









| | |
|--|---|
| Generalinis projektuotojas | IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA |
| Statytojas (užsakovas) | KAUNO TARPTAUTINĖ GIMNAZIJA |
| Statinio projekto pavadinimas | MOKYKLOS PASTATO V. KRĖVĖS PR. 50 KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS (PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA) |
| Statinio kategorija | YPATINGASIS STATINYS |
| Statinio grupė | NEGYVENAMIEJI PASTATAI |
| Naudojimo paskirtis | MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI |
| Statybos rūšis | KAPITALINIS REMONTAS |
| Statinio projekto etapas | DARBO PROJEKTAS |
| Statinio projekto dalis | STATINIO ARCHITEKTŪROS |
| Statinio projekto numeris | 285658-01-DP |
| Bylos (segtuvo) žymuo | SA-01 |
| Bylos (segtuvo) laidos žymuo | 0 |
| Direktorius | SAULIUS REMEIKA  |
| Projekto vadovas/ projekto dalies vadovas | GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS Atestato Nr. A1939  |
| Dizainerė | UGNĖ MEIGYTĖ  |
| Sudarė | SALOMĖJA LUBYTĖ-SKURDAUSKIENĖ  |

Vilnius, 2024 m.


PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
285658-01-DP

| Eil. Nr. | Bylos (segtuvo) žymuo | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|----------|-----------------------|-------|---|----------|
| 1. | B | 0 | Bendroji dalis | |
| 2. | SA | 0 | Statinio architektūros dalis | |
| 3. | SP | 0 | Sklypo plano dalis | |
| 4. | SK | 0 | Statinio konstrukcijų dalis | |
| 5. | ŠVOK | 0 | Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo dalis | |
| 6. | VN | 0 | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | |
| 7. | E | 0 | Elektrotechnikos dalis | |
| 8. | ER | 0 | Elektroninių ryšių dalis | |
| 9. | GAS | 0 | Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis | |






| | | | | | | | |
|----------------|---|--|---|--|---|-------------------------------|------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | | |
| Kval. dok. Nr. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės per. 50, Kaune, kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | | |
| | Dir. | Saulius Remeika |  | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | | LAIDA | |
| A 1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas | |  | 01- Mokslo paskirties pastatas | | 0 |
| | Sudarė | Salomėja Lubytė-Skurdauskienė | | |  | Projekto sudėties žiniaraštis | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-BD.PSŽ | | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | | | 1 | 1 |

**PROJEKTO DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas | Pastabos |
|-----------------------|----------|-------|---|----------|
| Tekstinė dalis | | | | |
| 285658-01-DP-BD.PSŽ | 1 | 0 | Projekto sudėties žiniaraštis | |
| 285658-01-DP-SA.BDSŽ | 2 | 0 | Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis | |
| 285658-01-DP-SA.AR | 16 | 0 | Aiškinamasis raštas | |
| 285658-01-DP-SA.TS | 33 | 0 | Techninės specifikacijos | |
| 285658-01-DP-SA.SŽ | 2 | 0 | Sąnaudų kiekių žiniaraštis | |
| Brėžiniai | | | | |
| 285658-01-DP-SA.B-01 | 1 | 0 | 1 aukšto sienų ir elementų nužymėjimo planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-02 | 1 | 0 | 1 aukšto sienų ir elementų nužymėjimo planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-03 | 1 | 0 | 2 aukšto sienų ir elementų nužymėjimo planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-04 | 1 | 0 | 3 aukšto sienų ir elementų nužymėjimo planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-05 | 1 | 0 | 1 aukšto durų numeracijos planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-06 | 1 | 0 | 1 aukšto durų numeracijos planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-07 | 1 | 0 | 2 aukšto durų numeracijos planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-08 | 1 | 0 | 3 aukšto durų numeracijos planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-09 | 1 | 0 | 1 aukšto grindų dangų planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-10 | 1 | 0 | 1 aukšto grindų dangų planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-11 | 1 | 0 | 2 aukšto grindų dangų planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-12 | 1 | 0 | 3 aukšto grindų dangų planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-13 | 1 | 0 | 1 aukšto suvestinis lubų ir šviestuvų planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-14 | 1 | 0 | 1 aukšto suvestinis lubų ir šviestuvų planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-15 | 1 | 0 | 2 aukšto suvestinis lubų ir šviestuvų planas M1:100 | |

| | | | | |
|----------------|---|--|--|------------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Kval. dok. Nr. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės per. 50, Kaune, kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | |
| | Dir. | Saulius Remeika | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis | LAIDA |
| A 1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas | | 0 |
| | Diz. | Ugnė Meigytė | | |
| | Sudarė | Salomėja Lubytė-Skurdauskienė | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-B. BDSŽ | LAPAS 1 |
| | | | | LAPŲ 2 |






| | | | | |
|----------------------|---|---|---|--|
| 285658-01-DP-SA.B-16 | 1 | 0 | 3 aukšto suvestinis lubų ir šviestuvų planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-17 | 1 | 0 | 1 aukšto sienų ir lubų apdailos planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-18 | 1 | 0 | 1 aukšto sienų ir lubų apdailos planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-19 | 1 | 0 | 2 aukšto sienų ir lubų apdailos planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-20 | 1 | 0 | 3 aukšto sienų ir lubų apdailos planas M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-21 | 1 | 0 | Išklotinės M1:50 | |
| 285658-01-DP-SA.B-22 | 1 | 0 | Išklotinės M1:50 | |
| 285658-01-DP-SA.B-23 | 1 | 0 | Mazgai M1:100 | |
| 285658-01-DP-SA.B-24 | 1 | 0 | Durų specifikacija M1:50 | |
| 285658-01-DP-SA.B-25 | 1 | 0 | WC pertvaros M1:50 | |
| 285658-01-DP-SA.B-27 | 1 | 0 | Apdailos lentelė | |
| 285658-01-DP-SA.B-26 | 2 | 0 | Santechnikos įrenginių specifikacija | |

