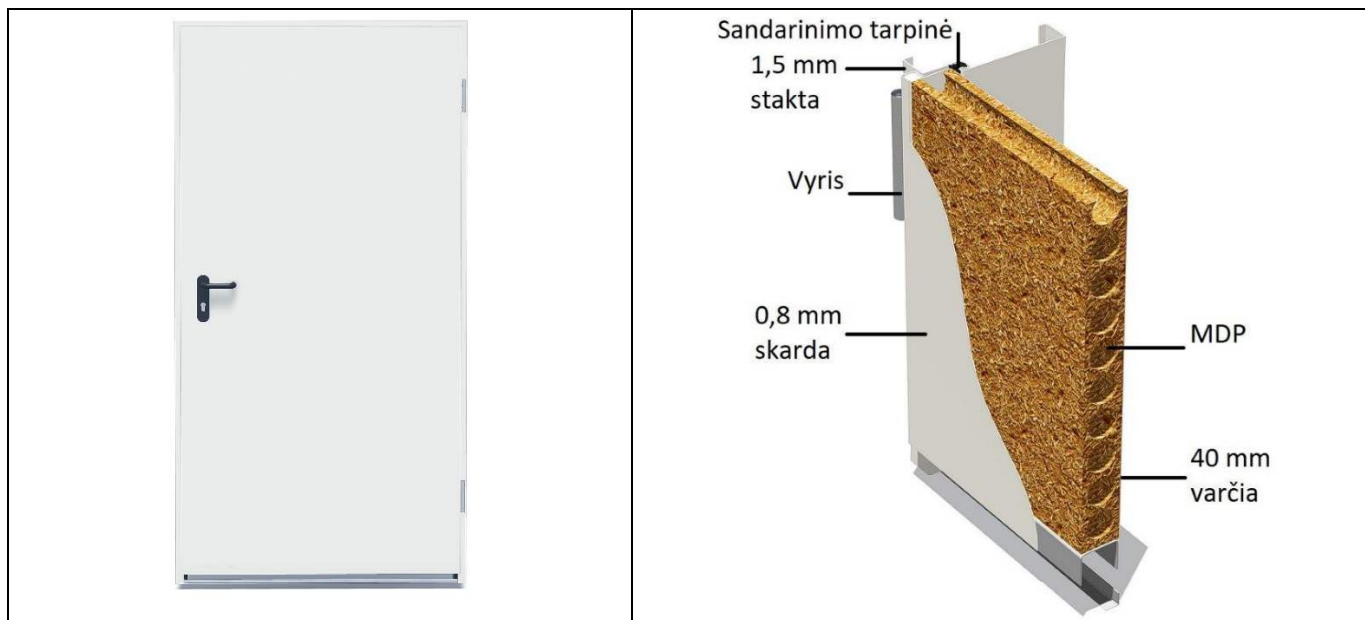
Mechaninio apkrovimo grupė S ir III-ia klimato klasė.

Garso izoliacija su mechaniniu slenksčiu 38 dB.

Skirtingų spalvų pagal RAL ( 5 medžio imitacijos ir 5 RAL spalvų)

Garso izoliacija: **Rw=32/38 bB**

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 22    | 30   | 0     |



### TS 16 ALIUMINIO PERTVARA SU DURIMIS

|  |                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Be šilumos izoliacijos<br/>Stiklinama 1 kameros stiklo paketu<br/>Garso izoliavimas 32 dB;<br/>Stiklas padengtas matine plėvelė su vaizdu</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### TS 17 ĮRANGA ŽMONĖMS SU NEGALIA

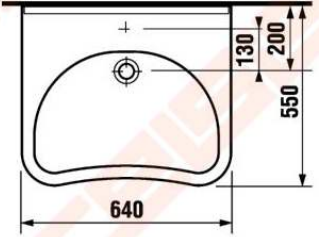
| Atlenkiamas turėklas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>Tualetu ar vonios kambaryje montuojamas į sieną atlenkiamas turėklas. Pagamintas iš metalo, atsparaus korozijai. Kai nenaudojamas, atlenkiamas į viršų prie sienos. Su papildoma koja arba be papildomos atlenkiamos kojos. Su mechanizmu, kuris užtikrina, kad užlenktas ranktūris išliktų savo vietoje. Turėklo vamzdis 35-50mm skersmens. Spalva balta.</p> |

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 23    | 30   | 0     |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                          |
|   | <p>Tualetu ar vonios kambaryje montuojamas į sieną stacionarus turėklas. Pagamintas iš metalo, atsparaus korozijai. Turėklo vamzdis 35-50mm skersmens. Spalva balta.</p> |
|  | <p>Tualetu ar vonios kambaryje montuojamas į sieną stacionarus turėklas. Pagamintas iš metalo, atsparaus korozijai. Turėklo vamzdis 35-50mm skersmens. Spalva balta.</p> |

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                  | 24    | 30   | 0     |

|                                                                                   |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Atlenkiama dušo kėdutė mins 450x450mm.<br/>Sėdimos dalies medžiaga: aliuminis, Plastikas<br/>Rėmo medžiaga: aliuminis<br/>Sėdynės tipas sulankstoma</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Praustuvas neįgaliems                                                                                                                     |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <p>* 8.9424.6.000.000.1<br/>** 8.9390.2.000.000.1</p> | <p>Keraminis. Čiaupas su svirtine rankena</p> |

| Klozetas su bakeliu neįgaliems                                                      |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Keraminis.</b> Vandens nuleidimo rankena įrengta toje pusėje, iš kurios neįgalūs žmonės persėda ant klozeto. Vandens nuleidimo rankena turi būti mentelės formos.</p> |

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 25    | 30   | 0     |

Bendri reikalavimai darbų vykdymui.

### Tualetu unitazai ir bakeliai

Unitazas nekabinamas prie sienos, o stipriai įtvirtinamas grindyse. Pati sėdynė turi būti stipri ir labai gerai pritvirtinta prie unitazo, kad atitiktų visų galimų naudotojų atsisėdimo variantus. Bakelių dangčiai turi būti tvirtai pritvirtinti, nes kai kurie žmonės sėdami į juos remsis. Jeigu bakeliai yra pritvirtinti vidutiniame arba aukštesniame lygyje, ar paslepiami, tai turėtų būti įrengiami medžiaga dengti atlošai.

Vandens nuleidimo rankena būtų įrengta toje pusėje, iš kurios neįgalūs žmonės persėda ant klozeto. Vandens nuleidimo rankena turi būti mentelės formos, kad ją lengvai pasinaudotų žmonės su judesių sutrikimais. **Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti.** Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsidaryti į išorę.

### Praustuvai

Praustuvėje turėtų būti maišytuvas ir vienas čiaupas su svirtine rankena, arba du svirtinėmis rankenomis valdomi čiaupai: šilto ir šalto vandens. Praustuvas įrengiamas 780 mm – 800 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus, jį matuojant nuo grindinio paviršiaus iki praustuvės apvado. Jis turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos. Tokiu atveju, sėdintys neįgaliųjų vežimėliuose žmonės galės netrukdomi pro ją pravažiuoti. Praustuvas netrukdytų sėdintiems iš vežimėlio ant klozeto (ir nuo klozeto į vežimėlį) žmonėms. Muilo dalytuvas ir rankų sausinimo įrenginiai turi būti kuo arčiau praustuvės.

## TS 18 RADIATORIŲ UŽDENGIMAS

Nuimamos medinės radiatorių uždengimo grotelės su tvirtinimo elementais



## TS 19 VIDAUS PALANGĖS

- Jos gaminamos su snapeliu iš impregnuotų, vandeniui atsparių medžio drožlių plokščių ir iš abiejų pusių apdengiamos storu 0,7mm laminato sluoksniu.
- Palangės privalo būti stiprios ir kietos, kad galima būtų stovėti valant langus, palangių paviršius turi būti atsparus trumpalaikiams drėgmės ir vandens poveikiams, nesideformuoti nuo karščio ir drėgmės.
- Tokių palangių paviršiui neturi kenkti saulės spinduliai. Jas galima plauti švelniais skalbimo priemonėmis.
- Laminuotos palangės iš drėgmei atsparios MDP daromos 18mm storio V313 standarto, naudojami D3 klasės klijai. Priekinė briauna pastorinta iki 36mm ir užapvalinta R-6mm; spalva ir medžio imitacijos tipas derinamas su projekto autoriumi.

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 26    | 30   | 0     |

Vidaus palangių montavimas ir jungimai

- Palangės montuojamos didesnės nei lango anga.
- Sumontavus palanges, plyšiai užtaisomi sandarinimo putų mase.
- Palangės montuojamos su 1% nuolydžiu į patalpos pusę.
- Palangių išorės kraštas tvirtinamas prie laikiklių, padarytų iš metalinių kampuočių 63x40x4.
- Laikikliai prie sienų prišaudomi mūrvinėmis. Palangė prie kampuočio prisukama medsraigčiais. Laikikliai gruntuojami ir nudažomi sienų spalvos metalui skirtais dažais.
- Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovautis gamintojo instrukcijomis.

## TS 20 AKUSTINĖ UŽUOLAIDA

Medžiaga – ne mažiau 95% vilnos

Audinio tankis 2x500g/m<sup>2</sup>

Pilka spalva

Ugniai atsparumas IFR

Su bėgeliu, tvirtinimo elementais

## TS 21 LIFTAI, KELTUVAI

Krovininis keltuvas (maisto keltuvas)

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipas                                                    | Krovininis keltuvas                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pavara                                                   | Elektrinė / sraigtinė                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Greitis                                                  | iki 0.15m/s                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Keliamoji galia                                          | 400 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kėlimo aukštis, mm                                       | Apie 1550 mm (tikslinama atlikus detalius matavimus objekte)                                                                                                                                                                                                                           |
| Viršutinio sustojimo aukštis, mm                         | Min 2800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Šachtos vidiniai minimalūs matmenys (plotis x gylis, mm) | 1500 x 1490 mm (tikslūs matmenys po brėžinių suderinimo)                                                                                                                                                                                                                               |
| Kabinos įėjimai                                          | 2 įėjimai 180° (pereinamas)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sustojimų/ durų skaičius                                 | 2/2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aukštų žymėjimas                                         | -1; 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pavaros maitinimas                                       | 400V 50Hz                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Variklio galia                                           | 2,2 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Šachtos durų matmenys (plotis x aukštis, mm)             | 900 x 2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durų angos matmenys (plotis x aukštis, mm)               | 1130x2110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durų tipas/spalva                                        | Varstomos pusiau automatinės (automatiškai užsidarančios), RAL 7040                                                                                                                                                                                                                    |
| Keltuvo durų medžiagiškumas                              | Metalinės su stikliuku                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durų priešgaisrinė kvalifikacija                         | Nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durų atidarymo kryptys                                   | 1 sustojimas - dešininės (Durys iš A pusės) 2 sustojimas - kairinės (Durys iš C pusės)                                                                                                                                                                                                 |
| Kabinos matmenys (plotis x gylis x aukštis, mm)          | 1100x1400x2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kabinos sienų ir lubų medžiagiškumas                     | Sienos apdailinės aliuminio kompozicinės plokštės, lubos iš šlifuoto nerūdijančio plieno                                                                                                                                                                                               |
| Grindų danga                                             | Speciali danga (spalva - pilka)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Valdymo elementai                                        | Valdymo mygtukai išorėje                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kita informacija                                         | Avarinio sustojimo mygtukas, Pritaikytas naudoti vidaus sąlygomis, Važiavimas - nuspaudus ir laikant, Elektrinis durų užraktas, Avarinis apšvietimas, Foto barjeras, Durų kontrolė - foto barjeras per visą kabinos aukštį, Galimybė prisijungti prie pastato priešgaisrinės sistemos, |

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 27    | 30   | 0     |

|                       |                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Elektrinis/impulsinis tepalo dozavimas sraigto tepimui                                                         |
| Papildomai / Pastabos | - Atitinka Mašinų saugos direktyvą 2006/42/EB;- Kaina pasiūlyme nurodyta be angokraščių ir jų montavimo darbų- |

#### Atviras neįgaliųjų keltuvas CB 1200 su montavimo ir pridavimo darbais

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipas                                    | Neįgaliųjų keltuvas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Greitis                                  | 0.06m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Keliamoji galia                          | 400 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kėlimo aukštis, mm                       | Iki 1000 mm (tikslinama atlikus detalius matavimus objekte)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Platformos matmenys (plotis x gylis, mm) | 1200 x 1500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kabinos įėjimai                          | 2 įėjimai 180° (pereinamas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sustojimų/ durų skaičius                 | 2/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aukštų žymėjimas                         | 1; 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pavaros maitinimas                       | 400V 50Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grindų danga                             | Speciali neslidi danga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Galingumas                               | 1,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Valdymo elementai                        | Iškvietimo mygtukai aukštuose, valdymo mygtukai ant platformos                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kita informacija                         | Avarinio sustojimo mygtukas, Pritaikytas naudoti vidaus sąlygomis, Dažyto plieno apdaila, Ant platformos apsauginiai turėklai nuo nuvažiavimo, Apsauginiai varteliai, Apsauga nuo prispaudimo, Dažyto plieno apdaila, Apsauga - IP54, Pritaikytas žmonėms su neįgaliųjų vežimėliu, Valdymas ant platformos ir aukštuose, Dvi iškvietimo vietos |
| Papildomai / Pastabos                    | - Apsauginiai stikliniai varteliai nerūdijančio plieno rėme viršuje ir apačioje su hidrauliniiais vyriais(savaime užsidarantys);- Apsauginiai stikliniai turėklai šonuose nerūdijančio plieno rėme;- Keltuvo platformos ir rėmo spalva RAL 5002;- Kėlimo žirklių spalva RAL 2010;                                                              |