| | | | | | | |
|----------------|---|---|--|--|--|-----------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| Kval. dok. Nr. |  | | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės per. 50, Kaune, kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | |
| | Dir. | Saulius Remeika |  | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA | |
| A 1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | 01- Mokslo paskirties pastatas Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis | 0 | |
| | Diz. | Ugnė Meigytė |  | | | |
| | Sudarė | Salomėja Lubytė-Skurdauskienė |  | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-B. BDSŽ | LAPAS 2 | LAPŲ 2 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. TURINYS

| | |
|--|----|
| 1. TURINYS | 1 |
| 2. BENDRIEJI DUOMENYS | 2 |
| 3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI | 3 |
| 4. PATALPŲ INSOLIACIJA | 11 |
| 5. PASTATO VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ | 11 |
| 6. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS | 12 |
| 7. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI | 12 |
| 8. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI | 12 |
| 9. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS | 13 |
| 10. STATYBOS IR BUITINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS | 15 |

| | | | | |
|----------------|---|--|--|------------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Kval. dok. Nr. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės per. 50, Kaune, kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | |
| | Dir. | Saulius Remeika  | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas Aiškinamasis raštas | LAIDA |
| A 1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas  | | 0 |
| | Diz. | Ugnė Meigytė  | | |
| | Sudarė | Salomėja Lubytė-Skurdauskienė  | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.AR | LAPAS 1 |
| | | | | LAPŲ 16 |

2. BENDRIEJI DUOMENYS

| | |
|---------------------------|--|
| Projekto pavadinimas: | Mokyklos pastato V. Krėvės pr. 50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) |
| Statybos vieta: | V. Krėvės per. 50, Kaunas |
| Statytojas (užsakovas): | Kauno tarptautinė gimnazija |
| Statybos rūšis: | Kapitalinis remontas |
| Statinio kategorija: | Ypatingasis |
| Statinių grupės: | Negyvenamieji pastatai |
| Statinių pogrupis: | Mokslo paskirties pastatai |
| Unikalus daikto numeris: | 1997-4007-4017 |
| Bendras pastato plotas: | 6284,32 m² |
| Statybos metai: | 1974 m. |
| Statinio projekto etapas: | Darbo projektas |
| Projekto parengimo metai: | 2024 m |

Dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas darbo projektas:

- Paslaugų sutartis;
- Projektavimo užduotis;
- Galiojantys įstatymai, reglamentai, normos ir taisyklės:

Nr. I-1240 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Nr. I-2223 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;

Nr. XIII-425 Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

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“;

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;

STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 2 | 16 | 0 |

STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;

TR „Liftai ir liftų saugos įtaisai“;

HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010-12-07 įsakymas Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510).

ISO 212542 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“

LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai.

Šiai projekto daliai naudojamos programinės įrangos sąrašas:

| Įmonė | Atsakingas asmuo | Programinės įrangos pavadinimas |
|----------------------|------------------|---|
| Sauliaus Remeikos IĮ | Saulius Remeika | PDF Split and Merge Microsoft 365 Online LibreCAD |

Remontuojamas statinys stovi suformuotame sklype (sklypo kad. Nr. 1901/0087:17) Kaune, miesto rytinėje šiaurės dalyje, šiauriau Nemuno – V. Krėvės prospekte. Sklypas ribojasi su vienu, suformuotu, kitos mokyklos sklypu iš rytinės pusės. Kitų sklypo kraštinių neriboja suformuoti sklypai, gretimybėse dominuoja valstybinė žemė su daugiabučiu gyvenamuoju užstatymu. Esamas reljefas – tolygus, suformuotas.

Sklypas nepatenka į saugomas teritorijas, esamam mokyklos pastatui nekeliami paveldosauginiai reikalavimai.

Esamos būklės įvertinimas

Statinio būklės įvertinimo akte (žr. projekto bendrosios dalies priedų sudėtyje) nurodoma, kad esminių trūkumų nenustatyta, apžiūrėtos pastato konstrukcijos neturi avarinės būklės požymių, vizualinės apžiūros metu, defektai nenustatyti.

Apžiūros metu buvo atliekamas šurfas numatomoje lifto vietoje, nustatomi perdengimų sluoksniai ir ištiriama remontui aktuali aplinka.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Šiuo projektu planuojamas mokyklos pastato (unikalus Nr. 1997-4007-4017) kapitalinis remontas: numatoma atlikti mokyklos san. mazgų, esančių koridoriuose: 1-41, 2-31, 3-20 patalpas, tame pačiame koridoriuje suprojektuoti liftą.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 3 | 16 | 0 |

Projekte numatomi sprendiniai parinkti vadovaujantis saugumo, ekonominiais, funkciškai patikimais, ergonomiškais, logiškai pagrįstais aspektais.

Projektuojamų architektūrinių planinių sprendinių aprašymas

Projektuojamos patalpos išdėstytos visuose trijuose pastato aukštuose.

Bendruose aukštų koridoriuose projektuojamas liftas, pritaikytas ŽN. Lifto kabinos vidaus matmenys – 1100×1400 mm, išoriniai kabinos matmenys – 2025×2075 mm. Dėl liftų įrengimo, tarpaukštiniuose perdenginiuose numatoma atverti angą liftui funkcionuoti. Įrengus liftų šachtą, esamos grindų, lubų dangos atstatomos, esant pažeidimams, sienos dažomos esama spalva, paliekamas esamas apšvietimas – apdailos sprendiniai nekeičiami.

Vietose, kur projektuojamas liftas neužtikrina neįgalųjų judėjimo, numatomos šios priemonės:

· Pandusas ties pagrindiniu įėjimu į pastatą yra projektuojamas ir įrengiamas vadovaujantis UAB „Statybų inžinerinė strategija“ sprendiniais. Šiuo projektu sprendžiamas ŽN judėjimas projektuojamose patalpose.

Perprojektuojami esami san. mazgų patalpų blokai kiekviename pastato aukšte esančiuose koridoriuose: 1-41, 2-31, 3-20. Kiekvieno aukšto remontuojamų patalpų bloke – vyrų ir moterų atskiri san. mazgai, kuriuose projektuojama po tris kabinas iš kurių viena pritaikyta ŽN. San. mazgų tambūre įrengiamas praustuvai ir įrenginys vienkartiniais rankšluosčiams arba rankų džiovintuvams.

Padidinamas esamas tambūras prie pagrindinio įėjimo į mokyklos pastatą – konstrukcija traukiama į pastato vidų, vidaus erdvė projektuojama pakankama ŽN manevravimui su neįgaliojo vežimėliu.

Remontuojamose patalpose – tambūre, san. mazguose projektuojamos naujos lubos su nauju LED apšvietimu.

Projektuojamose patalpose suprojektuotos ir privestos reikalingos inžinerinės sistemos.

Patalpos projektuojamos siekiant užtikrinti universalaus dizaino principus, visuomenės sveikatos saugą, darbuotojų saugą bei sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus.

Pastato funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Esami pastato funkciniai ryšiai ir zonavimas nebus keičiami – numatomos remontuoti tik pavienės patalpų blokų zonos kiekviename pastato aukšte – pirmame – tambūras, liftų erdvė ir san. mazgų blokas, antrame ir trečiame – liftų erdvė ir san. mazgų blokas. Kadangi remonto sprendiniais siekiama esamą mokyklos pastatą padaryti pasiekiamą ŽN, funkciniai ryšiai taps aiškesni ir bendrosios zonos – labiau praeinamos.

Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių, liftų išdėstymo sprendiniai

Remontuojame mokyklos pastate pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių, išdėstymo sprendiniai nekeičiami, kadangi remontas numatomas tik pavienėse pastato vietose. Naujas liftas projektuojamas bendrame koridoriuje, netoli esamų įėjimų į mokyklos pastatą, kad jį būtų lengva pasiekti

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 4 | 16 | 0 |

Pastato atitvarų elementų tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai

Pertvaros – san. mazguose, tarp kabinų projektuojamos baldinės pertvaros. Projektuojamo lifto šachtos sienos – mūrinės, 200 mm storio.

Grindys – patalpose, kuriose keičiamos grindys – 1-39, 2-35, 2-36, 3-21, 3-22 esama plytelių danga demontuojama, jų vietoje įrengiamas nauja, neslidi (ne žemesnės nei R10 klasės) plytelių danga.

Pastato architektūriniai ir plano sprendiniai priimami atsižvelgiant į statytojo poreikius bei pageidavimus, sąlyginai nesudėtingą statybą, lengvą pastato eksploataciją. Šie sprendiniai priimami atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus.

Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai

Darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo patalpose remontas nenumatomas, esamos situacijos sprendiniai nekeičiami.

Projektuojamų architektūrinių ir interjero apdailos sprendinių aprašymas

Mokyklos patalpų interjero sprendiniais siekiama sukurti modernią, atitinkančią šiuolaikinius standartus ir skatinančią mokinių kūrybiškumą, mokymosi aplinką. Esamos apdailos medžiagos keičiamos naujomis,

Patalpa 1-39 (tambūras)

Sienos – sienos, langų ir durų angokraščiai glaistomi, gruntuojami, dažomi. Spalva – NCS S 1000-N. Sienų ir lubų tinkas – tokios pačios struktūros ir spalvos.

Grindys – projektuojama danga – akmens masės plytelės, kurių paviršius – betono imitacija, 600×600 mm. Slidumo koeficientas – ne žemesnė nei R10 klasė, reakcija į ugnį – BFL-S1. Dangos užbaigimui projektuojama metalinė, juodos spalvos grindjuostė, h = 80 mm.

Lubos – esamos lubos dengiamos dekoratyviniu struktūriniu tinku, spalva – balta. Lubose montuojami antviršiniai LED šviestuvai, juodos profilio spalvos.

Sprendinius ir analogus žr. šiame skyriuje, žemiau.

Lifto zonos patalpose 1-41, 2-31, 3-20 (bendruosiuose koridoriuose)

Sienos – visos suprojektuotos naujos lifto šachtos sienos dažomos šviesiai pilka spalva, atspalvis – NCS S 1000-N. Naujai projektuojamos sienos, pertvaros, angokraščiai – glaistomi, gruntuojami ir dažomi trinčiai ir drėgnam valymui atspariais dažais.

Ant šoninės lifto sienos kiekviename aukšte nurodoma aukšti indikacija/lipdukas, montuojamos juodos spalvos metalinės grindjuostės, h=80 mm.

Grindys – paliekama esama grindų danga, esant mechaniniams dangos pažeidimams – esama danga turi būti atstatoma.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 5 | 16 | 0 |

Lubos – paliekamos esamos lubos. Esant mechaniniams dangos pažeidimams, danga turi būti atstatoma.