#### Liftas Orona 3G E10 (630kg, 3sust.)

|                                         |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Darbinė temperatūra                     | +5 /+35                                                                                                                                |
| Keliamoji galia                         | 630kg/ 8 žmonės                                                                                                                        |
| Greitis                                 | 1 m/s                                                                                                                                  |
| Sustojimų/durų skaičius                 | 3/3                                                                                                                                    |
| Kabinos įėjimai                         | Iš vienos pusės                                                                                                                        |
| Aukštų žymėjimas                        | -1; 1; 2                                                                                                                               |
| Kėlimo aukštis                          | apie 6 m                                                                                                                               |
| Variklio galia                          | 4,5 kW                                                                                                                                 |
| Mašinų patalpa                          | Nereikalinga                                                                                                                           |
| Pavara                                  | Elektrinė lyninė su dažnio keitikliu                                                                                                   |
| Maitinimas                              | 3x400 50 Hz                                                                                                                            |
| Važiavimų sk./h                         | 180                                                                                                                                    |
| Valdymas                                | Mikroprocesorinis/ keleivių surinkimas žemyn                                                                                           |
| Šachtos matmenys                        | 1625 x 1725 mm                                                                                                                         |
| Viršutinis aukštas                      | 3400 mm                                                                                                                                |
| Pamato duobės gylis                     | 1000 mm                                                                                                                                |
| Kabinos matmenys                        | 1100 x 1400 x 2100 mm                                                                                                                  |
| Durų matmenys                           | 900 x 2000 mm                                                                                                                          |
| Šachtos durys                           | Šlifluotas nerūdijantis plienas                                                                                                        |
| Kabinos durys                           | Šlifluotas nerūdijantis plienas                                                                                                        |
| Šachta                                  | Užsakovo - pagal gamintojo brėžinius ir LST EN 81-20 reikalavimus: gelžbetoninė / pilnavidurių silikatinių plytų mūro / metalo karkaso |
| <b>Durų priešgaisrinė kvalifikacija</b> | <b>EW 30</b>                                                                                                                           |
| Durų tipas                              | Šoninio atidarymo, dviejų panelių                                                                                                      |
| Kabinos sienos                          | Šlifluotas nerūdijantis plienas                                                                                                        |

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 28    | 30   | 0     |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabinos apšvietimas                      | Apšvietimas „LED“, nerūdijančio plieno lubose UP-37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kabinos grindys                          | PVC danga pagal gamintojo katalogą - Grey Storm SC04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Apdaila                                  | RS1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Valdymo panelė                           | Mygtukiniai durų atidarymo bei uždarymo klavišai, padėties indikacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Porankis                                 | Ant galinės sienos HDR11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Veidrodis                                | Ant galinės sienos (3/4 aukščio, siauras)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kita informacija                         | Brailio raštas, Perkrovos davikliai, Durų kontrolė - foto užuolaida, Nešantys lynai: Plieniniai dengti polimerine danga, Kabinos aukšto padėties indikatoriai (kabinoje ir pagrindiniame aukšte), Valdymas gaisro atveju pagal EN 81-73, Pasikalbėjimo įrenginys tarp kabinos ir valdymo spintos, Avarinis apšvietimas, Išankstinis durų atidarymas, Galimybė prijungti prie išorinio elektros energijos šaltinio, Kuprinės tipo lifto pakabinimo sistema (tik ant vienos šoninės šachtos sienos) |
| Turi atitikti standartą ISO 21542, 2021m |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## TS 22 KUPOLAS

28m2 Ø6m F3 H3,5m

Reikalavimai

**Kupolas 28m2 Ø6m F3 H3,5m;** Kupolo formos paviljono rėmas iš cinkuoto plieno rėmo 22x1,5, vieno varžto M10 tvirtinimo mazgas, apatinės jungtys kupolo tvirtinimui. Danga: 50% PVC danga 680gr/m<sup>2</sup> (Spalva: Sidabrine), Skaidri dalis: 50 % su 625gr/m<sup>2</sup> ( skaidri tonuota danga). Gravitacinė ventiliacija: 4 viršutinės ventiliavimo angos, 3 šoninės ventiliacijos (atidaromos užtrauktuku) angos su tinkleliu.

**Apšiltinimo medžiaga:** Termofleksinė izoliacija. 24+ THERMIC danga kupolo apšiltinimui, šiluminis laidumas:  $\lambda = 0,029 \text{ W / (mK)}$ . Apsaugo nuo saulės spindulių ir garso slopinanti medžiaga

**Vidaus apdaila:** Vidaus sienos apdaila, tekstilė. Spalva derinama prieš užsakymą.

**Įėjimas kupole:** metalinė stakta su plastikinėmis durim 1000x2000 (skaidrus stiklo užpildo paketas). Durų spalva (antracit išorėje ir baltos viduje), durys skirtos lauko naudojimui. Durų pritraukėjas, staktos apdaila, stogelis nuo lietaus

**Vidaus skaidri dalis:** Vidaus papildoma skaidri dalis, sukurianti oro tarpą, kuris apsaugo kupolą nuo šalčio praradimo bei rasojoimo.

**Kondicionavimo ir šildymo sistema:** Kasetinis oro kondicionierius/šilumos siurblys 7kw galios Refra. Su montavimo, pajungimo darbais

**Elektros instaliacija:** Elektros skydinė viduje, 3 rozečių išvedžiojimas, pakabinamas šviestuvas.

**Padas po kupolu:** Jūrinės plokštės 1250 x 2500 x 18'mm Rudos spalvos, medinės lagės padui, sraigtiniai poliai 885mm/arba pjedestalai, tvirtinimo elementai padui ( Varžtai ), geotekstilė.

## TS 23 PASTATO NUMERIS, GATVĖS PAVADINIMAS

|                                                                                     |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Namo numeris ir gatvės pavadinimas su šviesa atspindinčia plėvele</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 29    | 30   | 0     |

## TS 24 PASTATO INFORMACIJOS NUORODOS

### TS 25 WC PERTVAROS

Medžiagos. LTT-extra pertvaros yra gaminamos iš monolitinio 10 mm aukšto slėgio laminato (sudaryto iš ypatingai tvirtos, atsparios aplinkos veiksniams ir lengvai prižiūrimos polimerizuotos fenolio dervos), suteikiančio pertvaroms visas geriausias eksploatacines ir estetiškes savybes. Pertvarų paviršius lengvai valomas ir atsparus mechaniniams pažeidimams. Ypatinga plokštės struktūra ir sustiprinti profiliai užtikrina pertvarų tvirtumą net ir naudojant „lengvesnę“ (plonesnę) konstrukciją. Užpildas - atsparus vandeniui.

Durys su lankstais ir spyna, turinčia indikaciją "laisva-užimta".

Konstrukcija. Pertvarų aukštis nuo grindų – 1200 mm, tame tarpe kojelės aukštis – 150 mm. Fasado tarpinių sienelių ir atitvarų į gylį matmenis parenkti pagal patalpų išsidėstymą.

### TS 26 NUTRAUKIMO GAUBTAS

|                                                                                    |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Nerūdijančio plieno su filtrais<br/>-1500 m<sup>3</sup>/h</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

### TS 27 PALIEKAMA BŪKLĖ

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti į sąvartyną visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs, su išvalytais langais ir grindimis, tinkami naudojimui

| 0294-01-TP-SA.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 30    | 30   | 0     |

# SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| POZI-<br>CIJA<br>EIL. NR.                  | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS<br>CHARAKTERISTIKOS                                     | ŽYMUO | MATO<br>VNT. | KIEKIS  | PASTABOS |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------|----------|
| <b>DEMONTAVIMO DARBAI</b>                  |                                                                                  |       |              |         |          |
| 1.                                         | Lauko durų demontavimas                                                          | TS 01 | m²           | 30,21   |          |
| 2.                                         | Langų demontavimas, kai langai su palangėmis                                     | TS 01 | m²           | 344,16  |          |
| 3.                                         | Langų iš stiklinių blokelių demontavimas                                         | TS 01 | m²           | 37,50   |          |
| 4.                                         | Lauko palangių demontavimas                                                      | TS 01 | m            | 268,17  |          |
| 5.                                         | Vidaus durų demontavimas                                                         | TS 01 | m²           | 113,33  |          |
| 6.                                         | Keraminių plytelių nuo grindų demontavimas                                       | TS 01 | m²           | 54,24   |          |
| 7.                                         | Dažų nuo medinių grindų nuvalymas                                                | TS 01 | m²           | 149,17  |          |
| 8.                                         | Keraminių plytelių nuo sienų demontavimas                                        | TS 01 | m²           | 143,70  |          |
| 9.                                         | PVC grindų dangos demontavimas                                                   | TS 01 | m²           | 1640,03 |          |
| 10.                                        | Tinko nudaužymas                                                                 | TS 01 | m²           | 3416,0  |          |
| 11.                                        | Dažų nuo lubų nuvalymas                                                          | TS 01 | m²           | 1789,20 |          |
| 12.                                        | Pakabinamų lubų demontavimas                                                     | TS 01 | m²           | 54,24   |          |
| 13.                                        | Esamų turėklų demontavimas                                                       | TS 01 | m            | 19      |          |
| 14.                                        | Šiukšlių išvežimas                                                               | TS 01 | t            | 977,3   |          |
| <b>COKOLIO APDAILA</b>                     |                                                                                  |       |              |         |          |
| 15.                                        | Cokolio sienų armavimas ir akmens masės plytelių<br>klėjimas                     | TS 02 | m²           | 204,27  |          |
| 16.                                        | Cokolio angokraščių armavimas ir akmens masės<br>plytelių klėjimas               | TS 02 | m²           | 38,92   |          |
| 17.                                        | Palangių /lauko/ montavimas                                                      | TS 06 | m            | 48,80   |          |
| <b>SIENŲ APDAILA</b>                       |                                                                                  |       |              |         |          |
| 18.                                        | Sienų armavimas ir dekoratyvinio tinko uždėjimas                                 | TS 02 | m²           | 1322,7  |          |
| 19.                                        | Apsauginis sluoksnis nuo graffiti                                                | TS 02 | m²           | 501,67  |          |
| 20.                                        | Sienų angokraščių, armavimas ir dekoratyvinio tinko<br>uždėjimas                 | TS 02 | m²           | 246,12  |          |
| 21.                                        | Karnizų grūtavimas prieš armavimą, armavimas ir<br>dekoratyvinio tinko uždėjimas | TS 02 | m²           | 130,5   |          |
| 22.                                        | Palangių /lauko/ montavimas                                                      | TS 06 | m            | 229,90  |          |
| 23.                                        | Gatvės pavadinimo montavimas                                                     | TS 23 | vnt          | 1       |          |
| 24.                                        | Pastato numerio montavimas                                                       | TS 23 | vnt          | 1       |          |
| <b>FASADO ŽALIUZI ĮRENGIMAS</b>            |                                                                                  |       |              |         |          |
| 25.                                        | Fasado žaliuzi apdaila komplekte su L profiliu                                   | TS 04 | m²           | 72      |          |
| <b>PERTVAROS. APDAILOS DARBAI (VIDAUS)</b> |                                                                                  |       |              |         |          |

|                        |                                                                                                                   |                                                          |                                                                                  |  |            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| 0                      | 2023 12                                                                                                           | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOVUI PARINKTI |                                                                                  |  |            |
| LAIDA                  | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                    | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS                   |                                                                                  |  |            |
| KVAL.<br>DOK. NR.      |  <b>STATYBOS<br/>PROJEKTAI</b> |                                                          | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE,<br>REKONSTRavimo PROJEKTAS |  |            |
| 18319                  | SPV                                                                                                               | R. KERULIS                                               | SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS                                                       |  | LAIDA      |
| A821                   | SPDV SA                                                                                                           | K. AKELAITIS                                             |                                                                                  |  | 0          |
|                        | ARCH                                                                                                              | M. PAJAUJENĖ                                             |                                                                                  |  |            |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJA                |                                                          | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>0294-01-TP-SA.SŽ                                             |  | LAPAS<br>1 |
|                        |                                                                                                                   |                                                          |                                                                                  |  | LAPŲ<br>4  |

|                                 |                                                                                                                                                                                                            |       |     |         |                         |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------|-------------------------|
| 26.                             | Sienų tinkavimas (5mm storio)                                                                                                                                                                              | TS 09 | m²  | 5506,85 |                         |
| 27.                             | Sienų gruntavimas, glaistymas, dažymas                                                                                                                                                                     | TS 09 | m²  | 4718,7  |                         |
| 28.                             | Sienų gruntavimas, išlyginimas klijais, klijavimas PVC danga (virtuvės patalpos rūsyje)                                                                                                                    | TS 09 | m²  | 232,03  |                         |
| 29.                             | Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis                                                                                                                                                                    | TS 10 | m²  | 556,12  |                         |
| 30.                             | PVC grindų dangos montavimas, užleidžiant ant sienos vietoj grindjuosčių.<br>(virtuvė) – 104,39<br>(kitos patalpos) – 1569,61                                                                              | TS 10 | m²  | 1674,00 | Nurodytas grindų plotas |
| 31.                             | Keraminių plytelių montavimas /grindys/                                                                                                                                                                    | TS 10 | m²  | 126,66  |                         |
| 32.                             | Keraminių plytelių ant laiptų montavimas                                                                                                                                                                   | TS 10 | m²  | 132,92  |                         |
| 33.                             | Daugiasluoksnės grindų įrengimas sporto salėje                                                                                                                                                             | TS 10 | m²  | 149,17  |                         |
| 34.                             | Dažų nuvalymas nuo lubų, lubų išlyginimas tinkuojant 5mm, gruntavimas, glaistymas, dažymas emulsinis 2 kartus                                                                                              | TS 09 | m²  | 1896,54 |                         |
| 35.                             | Dažų nuvalymas nuo laiptų apačios, laiptų apačios išlyginimas tinkuojant 5mm, laiptų iš apačios gruntavimas, glaistymas, dažymas emulsinis 2 kartus                                                        | TS 09 | m²  | 93,58   |                         |
| 36.                             | Pakabinamų, segmentinių lubų montavimas                                                                                                                                                                    | TS 14 | m²  | 90,23   |                         |
| 37.                             | Akustinės užuolaidos su bėgeliais<br>6x3m – 3 vnt<br>3,2x3m – 2 vnt                                                                                                                                        | TS 20 |     |         |                         |
| 38.                             | Radiatorių uždengimas medinėmis konstrukcijomis                                                                                                                                                            | TS 18 | vnt | 120     | 74.43 m²                |
| 39.                             | Surenkamos LTT pertvaros sanmazguose 1.2m aukščio su durimis. Dušo pertvaros su durimis                                                                                                                    | TS 25 | m²  | 53,2    |                         |
| 40.                             | Stikliniai turėklai su 2 nerūdijančio plieno porankiais                                                                                                                                                    | TS 12 | m   | 19      |                         |
| 41.                             | Porankiai nerūdijančio plieno                                                                                                                                                                              | TS 12 | m   | 318     |                         |
| 42.                             | Pakabinamų lubų iš GKP montavimas (ortakių ir kitų konstrukcijų aptaisymas)                                                                                                                                | TS 13 | m²  | 150,0   |                         |
| <b>LANGŲ IR DURŲ MONTAVIMAS</b> |                                                                                                                                                                                                            |       |     |         |                         |
| 43.                             | Plieninių rūšio lauko durų montavimas RD-1 1000x2100 – 2vnt                                                                                                                                                | TS 03 | m²  | 4,2     |                         |
| 44.                             | Plieninių lauko durų montavimas<br>LD-2 1500x2100 – 2 vnt 6,3 m²<br>LD-3 1950x2500 – 1 vnt 4,875 m²<br>LD-4 1800x2100 – 1 vnt 3,78 m²                                                                      | TS 03 | m²  | 14,96   |                         |
| 45.                             | Aluminio profilio stikl. lauko durų montavimas (LD-5)                                                                                                                                                      | TS 16 | m²  | 16,80   |                         |
| 46.                             | Plastikinių lauko durų montavimas<br>LD-1 1850x2800 – 2 vnt 10,36 m²<br>TD-1 1500x2100 – 1 vnt 3,15 m²<br>TD-2 1800x2100 – 1 vnt 3,78 m²<br>D-2 1450x2100 – 3 vnt 9,13 m²<br>D-4 1840x2100 – 1 vnt 3,86 m² | TS 03 | m²  | 30,29   |                         |
| 47.                             | Priešgaisrinių vidaus durų EW 30-C0 montavimas                                                                                                                                                             | TS 15 | m²  | 16,07   | D-1*; D-3.              |
| 48.                             | Aluminio profilio stiklinės pertvaros montavimas (REI 60, durys EI <sub>2</sub> 30-C3)                                                                                                                     |       | m²  | 95,57   |                         |
| 49.                             | Aluminio profilio stiklinės pertvaros montavimas                                                                                                                                                           |       | m²  | 50,11   |                         |
| 50.                             | Vidaus durų montavimas 1000x2100                                                                                                                                                                           | TS 15 | m²  | 107,01  |                         |
| 51.                             | Plastikinių rūšio langų montavimas, kai plotas 1-2m²                                                                                                                                                       | TS 03 | m²  | 31,22   |                         |
| 52.                             | Plastikinių rūšio langų montavimas, kai plotas >2m²                                                                                                                                                        | TS 03 | m²  | 22,68   |                         |
| 53.                             | Plastikinių langų montavimas, kai plotas 1-2m²                                                                                                                                                             | TS 03 | m²  | 9,92    |                         |
| 54.                             | Plastikinių langų montavimas, kai plotas >2m²                                                                                                                                                              | TS 03 | m²  | 411,38  |                         |

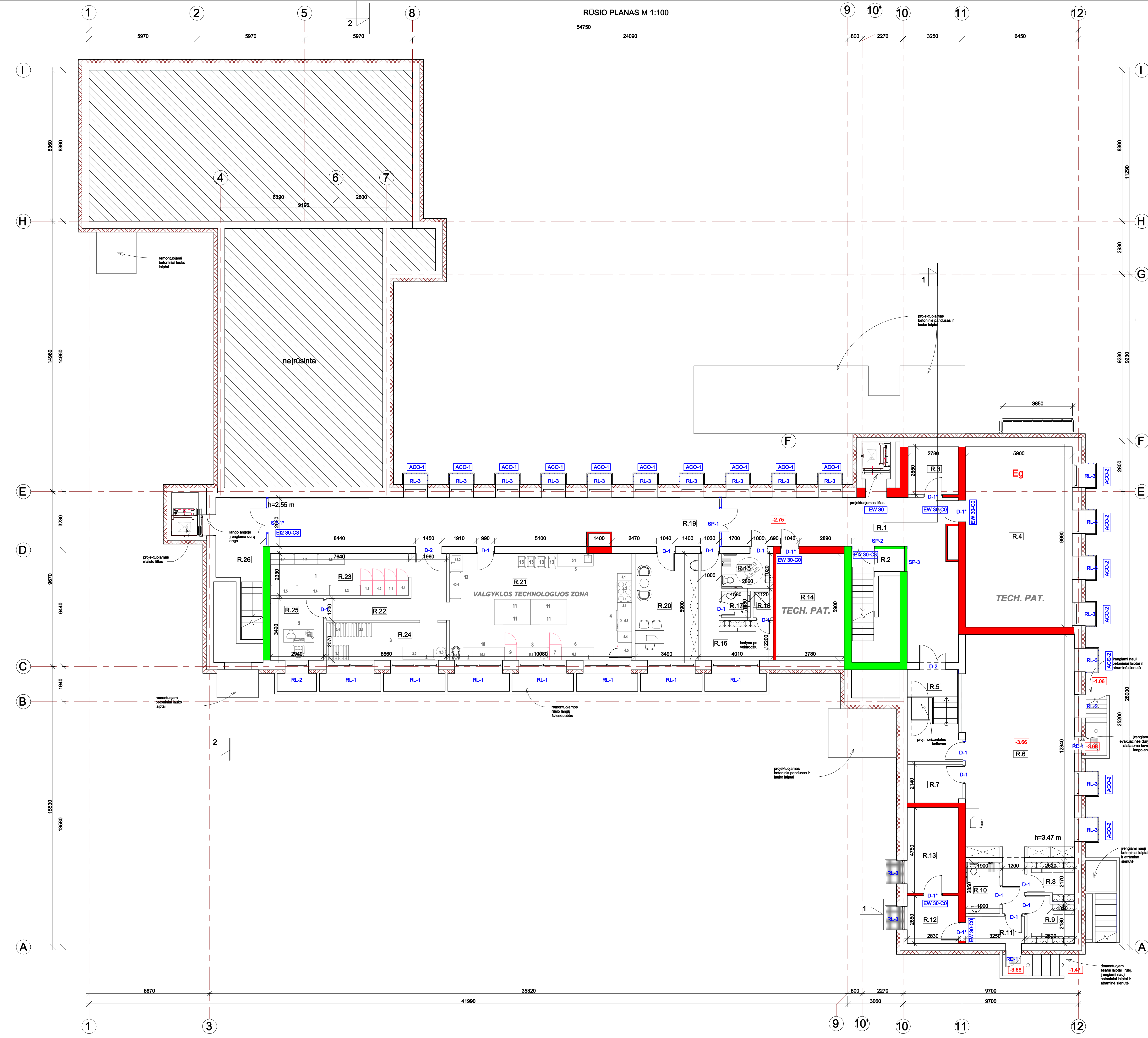
|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.SŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                  | 2     | 4    | 0     |

|                                        |                                                                                                                                   |                 |         |               |  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|---------------|--|
| 55.                                    | Vidaus lango montavimas                                                                                                           | TS 15           | m²      | 6,70          |  |
| 56.                                    | Staktų sandarinimas putomis                                                                                                       | TS 03           | m       | 1510,88       |  |
| 57.                                    | Staktų klijavimas vėjo ir garo izoliacinėmis juostomis                                                                            | TS 03           | m       | 1510,88       |  |
| 58.                                    | Vidaus palangių montavimas (iš vidaus)                                                                                            | TS 03           | m       | 278,70        |  |
| 59.                                    | Keičiamų langų ir durų vidaus angokraščių aptaisymas, tinkuojant                                                                  | TS 09           | m       | 824,80        |  |
| 60.                                    | Angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas (iš vidaus)                                                                          | TS 09           | m²      | 206,20        |  |
| PERDANGA VIRŠ PAGRINDINIO ĮĖJIMO       |                                                                                                                                   |                 |         |               |  |
| 61.                                    | Valymas, šiltinimas 50mm šilumos izoliacija iš apačios                                                                            | TS 02           | m²      | 14,00         |  |
| 62.                                    | Armavimas ir dekoratyvinio tinko uždėjimas                                                                                        | TS 02           | m²      | 14,00         |  |
| 63.                                    | Stogelio šiltinimas iš viršaus 50 mm mineraline vata, 2 sluoksniai hidroizoliacijos                                               | Žr TS SK dalies | m²      | 14,00         |  |
| 64.                                    | Hidroizoliacijos jungimas su sienų paviršiumi                                                                                     |                 | m       | 7             |  |
| LAUKO TURĖKLAI                         |                                                                                                                                   |                 |         |               |  |
| 65.                                    | Turėklų montavimas, gruntavimas, dažymas<br>D40 – 37,7 m<br>20x20 -1145 m<br>40x40 – 236 m                                        |                 | t<br>m² | 2,97<br>134,2 |  |
| 66.                                    | Polikarbonatinių stogelių montavimas                                                                                              |                 | m²      | 12            |  |
| ŠVIESOS PRIEDUOBĖS (gminių montavimas) |                                                                                                                                   |                 |         |               |  |
| 67.                                    | Esamų gelžbetoninių betoninių prieduobių ardymas E ašyje                                                                          | TS 01           | m³      | 7,5           |  |
| 68.                                    | Šviesos prieduobių montavimas E ašyje<br>Prieduobės 1500x1500x700 montavimas<br>Komplektas:<br>Prieduobė, grotelės 30x30, trapas  | TS 07           | kompl   | 10            |  |
| 69.                                    | Šviesos prieduobių montavimas 12 ašyje<br>Prieduobės 1500x1500x700 montavimas<br>Komplektas:<br>Prieduobė, grotelės 30x30, trapas | TS 07           | kompl   | 7             |  |
| RANKTŪRIAI ŽMONĖMS SU NEGALIA          |                                                                                                                                   |                 |         |               |  |
| 70.                                    | Turėklas tvirtinamas prie sienos (L formos)                                                                                       | TS 17           | vnt     | 3             |  |
| 71.                                    | Turėklas tvirtinamas prie sienos (atlenkiamas)                                                                                    | TS 17           | vnt     | 7             |  |
| 72.                                    | Turėklas tvirtinamas prie sienos (tiesus prie dušo kėdutės)                                                                       | TS 17           | vnt     | 5             |  |
| 73.                                    | Dušo kėdutė                                                                                                                       | TS 17           | vnt     | 5             |  |
| LIFTAI, KELTUVAI                       |                                                                                                                                   |                 |         |               |  |
| 74.                                    | Vertikalaus keltuvo ŽN pastato viduje montavimas                                                                                  | TS 21           | vnt     | 2             |  |
| 75.                                    | Maisto keltuvo montavimas                                                                                                         | TS 21           | vnt     | 1             |  |
| 76.                                    | Lifto montavimas                                                                                                                  | TS 21           | vnt     | 1             |  |
| KUPOLAS                                |                                                                                                                                   |                 |         |               |  |

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.SŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                  | 3     | 4    | 0     |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |      |                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------|--------------------|
| 77.                                   | Kupolas, su jame esančia įranga atvežimas, montavimas pagal pateiktą techninę specifikaciją <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiklinimas stiklu – 28m<sup>2</sup></li> <li>• Kraigų aptaisymas plėvele – 28 m<sup>2</sup></li> <li>• Durų įstatymas – 2m<sup>2</sup></li> <li>• Kondicionieriaus montavimas – 1 vnt</li> <li>• Apskaitos spintos montavimas – 1 vnt</li> <li>• Kištukinių lizdų montavimas – 3 vnt</li> <li>• Šviestuvų montavimas – 1 vnt</li> <li>• Gulekšnių 80x80, kas 600 įrengimas – 3,125 m<sup>2</sup></li> <li>• Pakloto iš lentų 32 mm storio įrengimas – 3,125 m<sup>2</sup></li> </ul> | TS 22 | vnt            | 1    |                    |
| <b>NUTRAUKIMO GAUBTAS</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |      |                    |
| 78.                                   | Nutraukimo gaubtas -1500 m <sup>3</sup> /h 2800x1000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TS 26 | vnt            | 1    |                    |
| 79.                                   | Nutraukimo gaubtas -1500 m <sup>3</sup> /h 2000x1000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TS 26 | vnt            | 1    |                    |
| <b>STOGINĖ ŠIUKŠLIŲ KONTEINERiams</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |      |                    |
| 80.                                   | Polių įrengimas d 250 1,2m gylio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | vnt            | 6    | 0,35m <sup>3</sup> |
| 81.                                   | Polių armavimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | t              | 0,04 |                    |
| 82.                                   | Metalinio karkaso įrengimas (kolonos, kitas metalas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | t              | 0,45 |                    |
| 83.                                   | Z profilių montavimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | m              | 30   |                    |
| 84.                                   | Sienų aptaisymas skarda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | m <sup>2</sup> | 30,0 |                    |
| 85.                                   | Stogo aptaisymas skarda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | m <sup>2</sup> | 10,0 |                    |
| <b>KITI DARBAI</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |      |                    |
| 86.                                   | Pastato sandarumo matavimai atlikus modernizavimo darbus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | vnt            | 1    |                    |
| 87.                                   | Stendas statybų aikštelėje su informacija apie modernizuojamą pastatą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | vnt            | 1    |                    |