Dizaino sprendinius ir analogus žr. šiame skyriuje, žemiau.

WC patalpos 1-42, 1-43, 2-35, 2-36, 3-21, 3-22

Sienos – esamų sienų danga (plytelės) bus pašalinamos. Projektuojama WC sienų apdaila –akmens masės plytelės, dydis - 600×600 mm, paviršius – betono imitacija, siūlės – antracito spalvos..

Grindys – esama plytelių danga pašalinama, projektuojama nauja, akmens masės plytelių 600×600 mm danga. Slidumo koeficientas – ne žemesnė nei R10 klasė, reakcija į ugnį – BFL-S1.

Lubos – esamos segmentinės pakabinamos lubos demontuojamos, montuojamos naujos – modulinės, akustinės lubos, kurių segmentai - 600×600 mm, spalva – balta, paslėpto profilio. Lubose montuojami nauji LED šviestuvai, segmentai - 600×600 mm.

Dizaino sprendinius ir analogus žr. šiame skyriuje, žemiau.

Vidaus durys

Projektuojami durų tipai:

1. Vidaus durys - faneruotos, vienvėrės, aklinos, su koriniu užpildu, su pritraukėju, užraktu, anga oro pritekėjimui. Spalva derinama darbų metu su užsakovu pagal esamų durų spalvą. Spalva RAL 9003. Rankena nerūdijančio plieno.
2. Vidaus priešgaisrinės durys (EW30-C3), dvivėrės, platesnioji durų varčia ne mažiau 1000mm. PVC profilio konstrukcija su grūdinto stiklo paketu su selektyvu (pagal LST EN 12600:2003), su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, LST EN 179 tipo užraktas. Rėmo spalva RAL 9003. Su vaizdiniais indikatoriais. Rankena nerūdijančio plieno.

Vitrinos

1. Vidaus vitrina su 2 vnt. varstomų dvivėrių durų, platesnioji durų varčia ne mažiau 1200mm. PVC profilio konstrukcija su grūdinto stiklo paketu su selektyvu (pagal LST EN 12600:2003), su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, spyna pagal LST EN 1125. Rėmo spalva RAL 9003. Su vaizdiniais indikatoriais. Rankena nerūdijančio plieno.

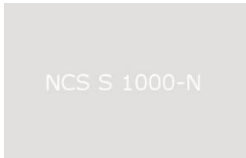


Vidaus palangės

Medžio drožlių užpildo palangės (iš šviežiai paruoštų spygliuočių ir lapuočių drožlių, maišant su derva, presuojant formose su išoriniu sluoksniu (aukštesnėje nei 160 °C), paviršius dengiamas atsparia drėgmei ir UV medžiaga, briaunos dengiamos PVC antgaliais. Spalva RAL 9003, matinė.


| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 6 | 16 | 0 |

Interjero projekte naudotinių pagrindinių interjero medžiagų analogai:

SIENOS


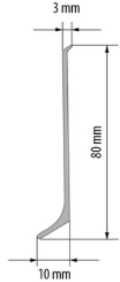
| Eil. Nr. | Sienų dangos tipas | Analogas |
|----------|--|---|
| 1. | Trinčiai ir drėgnam valymui atsparūs sienų dažai. Bazė - „kiaušinio lukštas“, matinė |  |
| 2. | Akmens masės plytelės, 600×600 mm. Spalvos analogas: betono imitacija, paviršius - matinis, siūlės užpildas - antracito spalvos |  |
| 3. | Aukšto indikacija – PVC lipdukas, atsparus vandeniui bei saulės spinduliams. |  |

GRINDYS


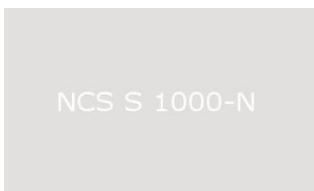
| Eil. Nr. | Grindų dangos tipas | Analogas |
|----------|---|--|
| 1. | Akmens masės plytelės 600×600 mm, Spalvos analogas: vidutinio tamsumo pilkos spalvos betono imitacija. |  |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 7 | 16 | 0 |



GRINDJUOSTĖ

| Eil. Nr. | Grindjuostės tipas | Analogas |
|----------|---|---|
| 1. | Metalinė, h = 80 mm, juodos spalvos, matinė |   |

LUBOS

| Eil. Nr. | Lubų dangos tipas | Analogas |
|----------|---|--|
| 1. | Pakabinamos, mineralinės segmentinės 600×600 mm lubos, spalva - balta, matinė, profilis - paslėptas Spalvos analogas: NCS S 0500-N |  |
| 2. | Esamos lubos ir sąrama - gruntuojamos, dažomos. Spalva - NCS S 1000-N, bazė matinė. |  |

KITI ELEMENTAI

| Eil. Nr. | Elementas | Analogas |
|----------|---|--|
| 1. | Medžio imitacijos baldinės plokštės kabinų atskyrimui |  |
| 2. | LED šviestuvai, segmentas 600×600 mm |  |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 8 | 16 | 0 |

| | | | | |
|----|--|--|--|---|
| 3. | Antviršiniai LED šviestuvai su juodos spalvos profiliu |  | | |
| 4. | San. mazgų aksesuarų ir prietaisų dizainas |  |  |  |
| | |  |  |  |

Universalus dizainas. Patalpų pritaikymas žmonių su negalia poreikiams

Pagal STR 2.03.01:2001 „Statinių prieinamumas“ privaloma remontuojamas patalpas pritaikyti žmonėms su negalia (toliau ŽN). Atlikus remonto darbus, į remontuojamas patalpas ir suprojektuotą liftą, bus sudaroma galimybė ŽN į jas patekti savarankiškai.