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| 0294-01-TP-SA.SŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                  | 4     | 4    | 0     |



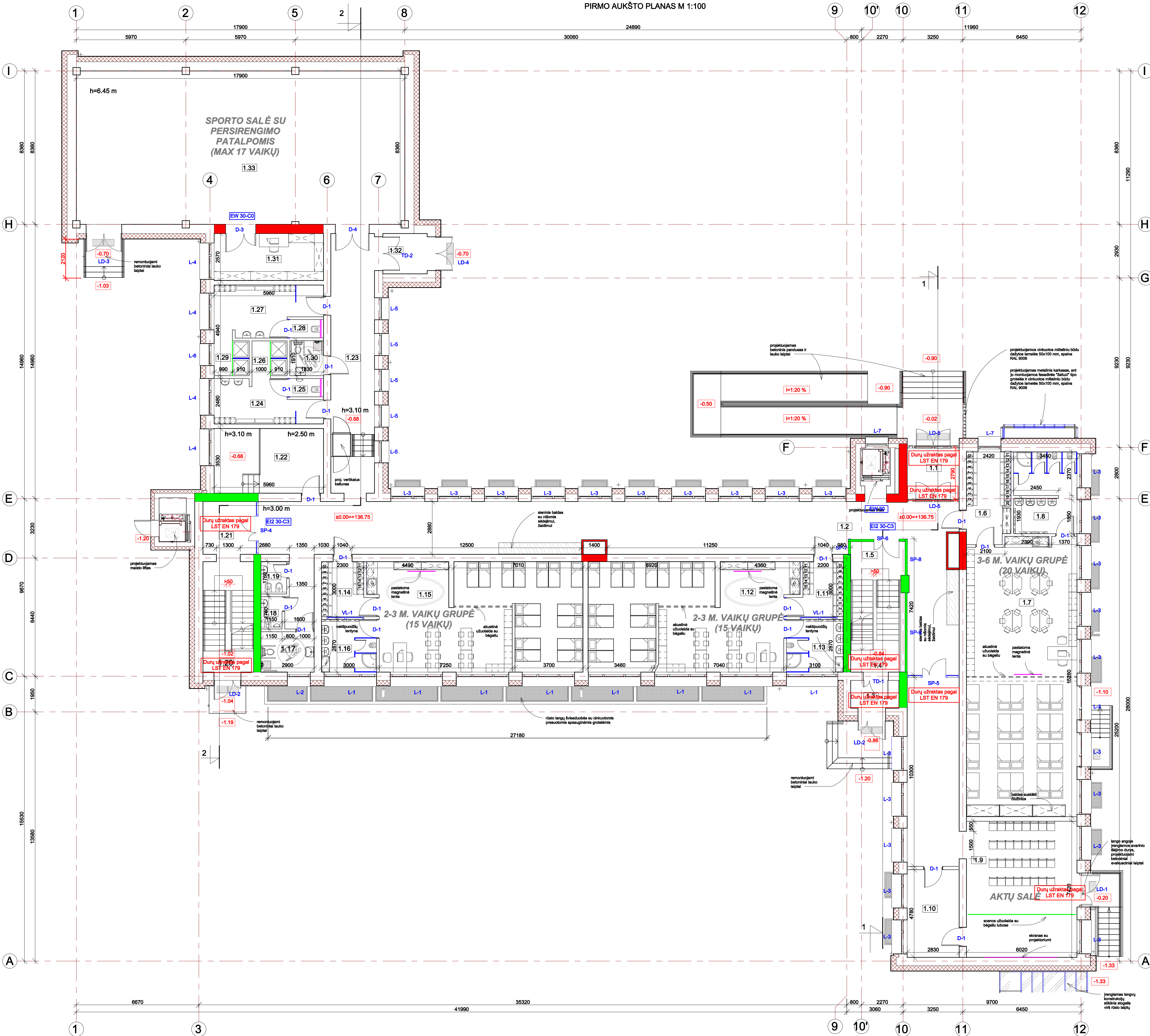
RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| NR   | PATALPA                   | PLOTAS |
|------|---------------------------|--------|
| R.1  | KORIDORIUS                | 52,85  |
| R.2  | LAIPTINĖ                  | 3,66   |
| R.3  | PAGALBINĖ PATALPA         | 7,37   |
| R.4  | TECHINĖ PATALPA           | 58,94  |
| R.5  | KORIDORIUS                | 14,70  |
| R.6  | POILSIO ERDVĖ             | 77,83  |
| R.7  | INVENTORIAUS PATALPA      | 6,54   |
| R.8  | RŪBINĖ                    | 5,02   |
| R.9  | RŪBINĖ                    | 6,30   |
| R.10 | TUALETAS                  | 5,42   |
| R.11 | TAMBŪRAS                  | 4,88   |
| R.12 | TECHINĖ PATALPA           | 7,50   |
| R.13 | ELEKTROS ĮVADO PATALPA    | 13,44  |
| R.14 | TECHINĖ PATALPA           | 22,31  |
| R.15 | TUALETAS ŽN               | 5,49   |
| R.16 | VALG. DARBUOT. PERSIRENG. | 12,51  |
| R.17 | TUALETAS                  | 2,34   |
| R.18 | DUŠAS                     | 1,86   |
| R.19 | KORIDORIUS                | 66,65  |
| R.20 | VEDĖJOS/ DIATOLOGĖS KAB.  | 20,61  |
| R.21 | VIRTUVĖ                   | 59,47  |
| R.22 | KORIDORIUS                | 13,18  |
| R.23 | PRODUKTŲ LAIKYMO PAT.     | 17,97  |
| R.24 | PIRMINIS DARŽOVIŲ APD.    | 13,77  |
| R.25 | KABINETAS                 | 10,06  |
| R.26 | LAIPTINĖ                  | 12,52  |
|      | VISO                      | 522,89 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- 1.2 patalpų numeris
- L-1 keičiami langai
- D-1 keičiamos durys
- Priešgaisrinė pertvara EI 45
- Laiptinės vidinė siena REI 60

|                  |                                                                                                    |                                           |                                                                                       |                                                |            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
|                  |                                                                                                    |                                           |                                                                                       |                                                |            |
| 0                | 2023 - 01                                                                                          | STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI |                                                                                       |                                                |            |
| LAIDA            | IŠLEIDIMO DATA                                                                                     | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS   |                                                                                       |                                                |            |
| KVAL. DOK. NR.   |               | STATYBOS PROJEKTAI                        | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                |                                                |            |
|                  |                                                                                                    |                                           | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS         |                                                |            |
| 18319            | SPV                                                                                                | ROMAS KERULIS                             |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                         | LAIDA      |
| A821             | SPDV                                                                                               | KĘSTUTIS AKELAITIS                        |  | RŪSIO PLANAS. KEIČIAMŲ LANGAI IR DURYS M 1:100 | 0          |
|                  | ARCH                                                                                               | MONIKA PAJALJUIENĖ                        |                                                                                       |                                                |            |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJA |                                           |                                                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO:                               | LAPAS LAPŲ |
|                  |                                                                                                    |                                           |                                                                                       | 0294-01-TP-SA-B.01                             | 1 1        |



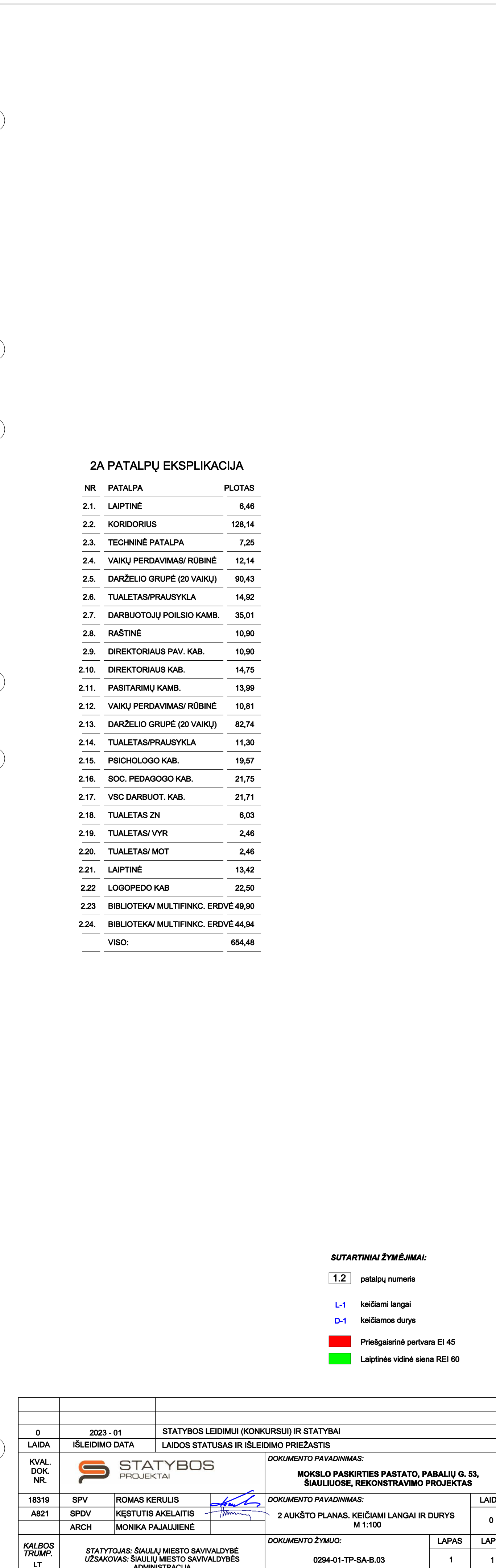
1A PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| NR.   | PATALPA                     | PLOTAS |
|-------|-----------------------------|--------|
| 1.1.  | TAMBŪRAS                    | 7,90   |
| 1.2.  | KORIDORIUS                  | 137,05 |
| 1.3.  | TAMBŪRAS                    | 4,00   |
| 1.4.  | LAIPTINĖ                    | 6,37   |
| 1.5.  | LAIPTINĖ                    | 6,13   |
| 1.6.  | VAIKŲ PERDAVIMAS/ RŪBINĖ    | 11,89  |
| 1.7.  | DARŽELIO GRUPĖ (20 VAIKŲ)   | 90,63  |
| 1.8.  | TUALETAS/PRAUSYKLA          | 15,00  |
| 1.9.  | AKTŲ SALĖ                   | 74,43  |
| 1.10. | INVENTORIAUS PATALPA        | 13,53  |
| 1.11. | VAIKŲ PERDAVIMAS/ RŪBINĖ    | 7,55   |
| 1.12. | LOPŠELIO GRUPĖ (15 VAIKŲ)   | 64,54  |
| 1.13. | TUALETAS/PRAUSYKLA          | 8,90   |
| 1.14. | VAIKŲ PERDAVIMAS/ RŪBINĖ    | 7,64   |
| 1.15. | LOPŠELIO GRUPĖ (15 VAIKŲ)   | 66,80  |
| 1.16. | TUALETAS/PRAUSYKLA          | 8,61   |
| 1.17. | TUALETAS ŽN                 | 6,38   |
| 1.18. | TUALETAS/ VYR               | 2,46   |
| 1.19. | TUALETAS/ MOT               | 2,46   |
| 1.20. | LAIPTINĖ                    | 6,04   |
| 1.21. | LAIPTINĖ                    | 13,35  |
| 1.22. | VANDENS APKAITOS MAZGAS     | 21,02  |
| 1.23. | KORIDORIUS                  | 25,96  |
| 1.24. | PERSIRENGIMO PATALPA / BERN | 12,43  |
| 1.25. | TUALETAS                    | 1,68   |
| 1.26. | DUŠAS                       | 3,79   |
| 1.27. | PERSIRENGIMO PATALPA / MERG | 15,01  |
| 1.28. | TUALETAS                    | 1,68   |
| 1.29. | DUŠAS                       | 3,63   |
| 1.30. | TUALETAS ŽN                 | 3,51   |
| 1.31. | INVENTORIAUS PATALPA        | 15,26  |
| 1.32. | TAMBŪRAS                    | 5,32   |
| 1.33. | SPORTO SALĖ                 | 149,17 |
| VISO: |                             | 820,38 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- 1.2 patalpų numeris
- L-1 keičiamieji langai
- D-1 keičiamos durys
- Priešgaisrinė pertvara EI 45
- Laiptinė vidinė siena REI 60

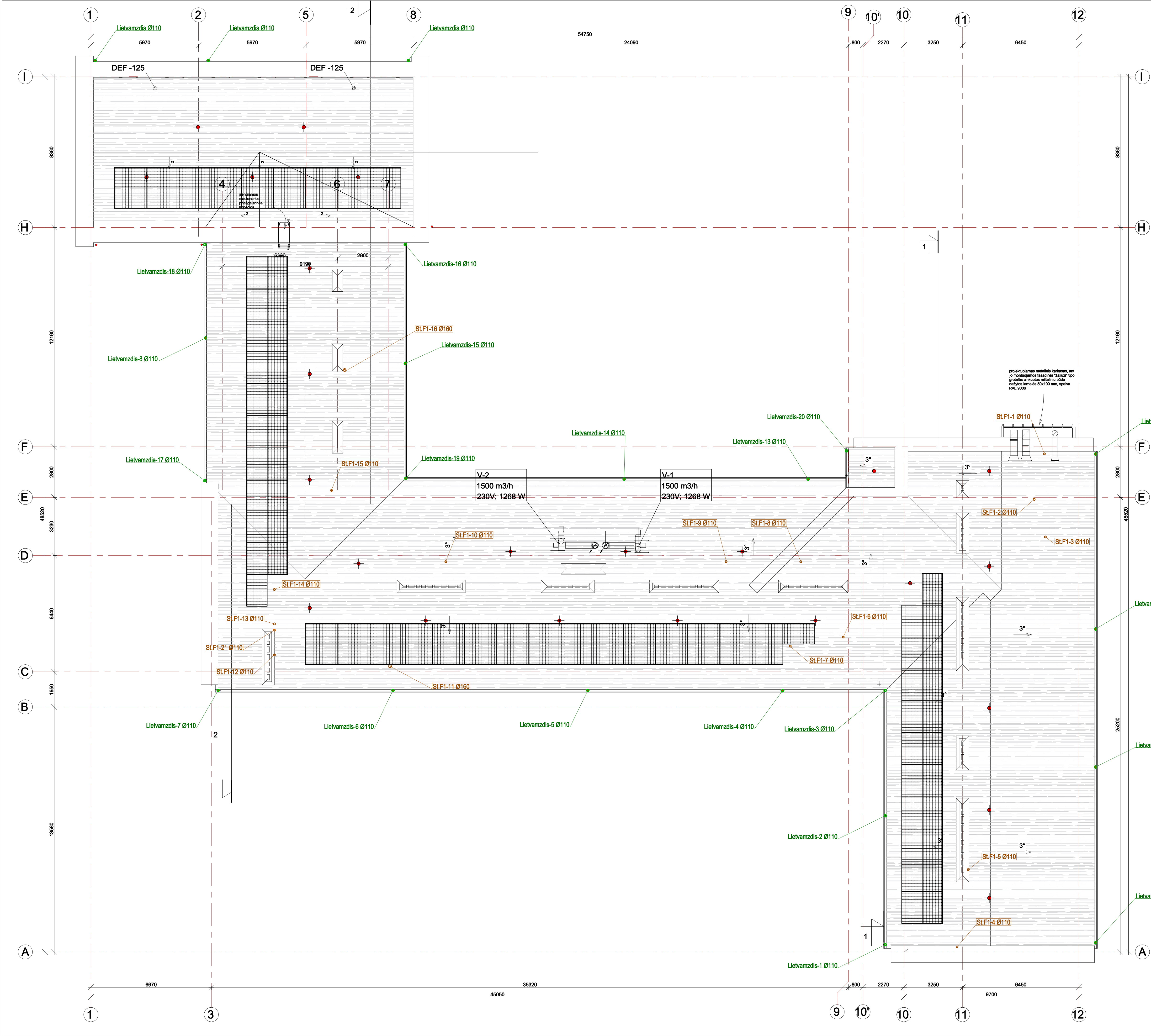
|                        |                                                                                                                    |                                           |                                                                                                                        |                                                         |                |               |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|---------------|
|                        |                                                                                                                    |                                           |                                                                                                                        |                                                         |                |               |
| 0                      | 2023 - 01                                                                                                          | STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI |                                                                                                                        |                                                         |                |               |
| LAIDA                  | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                     | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS   |                                                                                                                        |                                                         |                |               |
| KVAL.<br>DOK.<br>NR.   |  <b>STATYBOS</b><br>PROJEKTAI |                                           | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br><br><b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53,<br/>ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b> |                                                         |                |               |
| 18319                  | SPV                                                                                                                | ROMAS KERULIS                             |                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                  |                | LAIDA         |
| A821                   | SPDV                                                                                                               | KEŠTUTIS AKELAITIS                        |                                   | 1 AUKŠTO PLANAS. KEIČIAMIEJI LANGAI IR DURYS<br>M 1:100 |                | 0             |
|                        | ARCH                                                                                                               | MONIKA PAJALIJUENĖ                        |                                                                                                                        |                                                         |                |               |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJA                 |                                           | DOKUMENTO ŽYMUO:<br><br>0294-01-TP-SA-B.02                                                                             |                                                         | LAPAS<br><br>1 | LAPŲ<br><br>1 |



| NR    | PATALPA                            | PLŌTAS |
|-------|------------------------------------|--------|
| 2.1.  | LAIPTINĖ                           | 6,46   |
| 2.2.  | KORIDORIUS                         | 128,14 |
| 2.3.  | TECHNINĖ PATALPA                   | 7,25   |
| 2.4.  | VAIKŲ PERDAVIMAS/ RŪBINĖ           | 12,14  |
| 2.5.  | DARŽELIO GRUPĖ (20 VAIKŲ)          | 90,43  |
| 2.6.  | TUALETAS/PRAUSYKLA                 | 14,92  |
| 2.7.  | DARBUOTOJŲ POILSIO KAMB.           | 35,01  |
| 2.8.  | RAŠTINĖ                            | 10,90  |
| 2.9.  | DIREKTORIAUS PAV. KAB.             | 10,90  |
| 2.10. | DIREKTORIAUS KAB.                  | 14,75  |
| 2.11. | PASITARIMŲ KAMB.                   | 13,99  |
| 2.12. | VAIKŲ PERDAVIMAS/ RŪBINĖ           | 10,81  |
| 2.13. | DARŽELIO GRUPĖ (20 VAIKŲ)          | 82,74  |
| 2.14. | TUALETAS/PRAUSYKLA                 | 11,30  |
| 2.15. | PSICHOLOGO KAB.                    | 19,57  |
| 2.16. | SOC. PEDAGOGO KAB.                 | 21,75  |
| 2.17. | VSC DARBUOT. KAB.                  | 21,71  |
| 2.18. | TUALETAS ŽN                        | 6,03   |
| 2.19. | TUALETAS VYR                       | 2,46   |
| 2.20. | TUALETAS/ MOT                      | 2,46   |
| 2.21. | LAIPTINĖ                           | 13,42  |
| 2.22  | LOGOPEDO KAB                       | 22,50  |
| 2.23  | BIBLIOTEKŲ MULTIFUNKC. ERDVĖ 49,90 |        |
| 2.24. | BIBLIOTEKŲ MULTIFUNKC. ERDVĖ 44,94 |        |
| VISO: |                                    | 854,48 |

|                                                                                       |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.2                                                                                   | patalpų numeris               |
| L-1                                                                                   | keičiami langai               |
| D-1                                                                                   | keičiamos durys               |
|  | Priešgaisrinė pertvara EI 45  |
|  | Laiptinės vidinė siena REI 60 |

|                       |                                                                                                |                                           |                                                                                                                        |                                                     |           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
|                       |                                                                                                |                                           |                                                                                                                        |                                                     |           |
| 0                     | 2023 - 01                                                                                      | STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI |                                                                                                                        |                                                     |           |
| LAIDA                 | IŠLEIDIMO DATA                                                                                 | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS   |                                                                                                                        |                                                     |           |
| KVAL.<br>DOK.K<br>NR. |                                                                                                |                                           | DOKUMENTO PAVAZDINAMAS:<br><br><b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALŲ G. 53,<br/>ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b> |                                                     |           |
| 18319                 | SPV                                                                                            | ROMAS KERULIS                             |                                                                                                                        | DOKUMENTO PAVAZDINAMAS:                             | LAI       |
| A821                  | SPDV                                                                                           | KESTUTIS AKELAITIS                        |                                                                                                                        | 2 AUKŠTO PLANAS. KEČIAMŲ LAIGAI IR DURYŚ<br>M 1:100 | LAIDO     |
|                       | ARCH                                                                                           | MONIKA PAJALIUNIENE                       |                                                                                                                        | DOKUMENTO ŽYMULO:                                   | LAPAS LAP |
| KALBOS TRUMP.<br>LT   | STATYTUOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ UŽSAKYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA |                                           |                                                                                                                        | 0294-01-TP-SA-B.03                                  | 1 1       |

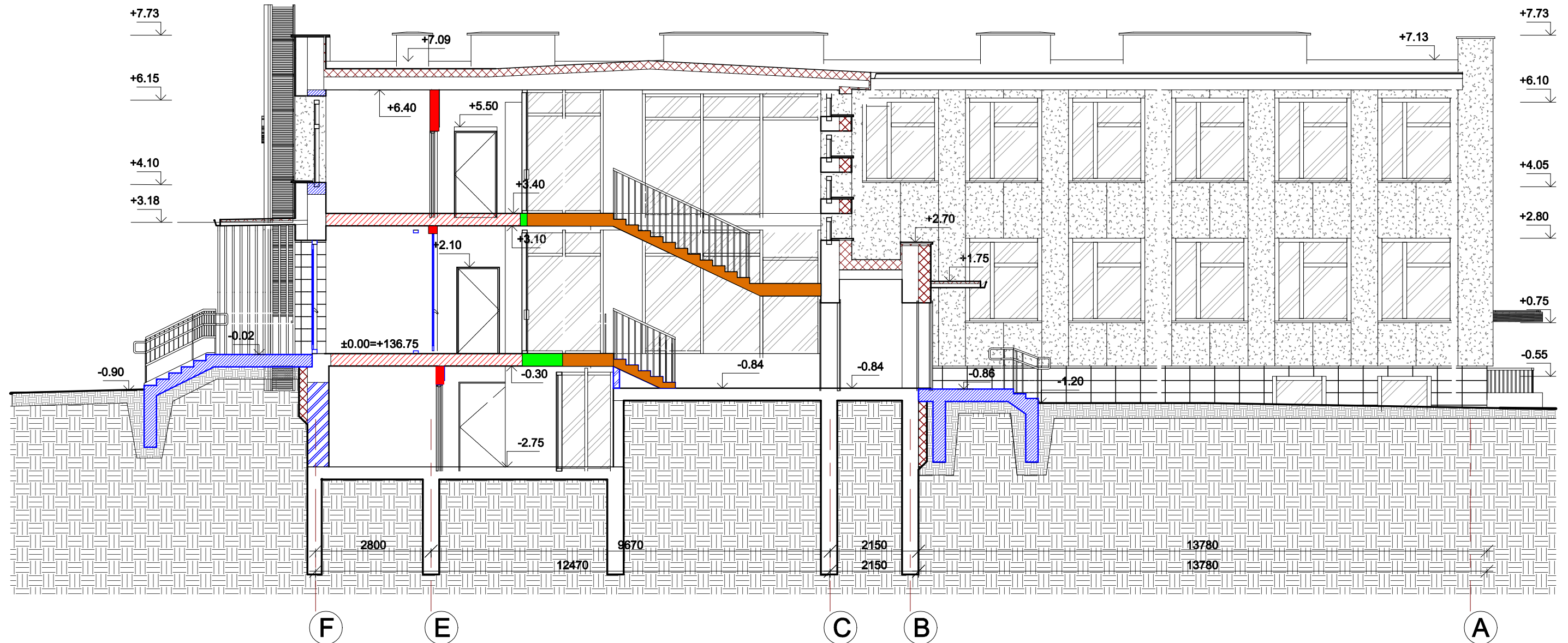


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- SAULĖS FOTOVOLTAJINIAI MODULIAI
- LIETVAMZDŽIAI
- ALSUOKLIAI
- DEFLEKTORIAI

|                  |                                                                                                 |                                           |                                                                                                         |                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 0                | 2023 - 01                                                                                       | STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI |                                                                                                         |                   |
| LAIDA            | IŠLEIDIMO DATA                                                                                  | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS   |                                                                                                         |                   |
| KVAL. DOK. NR.   |                                                                                                 |                                           | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |                   |
| 18319            | SPV                                                                                             | ROMAS KERULIS                             | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>STOGO PLANAS M 1:100                                                          | LAIDA             |
| A821             | SPDV                                                                                            | KESTUTIS AKELAITIS                        |                                                                                                         | 0                 |
| ARCH             | MONIKA PAJALJUIENĖ                                                                              |                                           |                                                                                                         |                   |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA |                                           | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>0294-01-TP-SA-B.04                                                                  | LAPAS LAPŲ<br>1 1 |