Tambūro patalpa

Esama tambūro patalpa, taip pat, bus pritaikoma ŽN judėjimui – patalpa praplečiama į pastato vidų, kad būtų suformuota pakankama erdvė žmonių su neįgalųjų vežimėliu manevravimui. Patalpos matmenys - 2287×5705 mm. Projektuojamos skaidrios atitvaros, vadovaujantis standartu ISO 21542:2011 (LT) - įstiklintos ir visiškai stiklinės durys bus pažymėtos vaizdiniais indikatoriais, kadangi arti judėjimo erdvių esantys dideli įstiklinti plotai gali būti klaidingai palaikyti angomis. 900-1000 mm ir 1300 - 1400 mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Rekomenduojama 100-300 mm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorių. Siekiant atsižvelgti į apšvietimo sąlygas ir foną - naudoti dviejų skirtingų spalvų vaizdinius indikatorius. Indikatoriams nenaudojamas sidabruotas ar itin atspindintis stiklas. Visos atskiros įstiklintų vitrinų briaunos turės juostą, regimai išsiskiriančią iš fono, prieš kurį yra matomos.

Liftas

Netoli įėjimų į mokyklos pastatą, bendrame koridoriuje (ir bendruose aukštesnių aukštų koridoriuose) bus įrengiamas liftas, skirtas vertikaliniam ŽN judėjimui. Prieš įėjimą į liftą yra pakankamai erdvės manevruoti, šalia nėra laiptų, kurie trukdytų saugiau judėjimui lifto laukimo erdvėje.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 9 | 16 | 0 |

Projektuojamo lifto kabinos matmenys – 1100×1400 mm, laisvasis įėjimo plotis – 1000 mm (pagal standartą minimalus laisvasis plotis – 800 mm, rekomenduojamas – 900 mm), durys – mechaninės, slenkančios horizontaliai. Lifto durų atidarymo trukmė turi būti reguliuojama (nuo 2 iki 20 s), mtam turi būti įrengtas trukmės ilginimo mechanizmas, pritaikomas sutrikusio judumo naudotojui. Lifto jutiklio įtaisas turi apimti angą bent 25-1800 mm aukštyje nuo kabinos durų slenksčio.

Kabinoje turi būti įrengtas turėklas be aštrių briaunų (800-950 mm aukštyje, 100-160 mm ilgio, dydis – 25-55 mm, laisvoji sugriebimo erdvė – 35-45 mm) toje pačioje pusėje kaip ir kabinos valdymo skydelis.

Kabinoje turi būti įrengtas veidrodis, pagamintas iš saugaus stiklo. Vidinių sienų danga turi būti neatsispindinti, matinė, su kontrastingų spalvų grindimis. Grindys – standžios, neslidžios.

Lifto mygtukai, valdymo įtaisai, rankenos ir turėklai turi būti pagaminti ne iš nikelio, chromo, kobalto, natūralaus ar sintetinio kaučiuko, siekiant išvengti alerginių reakcijų.

Kabinos viduje turi būti užtikrinamas ne mažesnis kaip 100 lx apšvietimas grindų lygyje.

Kabinoje turi būti įrengtas avarinis įtaisas, nuolatinais sujungtas su budinčiojo darbuotojo pastu. Įtaisas turi užtikrinti dvikryptį balso ryšį su organizacija, atsakinga už keleivių gelbėjimą, arba asmeniu atsakingu už pastato saugą, prietaisas turi teikti vaizdinės ir garsinės informacijos grįžtamąjį ryšį patvirtindamas, kad pavojaus signalas išsiųstas ir, kad pavojaus signalas gautas ir užmegstas balso ryšys.

San. mazgai

Kiekviename mokyklos pastato aukšte yra remontuojami san. mazgų blokai (patalpos: 1-42, 1-43, 2-35, 2-36, 3-21, 3-22). San. mazgai pritaikomi riboto judumo vyrams ir moterims. Tualetai turi būti pažymėti informaciniu ženklu, nurodytu ISO 21542:2021 ←.

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 54 punktu, visuomeninės paskirties statinyje, kai aukšto plotas didesnis nei 1000 m², įrengiamas ne mažiau kaip vienas A tipo tualetas su įėjimu iš bendro naudojimo patalpų.

Kiekviename remontuojamame tualete, projektuojama 900×900 mm laisva manevravimo erdvė, durys - atidaromos į išorę, 1000 mm pločio. Įrengiamo unitazo viršus – 430-520 mm aukštyje. Tualetų patalpoje projektuojamas praustuvų ir ranktūrių abipus unitazo. San. mazgų tambūruose, negaliojo vežimėliui manevruoti vietos pakaks – praustuvė įrengiama tokiam aukštyje, kad negaliojo kojos bus žemiau praustuvės lygio.



Neįgaliesiems pritaikytuose san. mazguose turi būti įrengta pagalbos iškvietimo signalizacija, kurią pasiektų sėdintis ar ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su vieta, kurioje yra padėti galintis asmuo. Valdymo įtaisu turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem žiedais/trapacijomis, kurių vienas bus 80-100 cm, kitas 10 cm aukštyje nuo

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 10 | 16 | 0 |

grindų.

Riboto judumo asmenims įrengiami tualetai vadovaujantis ISO 21542:2021 (buvusio standarto 21542:2011, 26 skyriumi)

Vidaus durys

Durys į remontuojamas patalpas projektuojamos 1000 mm pločio, todėl durų beklūčio pločio (850 mm) reikalavimas yra projekte yra išpildomas.

Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, paliekama aikštelė ŽN vežimėliui važiuoti.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

Durų pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad neapsunkintų durų atidarymo galimybes žmonėms su negalia.

4. PATALPŲ INSOLIACIJA

Esamų mokyklos patalpų insoliacija remontuojamose patalpose bloginama nebus.

Vadovaujantis HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ bei HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji reikalavimai“, projektu remontuojamoms patalpoms skaičiuotinos vertės (skaičiavimai atlikti pagal projektuojamus patalpų dydžius ir esamų skaidrių atitvaro ploto santykį):

| Patalpos Nr. | Pavadinimas | Grindų plotas/langų plotas, m ² | Patalpų apšvietimo santykis | Dirbtinis apšvietimas, lx |
|---|-------------|--|-----------------------------|--------------------------------|
| - | Liftas | - | - | apšvietimas į grindis > 100 lx |
| 2-29 | Tambūras | 12,98/10,33 | 1 : 1 | apšvietimas į grindis > 100 lx |
| 1-42, 1-43, 2-35, 2-36, 3-21, 3-22 | San. mazgai | 10,70-11,14/4,36 | 1 : 3 | apšvietimas į grindis > 200 lx |

Įrengiant dirbtinį apšvietimą, atstumas nuo bet kurio taško patalpoje iki artimiausio šviestuvo turi būti ne didesnis, nei 4 metrai.

Detalūs sprendiniai žr. ir šios projekto dalies brėžiniuose.

5. PASTATO VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ

Esamų patalpų mokyklos pastate aplinkos garso klasė – C. Esama aplinkos garso klasė nebloginama.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 11 | 16 | 0 |

6. PREVENČINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

Vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, VII skyriaus 258 punkto reikalavimais, pažymima, kad keliama reikalavimai pastatui atitinka esamą situaciją: įėjimų į pastatą lauko durų neslepia želdiniai ir priestatai, įėjimai ir erdvės už įėjimo durų įstaigos darbo metu apšviestos natūralia arba dirbtine šviesa (įjungiamas automatiškai), įėjimai iš lauko į pastatą, rūšį, įėjimai į pastogę, išėjimai ant stogo, technines patalpas yra rakinami, švieslangiai atidaromi tik iš vidaus, esamas stogas yra toks, kad nuo jo nusileisti į viršutinius aukštus be specialios įrangos – neįmanoma.

7. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

Remontuojamo pastato-mokyklos (unikalus Nr. 1997-4007-4017) esami techniniai ir paskirties rodikliai imami iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo, reg. Nr. 20/206066.

Žemiau pateikiama palyginimo lentelė su esama ir projektuojama situacija:

| | Esama situacija | Projektuojama situacija |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Pagrindinė naudojimo paskirtis | Mokslo | nekeičiama |
| Statinio kategorija | Ypatingasis | nekeičiama |
| Aukštų skaičius | 3 | nekeičiamas |
| Bendrasis plotas | 6284,32 m ² | nekeičiamas |
| Pagrindinis plotas | 5859,20 m ² | nekeičiamas |
| Užstatytas plotas | 2868,00 m ² | nekeičiamas |
| Tūris | 27014 m ³ | nekeičiamas |

Techninių rodiklių pagrindimą žr. šios projekto dalies 8 skyriuje.

8. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

Sklypo ir pastato techniniai rodikliai

Sklypo plotas – 14428 m²;

Esamas sklypo užstatymo plotas – 2868,00 m² (mokyklos pastatas; inžineriniai statiniai – sporto aikštelė su tvora – nedengti, neįtraukiami į užstatymo plotą);

Sklypo užstatymo plotas po remonto – nekeičiamas;

Pastato-mokyklos esamas bendrasis plotas – 6284,32 m²;

Pastato-mokyklos bendrasis plotas po remonto – nekeičiamas;

Esamas sklypo užstatymo intensyvumas – $6284,32/14428 = 0,4355 = 44 \%$;

Esamas sklypo užstatymo tankumas – $2868/14428 = 0,1987 = 20 \%$.

Sklypo projektuojamas užstatymo tankumas ir intensyvumas neskaičiuojamas, nes rodikliai nekeičiami.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 12 | 16 | 0 |

9. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS

Atitiktis teritorijų planavimo dokumentams

Teritorijoje, į kurią patenka mokykla, galioja Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrasis planas (2014-04-10, sprendimo Nr. T-209) →

Mokykla patenka į visuomeninės reikšmės funkcinę zoną – teritorija skirta visuomenės poreikiams, socialinei veiklai, aptarnavimo ir paslaugų veiklai.

Bendruoju planu UI nereglamentuojamas, nustatomas žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentais pagal konkrečią situaciją. Maksimalus aukštingumas nustatytas Aukštybinių pastatų išdėstymo Kauno miesto savivaldybės teritorijoje, specialiajame plane (2013-01-17, sprendimu Nr. T-22). Maksimalaus leistino pastato aukščio reikalavimas šiam projektui neaktualus, kadangi pastato aukštis nekeičiamas.



Atitiktis nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams

Remontuojamas sprendinys nepatenka į kultūros paveldo vertybių ar kitas saugomas teritorijas, todėl paveldosauginiai ar kiti saugomų teritorijų reikalavimai projektui nėra keliami.

Atitiktis aplinkos ir kraštovaizdžio reikalavimams

Kapitalinio remonto metu pastato išorės, jos architektūrinės raiškos sprendiniai nepriimami, todėl šie reikalavimai nėra keliami.