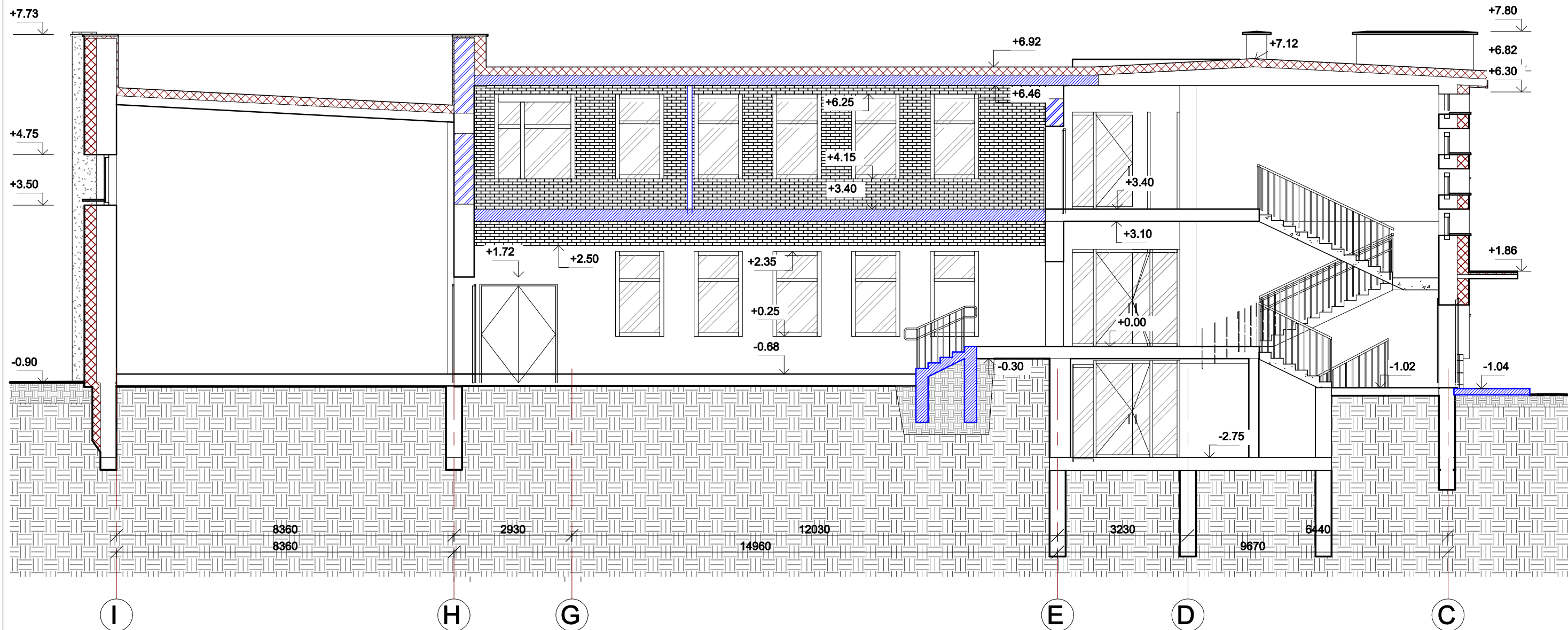
PJŪVIS 1-1 M 1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- |  |                                |  |                                                                                 |
|--|--------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|
|  | Priešgaisrinė pertvara EI 45   |  | esamos atitvaros                                                                |
|  | Laiptinės vidinė siena REI 60  |  | cokolio, fasadų, stogo šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis                 |
|  | Laiptatakiai ir laiptinės R 45 |  | projektuojamos naujos gipso kartono atitvaros su garso iziacijos užpildu viduje |
|  | Priešgaisrinė perdanga REI 45  |  | užmūrijama esama, įrengiamas mūras                                              |
|  |                                |  | projektuojamas g/b pandusas, lauko laiptai                                      |

|                  |      |                                                                                                 |                                                                               |   |       |
|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 0                |      | 2023 - 01                                                                                       | STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI                                     |   |       |
| LAIDA            |      | IŠLEIDIMO DATA                                                                                  | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS                                       |   |       |
| KVAL. DOK. NR.   |      |                                                                                                 | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                        |   |       |
|                  |      |                                                                                                 | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |   |       |
|                  |      |                                                                                                 | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                        |   |       |
| 18319            | SPV  | ROMAS KERULIS                                                                                   | PJŪVIS 1-1 M 1:100                                                            |   | LAIDA |
| A821             | SPDV | KĘŠTUTIS AKELAITIS                                                                              |                                                                               |   | 0     |
|                  | ARCH | MONIKA PAJAUJENĖ                                                                                | DOKUMENTO ŽYMUO:                                                              |   | LAPAS |
| KALBOS TRUMP. LT |      | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA |                                                                               |   | LAPŲ  |
|                  |      |                                                                                                 | 0294-01-TP-SA-B.05                                                            | 1 | 1     |



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

-  esamos atitvaros
-  cokolio, fasadų, stogo šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis
-  užmūrijama esama, įrengiamas mūras
-  projektuojami g/b lauko laiptai, g/b perdangos plokštės

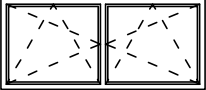
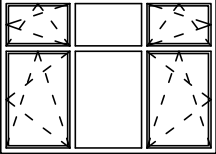
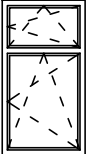
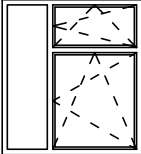
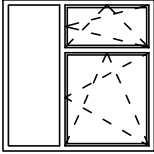
|                  |                                                                                                 |                                           |                                                                                       |                                                                                                                |  |                |               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|---------------|
|                  |                                                                                                 |                                           |                                                                                       |                                                                                                                |  |                |               |
|                  |                                                                                                 |                                           |                                                                                       |                                                                                                                |  |                |               |
| 0                | 2023 - 01                                                                                       | STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI |                                                                                       |                                                                                                                |  |                |               |
| LAIDA            | IŠLEIDIMO DATA                                                                                  | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS   |                                                                                       |                                                                                                                |  |                |               |
| KVAL. DOK. NR.   |            |                                           |                                                                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br><br>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53,<br>ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |  |                |               |
| 18319            | SPV                                                                                             | ROMAS KERULIS                             |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                         |  | LAIDA          |               |
| A821             | SPDV                                                                                            | KĘSTUTIS AKELAITIS                        |                                                                                       | PJŪVIS 2-2 M 1:100                                                                                             |  | 0              |               |
|                  | ARCH                                                                                            | MONIKA PAJAUJENĖ                          |                                                                                       |                                                                                                                |  |                |               |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA |                                           |                                                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO:<br><br>0294-01-TP-SA-B.06                                                                     |  | LAPAS<br><br>1 | LAPŲ<br><br>1 |

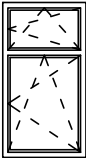
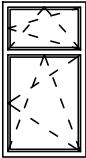
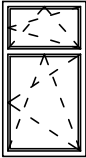
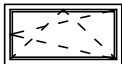
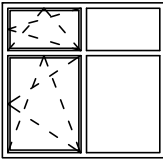


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- 1 - Fasadų apdaila - 2 mm silikoninis struktūrinis tinkas Kreisel Silikon Protect 031 (arba analogas), spalva - RAL 1014 (derinti su architektu)
  - 2 - Fasadų apdaila - 2 mm silikoninis struktūrinis tinkas Kreisel Silikon Protect 031 (arba analogas), spalva - RAL 9002 (derinti su architektu)
  - 3 - Fasadų apdaila - 2 mm silikoninis struktūrinis tinkas Kreisel Silikon Protect 031 (arba analogas), spalva - RAL 9010 (derinti su architektu)
  - 4 - Fasadų apdaila - 2 mm silikoninis struktūrinis tinkas Kreisel Silikon Protect 031 (arba analogas), spalva - RAL 1028 (derinti su architektu)
  - 5 - Fasadų apdaila - 2 mm silikoninis struktūrinis tinkas Kreisel Silikon Protect 031 (arba analogas), spalva - RAL 6019 (derinti su architektu)
  - 6 - Fasadų apdaila - 2 mm silikoninis struktūrinis tinkas Kreisel Silikon Protect 031 (arba analogas), spalva - RAL 6018 (derinti su architektu)
  - 7 - Fasadų apdaila - 2 mm silikoninis struktūrinis tinkas Kreisel Silikon Protect 031 (arba analogas), spalva - RAL 7035 (derinti su architektu)
  - 8 - Cokolio ir sienų prie įėjimų apdaila - fasadinės apdailinės akmens masės plytelės Stargres Cubus (arba analog ), spalva - tamsiai pilka (dark grey), RAL 7016 matmenys - 300x600x9 mm, paviršiaus padengimas - neglazūruotos (derinti su architektu)
  - Naujai įrengiami PVC profilio langai, rėmo ir furnitūros spalva iš išorės - antracitas, RAL 7016, rėmo ir furnitūros spalva iš vidaus - balta (derinti su architektu)
  - Plieninės įėjimų durys, rėmo ir furnitūros spalva - antracitas, RAL 7016 (derinti su architektu)
  - Naujai projektuojami betoniniai pandusai ir lauko laiptai (derinti su architektu)
  - Naugesiems pritaikyti dvigubi turėklai su stitvarais, dažyta milteliniais dažais, spalva - antracitas, RAL 7016 (derinti su architektu)
  - Stogo, fasadų, cokolio ir k.1 met. detalių apskardinimas cinkuota aliuminio skarda, spalva - antracitas, RAL 7016 (derinti su architektu)

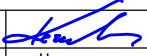
- PASTABOS:**
- Brėžinyje pavaizduotos spalvos yra sąlyginės ir gali neatitikti tikrų spalvų, kurios pažymėtos kodais.
  - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
  - Angokraščių spalva parenkama tokia pati, kaip ir fasado, kuriame yra langas.
  - Visos lauko palangės bei kiti elementai apskardinami poliesteri dengta cinkuota skarda.
  - Ant fasado montuojamas darželio pavadinimas dažytas RAL 7016.

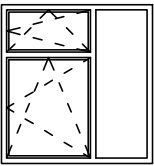
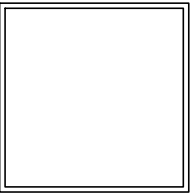
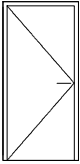
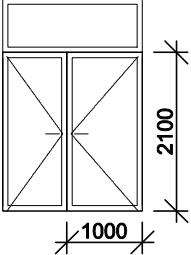
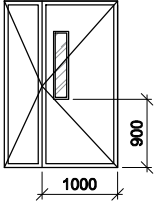
|                  |                                                                                                 |                                         |                                                                                                         |                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                  |                                                                                                 |                                         |                                                                                                         |                   |
| 0                | 2023-10                                                                                         | STATYBOS LEIDIMUI, STATYBOS DARBAMS     |                                                                                                         |                   |
| LAIDA            | ISLEIDIMO DATA                                                                                  | LAIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PRIEŽASTIS |                                                                                                         |                   |
| KVAL. DOK. NR.   |            |                                         | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |                   |
| 18319            | SPV                                                                                             | ROMAS KERULIS                           | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>FASADŲ SPALVINIS SPRENDINYS<br>M 1:100                                        | LAIDA<br>0        |
| A821             | SPDV                                                                                            | KESTUTIS AKELAITIS                      |                                                                                                         |                   |
|                  | ARCH                                                                                            | MONIKA PAJAUJIENĖ                       |                                                                                                         |                   |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UZSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA |                                         | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>0294-01-TDP-SA-B.07                                                                 | LAPAS LAPŲ<br>1 1 |

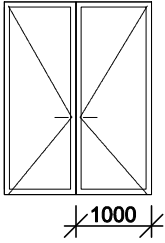
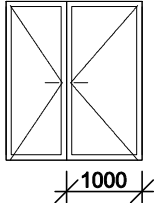
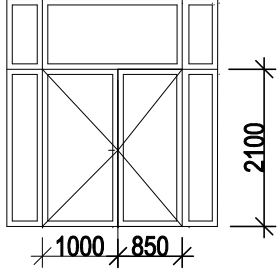
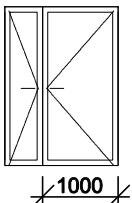
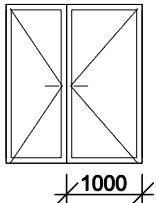
| NUMERIS | GAMINIO VAIZDAS                                                                     | ŽYMUO | MATMENYS<br>BxH, mm | KIEKIS | APRAŠYMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       |    | RL-1  | 2700x1200           | 7      | <b>PVC profilio langai.</b> Šilumos perdavimo koeficientas $U < 1,30$ ( $W/m^2/K$ ). Langai gaminami iš PVC profilio kurio gamyboje nenaudojami švino stabilizatoriai. Lango rėmo spalva - antracito, RAL 7016. Vienas iš stiklų su selektyvine danga.<br>Varstymas 2 padėtis ir mikroventiliacija |
| 2       |    | RL-2  | 1100x1200           | 1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3       |    | RL-3  | 1300x1150           | 20     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4       |   | L-1   | 2850x2050           | 16     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5       |  | L-2   | 1100x2050           | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6       |  | L-3   | 1850x2050           | 53     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7       |  | L-4   | 2000x2000           | 8      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| NUMERIS | GAMINIO VAIZDAS                                                                       | ŽYMUO | MATMENYS<br>BxH, mm | KIEKIS | APRAŠYMAS                                                                                                                  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8       |    | L-5   | 1200x2100           | 10     | 4 vnt L-8 langų turi atsidaryti 90 laipsnių kampu su atidarymo mechanizmu, kuris turi būti pasiekiamas nuo 1,8m nuo grindų |
| 9       |    | L-6   | 1200x2000           | 2      |                                                                                                                            |
| 10      |    | L-7   | 1200x2050           | 4      |                                                                                                                            |
| 11      |  | L-8   | 1550x800            | 8      |                                                                                                                            |
| 12      |  | L-9   | 2150x2050           | 1      |                                                                                                                            |

**PASTABA:** Prieš užsakant gaminius, matmenis ir varstymo kryptį tikslinti vietoje, Evakuacinių išėjimų durų spynos numatytos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais, evakuacinės durys privalo turėti užraktus, atrankinamus iš patalpos vidaus.

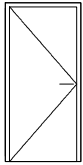
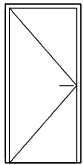
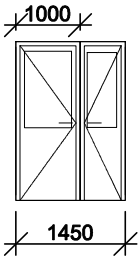
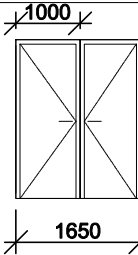
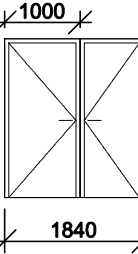
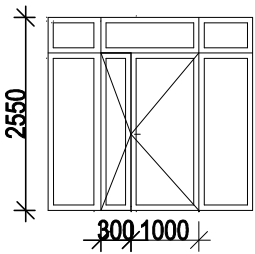
|                  |                                                                                                 |                                         |                                                                                       |                                                                                                        |            |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                  |                                                                                                 |                                         |                                                                                       |                                                                                                        |            |
| 0                | 2023 - 12                                                                                       | STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI)           |                                                                                       |                                                                                                        |            |
| LAIDA            | IŠLEIDIMO DATA                                                                                  | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS |                                                                                       |                                                                                                        |            |
| KVAL. DOK. NR.   |            |                                         |                                                                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |            |
| 18319            | SPV                                                                                             | ROMAS KERULIS                           |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                 | LAIDA      |
| A821             | SPDV (SA)                                                                                       | KĘŠTUTIS AKELAITIS                      |  | KEIČIAMŲ LANGŲ IR DURŲ ŽINIARAŠTIS                                                                     | 0          |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ Miesto SAVIVALDYBė<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ Miesto SAVIVALDYBės ADMINISTRACIJA |                                         |                                                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>0294-01-TP-SA.B-08                                                                 | LAPAS<br>1 |
|                  |                                                                                                 |                                         |                                                                                       |                                                                                                        | LAPŲ<br>4  |

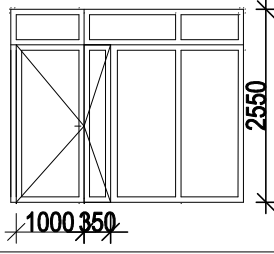
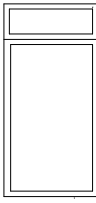
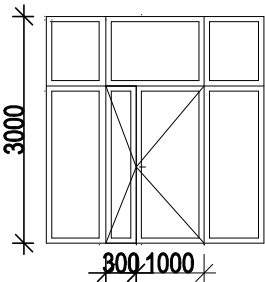
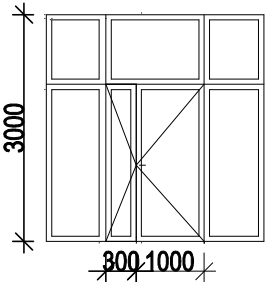
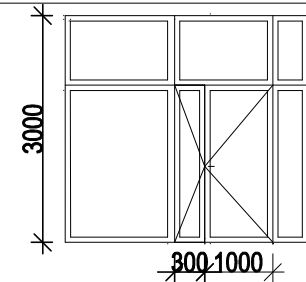
| NUMERIS | GAMINIO VAIZDAS                                                                     | ŽYMUO | MATMENYS<br>BxH, mm | KIEKIS | APRAŠYMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13      |    | L-10  | 2000x2100           | 1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14      |    | L-11  | 2500x2500           | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15      |    | L-12  | 2700x1200           | 6      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16      |   | RD-1  | 2100x1000           | 2      | <b>Rūsio vienvėrės plieninės durys</b> su termoizoliaciniu užpildu, apšiltintos su tarpinėmis, sucilindrine spyna ir rankena, durų pritraukėju ir atmušėju. Durų spalva - antracito, RAL 7016. Durų projektinis šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,60$ (W/m <sup>2</sup> ·K) (Matmenis ir varstymo kryptį tikslinti vietoje).                                                                                                 |
| 17      |  | LD-1  | 1850x2800           | 1      | <b>PVC profilio durys su langu.</b> Šilumos perdavimo koeficientas $U < 1,60$ (W/m <sup>2</sup> /K). Gaminami iš PVC profilio kurio gamyboje nenaudojami švino stabilizatoriai. Lango rėmo spalva - antracito, RAL 7016. Vienas iš stiklų su selektyvine danga. Durų užraktas pagal LST EN 179                                                                                                                                      |
| 18      |  | LD-2  | 1500x2100           | 2      | <b>Dvivėrės plieninės durys</b> su termoizoliaciniu užpildu, apšiltintos su tarpinėmis, sucilindrine spyna ir rankena, durų pritraukėju ir atmušėju su ne mažesniu nei 0,2m <sup>2</sup> grūdinto stiklo paketo įstiklinimu. Durų spalva - antracito, RAL 7016. Durų projektinis šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,60$ (W/m <sup>2</sup> ·K) (Matmenis ir varstymo kryptį tikslinti vietoje). Durų užraktas pagal LST EN 179 |

| NUMERIS | GAMINIO VAIZDAS                                                                       | ŽYMUO | MATMENYS<br>BxH, mm | KIEKIS | APRAŠYMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19      |    | LD-3  | 1950x2500           | 1      | <b>Dvivėrės plieninės durys</b> su termoizoliaciniu užpildu, apšiltintos su tarpinėmis, sucilindrine spyna ir rankena, durų pritraukėju ir atmušėju. Durų spalva - antracito, RAL 7016. Durų projektinis šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,60$ (W/m <sup>2</sup> ·K) (Matmenis ir varstymo kryptį tikslinti vietoje). |
| 20      |    | LD-4  | 1800x2100           | 1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 21      |    | LD-5  | 2800x3000           | 2      | <b>Aluminio profilio stiklinės durys</b> su tarpinėmis, sucilindrine spyna ir rankena, durų pritraukėju ir atmušėju. Durų spalva - antracito, RAL 7016. Durų projektinis šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,60$ (W/m <sup>2</sup> ·K) (Matmenis ir varstymo kryptį tikslinti vietoje). Durų užraktas pagal LST EN 179  |
| 22      |   | TD-1  | 1500x2100           | 1      | <b>PVC profilio durys su įstiklinimu</b> . Šilumos perdavimo koeficientas $U < 1,60$ (W/m <sup>2</sup> /K). Gaminami iš PVC profilio kurio gamyboje nenaudojami švino stabilizatoriai. Lango rėmo spalva - antracito, RAL 7016. Vienas iš stiklų su selektyvine danga. TD-1 Durų užraktas pagal LST EN 179                   |
| 23      |  | TD-2  | 1800x2100           | 1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**PASTABA:** Prieš užsakant gaminius, matmenis ir varstymo kryptį tikslinti vietoje, Evakuacinių išėjimų durų spynos numatytos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais, evakuacinės durys privalo turėti užraktus, atrankinamus iš patalpos vidaus.

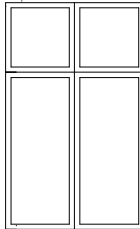
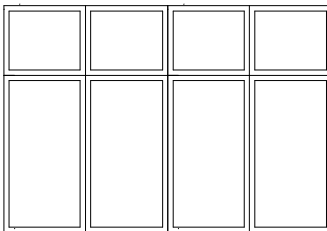
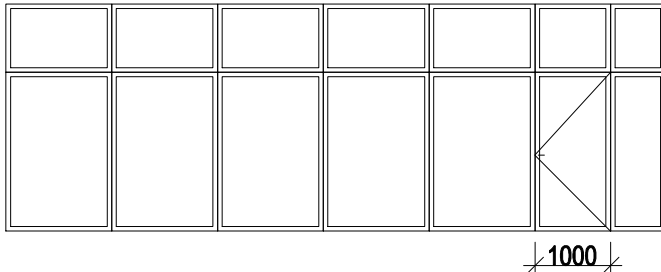
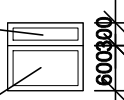
|                        |                                                                                                             |                                         |                                                                                       |                                                                                                           |            |           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|                        |                                                                                                             |                                         |                                                                                       |                                                                                                           |            |           |
| 0                      | 2023 - 12                                                                                                   | STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI)           |                                                                                       |                                                                                                           |            |           |
| LAIDA                  | IŠLEIDIMO DATA                                                                                              | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS |                                                                                       |                                                                                                           |            |           |
| KVAL.<br>DOK.<br>NR.   |  STATYBOS<br>PROJEKTAI |                                         |                                                                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE,<br>REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |            |           |
| 18319                  | SPV                                                                                                         | ROMAS KERULIS                           |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                    |            | LAIDA     |
| A821                   | SPDV (SA)                                                                                                   | KĘSTUTIS AKELAITIS                      |                                                                                       | KEIČIAMŲ LANGŲ IR DURŲ ŽINIARAŠTIS                                                                        |            | 0         |
|                        |                                                                                                             |                                         |                                                                                       |                                                                                                           |            |           |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJA          |                                         |                                                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>0294-01-TP-SA.B-08                                                                    | LAPAS<br>2 | LAPŲ<br>4 |

| NUMERIS                                                                                           | GAMINIO VAIZDAS                                                                     | ŽYMUO | MATMENYS<br>BxH, mm | KIEKIS | APRAŠYMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24                                                                                                |    | D-1   | 1000x2100           | 51     | <b>Vidaus durys-<br/>Staktos ir varčios spalva -<br/>parenkama DP metu;<br/>Plieninė varčia 40 mm storio iš<br/>0,8 mm cinkuotos skardos, iš<br/>trijų pusių storas falcas, varčia<br/>su drožlių plokšte (Horman arba<br/>analogas)<br/>Varstomos dalies "šviesoje"<br/>plotis &gt;90 cm.<br/>Garso izoliacija: Rw=32 / 38 bB</b> |
| D-1 duryse montuojamos grotelės. 200x100- 4 vnt; 300x150- 1 vnt; 400x200 - 9 vnt; 400x300 - 3 vnt |                                                                                     |       |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 25                                                                                                |    | D-1*  | 1000x2100           | 6      | <b>EW 30-C0.<br/>Rėmo spalva - antracito, RAL<br/>7016.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 26                                                                                                |   | D-2   | 1450x2100           | 3      | <b>PVC profilio durys su<br/>įstiklinimu. Rėmo spalva -<br/>antracito, RAL 7016.</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| 27                                                                                                |  | D-3   | 1650x2100           | 1      | <b>EW 30-C0.<br/>Rėmo spalva - antracito, RAL<br/>7016.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 28                                                                                                |  | D-4   | 1840x2100           | 1      | <b>PVC profilio durys su<br/>įstiklinimu. Rėmo spalva -<br/>antracito, RAL 7016.</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| 29                                                                                                |  | SP-1  | 2710x2550           | 1      | <b>Aliuminio profilio stiklinė<br/>pertvara- aliuminio spalvos.<br/>Varstomos pagrindinės varčios<br/>"šviesoje" plotis 90 cm,<br/>mažesnių durų plotis 40cm.<br/>Rakinama.</b>                                                                                                                                                    |
|                                                                                                   |                                                                                     | SP-1* |                     | 1      | <b>REI 60, durys - EI2 30-C3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| NUMERIS | GAMINIO VAIZDAS                                                                       | ŽYMUO | MATMENYS<br>BxH, mm | KIEKIS | APRAŠYMAS                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30      |    | SP-2  | 3080x2550           | 1      | <b>Aliuminio profilio stiklinė<br/>pertvara- aliuminio spalvos.<br/>Varstomos pagrindinės varčios<br/>"šviesoje" plotis 90 cm,<br/>mažesnių durų plotis 35cm.<br/>Rakinama.<br/>REI60, durys - EI2 30-C3</b>                                            |
| 31      |    | SP-3  | 1240x2550           | 1      | <b>Aliuminio profilio stiklinė<br/>pertvara- aliuminio spalvos.<br/>REI60</b>                                                                                                                                                                           |
| 32      |    | SP-4  | 2880x3000           | 2      | <b>Aliuminio profilio stiklinė<br/>pertvara- aliuminio spalvos.<br/>Varstomos pagrindinės varčios<br/>"šviesoje" plotis 90 cm, mažesnių<br/>durų plotis 40cm. Rakinama.<br/>REI60, durys - EI2 30-C3<br/>Durų užraktas pagal LST EN 179</b>             |
| 33      |   | SP-5  | 2830x3000           | 2      | <b>Aliuminio profilio stiklinė<br/>pertvara- aliuminio spalvos.<br/>Varstomos pagrindinės varčios<br/>"šviesoje" plotis 90 cm, mažesnių<br/>durų plotis 40cm. Rakinama.<br/>Durų užraktas pagal LST EN 179<br/>- 1 vnt</b>                              |
| 34      |  | SP-6  | 3210x3000           | 2      | <b>Aliuminio profilio stiklinė<br/>pertvara- aliuminio spalvos.<br/>Varstomos pagrindinės varčios<br/>"šviesoje" plotis 90 cm, mažesnių<br/>durų plotis 40cm. Rakinama.<br/>REI60, durys - EI2 30-C3<br/>Durų užraktas pagal LST EN 179<br/>- 1 vnt</b> |