Atitiktis trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Statybos objektas tvarkomas taip, kad statybos metu trečiųjų asmenų veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos · ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 13 | 16 | 0 |

- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos;
- aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas;
- gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas;
- gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas.

Atitiktis esminiams statinių reikalavimams

Projekto sprendiniai priimami taip, kad atitiktų esminius statinio ir statinio architektūros reikalavimus. Statinys suprojektuotas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrina šiuos esminius statinio reikalavimus:

- mechaninio atsparumo ir pastovumo, t. y. kad apkrovos, galinčios statinį veikti statybos ir naudojimo metu, nesukels šių pasekmių: viso statinio ar jo dalies griūties, didesnių deformacijų nei leistinos, žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotai įrangai; žalos dėl aplinkybių, kurių be didelių sunkumų ir išlaidų galima išvengti ar jas apriboti;

- gaisrinės saugos, t. y. kad kilus gaisrui statinio projektuojamos konstrukcijos tam tikrą laiką galės išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; šiuo projektu priimami sprendiniai užtikrinantys geresnę, nei esamą gaisrinę saugą pastate; statinyje esantys žmonės galės saugiai išeiti iš jo ar bus galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veiks žmonių įspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; gelbėtojai (ugniagesiai) galės saugiai dirbti;

- higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, t. y. kad bus nepažeistos statinyje ar prie jo esančių žmonių higienos sąlygos ir nekils grėsmės žmonių sveikatai dėl šių priežasčių: netinkamo darbinio apšvietimo, kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore, pavojingos spinduliuotės, vandens ar dirvožemio taršos, nuotėkų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų netinkamo šalinimo, statinių konstrukcijų ar statinių vidaus drėgmės;

- saugaus naudojimo, t. y. kad statinį naudojant ar prižiūrint bus išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, sužeidimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos;

- apsaugos nuo triukšmo, t. y. kad statinyje ar prie jo būsiančių žmonių girdimas triukšmas nekels grėsmės sveikatai, leis dirbti normaliomis sąlygomis;

- energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo, t. y. kad naudojamas šiluminės energijos kiekis, nebus didesnis už reikiamą (t. y. apskaičiuotą pagal higienos normų ir pastato ar jo patalpų paskirties reikalavimus).

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 14 | 16 | 0 |

10. STATYBOS IR BUITINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Prieš pradėdant darbus rangovai pateikia užsakovui ir techniniam prižiūrėtojų patvirtintą sutarties kopiją su statybinės atliekos tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas.

Statybos proceso metu susidarančias atliekas tvarkyti vadovaujantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis!

Statybinės atliekos skirstomos:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kitų nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;

- tinkamas perdirbti atliekos (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos) turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo;

- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės, pakuotės ir kt.) 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 saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteneriuose, uždaroje patalpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

Statybvietėje kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams statybvietėje tiesti, gruntas;

Energijos gavybai – medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290);

Atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose – pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertinės atliekos (pvz., atsijos, akmens vatos atliekos ir pan.).

Pavojingąsias atliekas šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo galima laikinai laikyti ne ilgiau kaip šešis mėnesius.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 15 | 16 | 0 |

Pavojingąsias atliekas galima maišyti su kitomis atliekomis ar medžiagomis, jeigu įvykdomos visos šios sąlygos:

- maišymą atlieka įmonė, gavusi leidimą ir yra atliekas surenkanti ir vežanti, apdorojanti įmonė.
- pavojingas pavojingųjų atliekų tvarkymo poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai nedidėja;
- maišymas atitinka geriausią prieinamą gamybos būdą.

Įmonės, kurios surenka pavojingąsias atliekas, turi gauti pavojingųjų atliekų tvarkymo licenciją. Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 684 „Dėl Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių bei Pavojingas atliekas tvarkančių įmonių darbuotojams taikomų kvalifikacinių reikalavimų ir atestavimo tvarkos patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 18-552), nustatyta tvarka.

Pavojingąsias atliekas surinkti ir (ar) vežti gali tik įmonės, apdraudusios savo civilinę atsakomybę už žalą, kuri vykdant šią veiklą gali būti padaryta tretiesiems asmenims ir (ar) jų turtui bei aplinkai. Atliekas naudojanti ar šalinanti įmonė turi turėti atliekų naudojimo ar šalinimo techninį reglamentą.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Kiekvienoje projektuojamoje patalpoje numatomos šiukšliadėžės atliekų rūšiavimui (buitinės atliekos, stiklas, popierius).

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.AR | 16 | 16 | 0 |

TS-1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1.1. Bendrosios nuostatos

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos Respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai), užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti.

Inžinierius – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo, kuris atstovauja užsakovui statybos metu ir vykdo statybos techninio prižiūrėtojo veiklą. Jos pagrindinis tikslas - tikrinti, kad statomas ir pastatytas statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę.

„Inžinierius“ turi būti nurodytas statybos rangos sutarties dokumentuose.

Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių mechaninių ir elektrinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima statybai montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatytas atitinkantis Lietuvos standartus pastatas.

Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti.

Rangovas turi užtikrinti kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

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


Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį.

Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų. Visi avarinio išėjimo maršrutai turi būti laisvi praėjimui visame stovinčio žmogaus aukštyje.