**PASTABA:** Prieš užsakant gaminius, matmenis ir varstymo kryptį tikslinti vietoje,  
Evakuacinių išėjimų durų spynos numatytos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.  
Visais atvejais, evakuacinės durys privalo turėti užraktus, atrankinamus iš patalpos vidaus.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                          |                                        |                         |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                          |                                        |                         |
| 0                      | 2023 - 12                                                                                                                                                                                                                                      | STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI)                                                                            |                                        |                         |
| LAIDA                  | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                                                                                                                                                 | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS                                                                  |                                        |                         |
| KVAL.<br>DOK.<br>NR.   | <div> STATYBOS<br/>PROJEKTAI</div> <div>DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br/>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE,<br/>REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</div> |                                                                                                          |                                        |                         |
| 18319                  | SPV                                                                                                                                                                                                                                            | ROMAS KERULIS       | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                 | LAIDA                   |
| A821                   | SPDV (SA)                                                                                                                                                                                                                                      | KĘSTUTIS AKELAITIS  | KEIČIAMŲ LANGŲ IR DURŲ ŽINIARAŠTIS     | 0                       |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                          |                                        |                         |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJA                                                                                                                                             |                                                                                                          | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>0294-01-TP-SA.B-08 | LAPAS<br>3<br>LAPŲ<br>4 |

| NUMERIS | GAMINIO VAIZDAS                                                                                                             | ŽYMUO | MATMENYS<br>BxH, mm | KIEKIS | APRAŠYMAS                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35      |                                            | SP-7  | 690x3000            | 2      | Aliuminio profilio stiklinė pertvara- aliuminio spalvos.<br>REI60                                                                 |
| 36      |                                            | SP-8  | 1830x3000           | 2      |                                                                                                                                   |
| 37      |                                            | SP-9  | 4330x3000           | 2      |                                                                                                                                   |
| 38      |                                          | SP-10 | 8740x3000           | 1      | Aliuminio profilio stiklinė pertvara- aliuminio spalvos. Varstomos pagrindinės varčios "šviesoje" plotis 100. Rakinama.           |
| 39      |                                          | VL-1  | 2000x600            | 4      | PVC profilio langas. Langai gaminami iš PVC profilio kurio gamyboje nenaudojami švino stabilizatoriai. Lango rėmo spalva - balta. |
|         | <div>Užpildas</div> <div>Langelis</div>  | VL-2  | 1000x900            | 2      |                                                                                                                                   |

**PASTABA:** Prieš užsakant gaminius, matmenis ir varstymo kryptį tikslinti vietoje, Evakuacinių išėjimų durų spynos numatytos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais, evakuacinės durys privalo turėti užraktus, atrankinamus iš patalpos vidaus.

Ant durų turi būti lantelės su grupės, patalpos pavadinimu. Derinti DP metu

Visų durų (išskyrus sanamzgus nepritaikytus ŽN) laisvas praėjimas, ne mažiau 900mm  
Dvivėrių durų plačiosio varčios plotis >900mm

|                    |                                                                                                                     |                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                    |                                                                                                                     |                                         |
| 0                  | 2023 - 12                                                                                                           | STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI)           |
| LAIDA              | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                      | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS |
| KVAL. DOK. NR.     | <div> STATYBOS PROJEKTAI</div> |                                         |
| 18319              | SPV                                                                                                                 | ROMAS KERULIS                           |
| A821               | SPDV (SA)                                                                                                           | KĘSTUTIS AKELAITIS                      |
|                    |                                                                                                                     |                                         |
| KALBOS TRUMP. LT   | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA                     |                                         |
| DOKUMENTO ŽYMUO:   |                                                                                                                     |                                         |
| 0294-01-TP-SA.B-08 |                                                                                                                     |                                         |
| LAPAS              |                                                                                                                     | LAPŲ                                    |
| 4                  |                                                                                                                     | 4                                       |
|                    |                                                                                                                     |                                         |

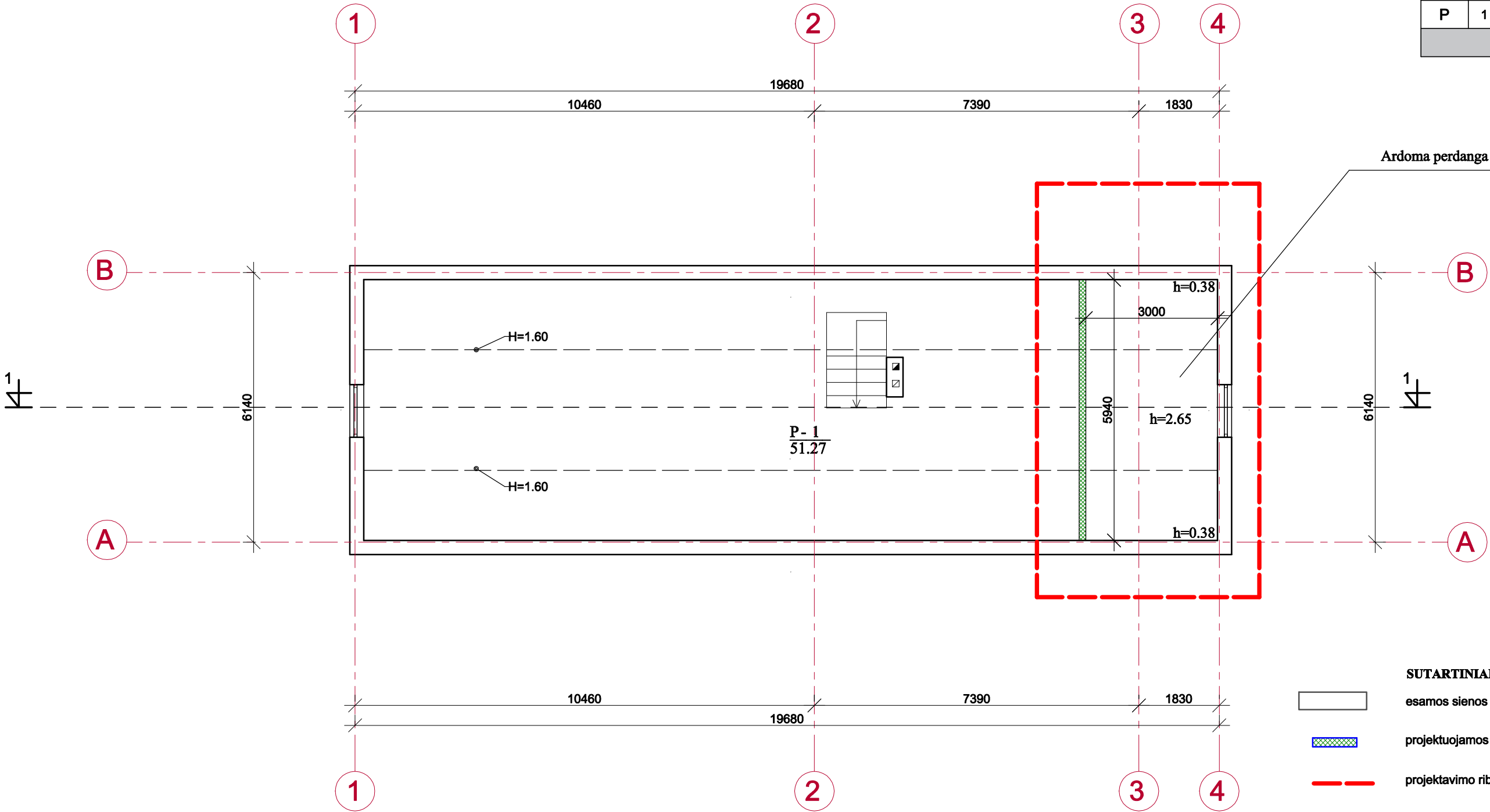
**PASTABA:** Prieš užsakant gaminius, matmenis ir varstymo kryptį tikslinti vietoje, Evakuacinių išėjimų durų spynos numatytos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais, evakuacinės durys privalo turėti užraktus, atrankinamus iš patalpos vidaus.

Ant durų turi būti lantelės su grupės, patalpos pavadinimu. Derinti DP metu

Visų durų (išskyrus sanamzgus nepritaikytus ŽN) laisvas praėjimas, ne mažiau 900mm  
Dvivėrių durų plačiosios varčios plotis >900mm

PASTOGĖS PLANAS M 1:100

| PASTOGĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA |          |                      |            |
|-------------------------------|----------|----------------------|------------|
| Aukšto Nr.                    | Pat. Nr. | Patalpos pavadinimas | Plotas, m² |
| P                             | 1        | Pagalbinė patalpa    | 42,62      |
| Bendras plotas:               |          |                      | 42.62      |

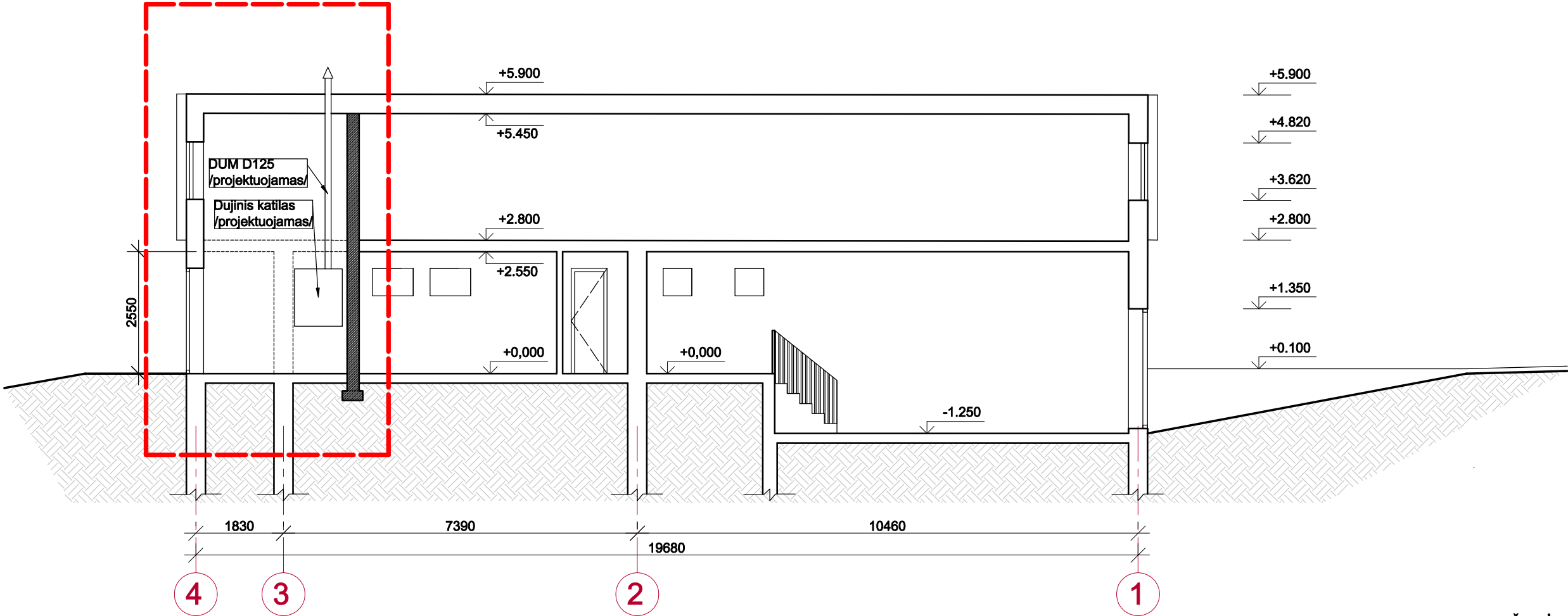


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- esamos sienos
- projektuojamos naujos pertvaros
- projektavimo riba

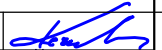
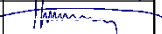
|                  |                                                                                                 |                                           |                                                                                       |                                                                                                             |                |               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
|                  |                                                                                                 |                                           |                                                                                       |                                                                                                             |                |               |
| 0                | 2023 - 01                                                                                       | STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI |                                                                                       |                                                                                                             |                |               |
| LAIDA            | IŠLEIDIMO DATA                                                                                  | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS   |                                                                                       |                                                                                                             |                |               |
| KVAL. DOK. NR.   |            |                                           |                                                                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br><br>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |                |               |
| 18319            | SPV                                                                                             | ROMAS KERULIS                             |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                      |                | LAIDA         |
| A821             | SPDV                                                                                            | KĘSTUTIS AKELAITIS                        |                                                                                       | KATILINĖS PASTATAS<br>PASTOGĖS PLANAS M 1:100                                                               |                | 0             |
|                  | ARCH                                                                                            | MONIKA PAJAUJIENĖ                         |                                                                                       |                                                                                                             |                |               |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA |                                           |                                                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO:<br><br>0290-01-TP-02-SA-B.10                                                               | LAPAS<br><br>1 | LAPŲ<br><br>1 |

PJŪVIS 1-1 M 1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- esamos sienos
- projektuojama nauja siena
- projektavimo riba

|                  |                                                                                                 |                                           |                                                                                       |                                                                                                             |       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                  |                                                                                                 |                                           |                                                                                       |                                                                                                             |       |
| 0                | 2023 - 01                                                                                       | STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI |                                                                                       |                                                                                                             |       |
| LAIDA            | IŠLEIDIMO DATA                                                                                  | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS   |                                                                                       |                                                                                                             |       |
| KVAL. DOK. NR.   |            |                                           |                                                                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br><br>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |       |
| 18319            | SPV                                                                                             | ROMAS KERULIS                             |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                      | LAIDA |
| A821             | SPDV                                                                                            | KĘSTUTIS AKELAITIS                        |  | PJŪVIS 1-1 M 1:100                                                                                          | 0     |
|                  | ARCH                                                                                            | MONIKA PAJAUJIENĖ                         |                                                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO:                                                                                            | LAPAS |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ<br>UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA |                                           |                                                                                       | 0290-01-TP-02-SA-B.11                                                                                       | LAPŲ  |
|                  |                                                                                                 |                                           |                                                                                       | 1                                                                                                           | 1     |