1.2. Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus.

| | | | | |
|----------------|---|--|--|------------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Kval. dok. Nr. |  | II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | |
| | Dir. | Saulius Remeika | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės per. 50, Kaune, kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas Techninės specifikacijos | LAIDA |
| A 1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas | | 0 |
| | Proj. | Rokas Baranauskas | | |
| | Proj. | Ugnė Meigytė | | |
| | Sudarė | Salomėja Lubytė-Skurdauskienė | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.TS | LAPAS 1 |
| | | | | LAPŲ 32 |

Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu.

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

Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

1.3. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų

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 apie konkrečią interpretaciją.

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

1.4. Gaminiai, medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. 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 ar įrangą, 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.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

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

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

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

1.5. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 2 | 32 | 0 |

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

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

1. Siekiant švelninti klimato kaitą, projekte numatyti, kad visa elektroninė įranga ir elektros prekės, turi būti su CE ženklu.

2. Siekiant Tausus vandens ir jūrų išteklių naudojimo ir apsaugos, projekte numatyti efektyvesnius vandens prietaisus, atitinkančius naujausius ES efektyvumo standartus (reikalingi sprendimai, įtakojančys kuo taupesnę vandens naudojimą, pvz., įrengti vandenį taupantys unitazai, vandens maišytuvai su sensoriniu valdymu ir kt.).

3. Siekiant pereiti prie žiedinės ekonomikos, įskaitant atliekų prevenciją ir perdirbimą, projekte jeigu įmanoma numatyti efektyvų atliekų surinkimo užtikrinimą, skatinantį atskirų dalių pakartotiną naudojimą bei statytojams numatyti reikalavimus riboti atliekų susidarymą statybos darbų metu, taikyti naujausius metodus, pakartotiniam medžiagų naudojimui ar perdirbimui, naudojantis pažangiomis statybinių atliekų rūšiavimo sistemomis. Laikytis atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų, susijusių su atliekų surinkimu, tvarkymu, perdirbimu, pakartotiniu naudojimu.

4. Siekiant Oro, vandens ar žemės taršos prevencijos ir kontrolės, projekte numatyti kad bus naudojamos Statybos techniniame reglamente ir kituose teisės aktuose leistinos medžiagos, atitinkančios aplinkos apsaugos reikalavimus. Statybose naudojamose statybinėse dalyse ir medžiagose nebus asbesto ir labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, nustatytų remiantis medžiagų, kurioms reikalingas leidimas, sąrašu, nurodytu 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, XIV priede; Statyboje naudojami komponentai ir medžiagos, galinčios liestis su gyventojais, išskirs mažiau nei 0,06 mg formaldehido 1 m³ medžiagos ar komponento ir mažiau kaip 0,001 mg 1A ir 1B kategorijos kancerogeninių lakiųjų organinių junginių 1 m³ medžiagos arba komponento, atlikus bandymus pagal CEN / TS 16516 ir ISO 16000-3 arba kitas panašias standartizuotas bandymo sąlygas ir nustatymo metodus.

1.6. Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

1.7. Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

1.8. Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 3 | 32 | 0 |

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.

1.9. Gminių ir medžiagų pristatymai

Gminių 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.

1.10. 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.

1.11. Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

UŽ MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ NUOSTOLIUS ARBA APGADINIMUS VISIŠKAI ATSAKO RANGOVAS.

1.12. Statybos įranga ir statybos metodai

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

1.13. 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 nekilnojamų 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, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių matavimo normatyvų.

1.14. Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradėdamas darbus, o statybų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 4 | 32 | 0 |

Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos (pvz.: liftų, skirstymo spintų ir pan.) instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką.

Ypatingai turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos arba lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų 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, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

1.15. Bandymai ir pavyzdžiai

Turi būti atlikti visi projekte, 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. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei Architektui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,

- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

1.16. Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

1.17. 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.

1.18. Angos ir nišos

Konstrukciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Inžinieriaus sutikimo neleidžiamas.

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 5 | 32 | 0 |

1.19. Montavimo angos

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis įrengti instaliacijų arba kitas angas ir turi pateikti visus tokius reikalavimus Inžinieriui. Tik Inžinieriui patvirtinus, galima įrengti angas.

Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius.

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų galima lengvai užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacijos sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus.

Angas užtaisyti naudojant tas pačias medžiagas kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas galima užtaisyti elastingomis tarpinėmis.

1.20. Riebokšliai ir futliarai

Riebokšlių ir futliarų galai grindų konstrukcijose turi siekti galutinį grindų lygį, o drėgnose zonose 100 mm aukščiau baigtų grindų lygio. Lubų ir sienų paviršiuose futliarai turi būti viename lygyje su galutiniu paviršiumi.

Tarpai tarp žiedų ir laidų, vamzdžių ir praeinančių kanalų izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštėmis.

1.21. Varžtai, tvirtinimai ir atramos

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Jei gelžbetoninėse konstrukcijose nenumatyta metalinių įdėtinių detalių, visi elementai prie betono konstrukcijų tvirtinami inkarinių varžtų pagalba.

1.22. Remontas (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, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą darbo grafiką. Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja.

TS-2. GAISRINĖS SAUGOS APRAŠYMAS

Mokyklos pastatas priskiriamas P.2.11 grupei, I atsparumo ugniai laipsnio, 3 gaisro apkrovos kategorijos.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 6 | 32 | 0 |

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

| Patalpos | Konstrukcijos | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis |
|--|-----------------|---|
| | | I |
| | | statybos produktų degumo klasės |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių | sienos ir lubos | C-s1, d0 |
| | grindys | D _{FL} -s1 |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių | sienos ir lubos | B-s1, d0 (2 pastaba) |
| | grindys | C _{FL} -s1 |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių | sienos ir lubos | A2-s1, d0 (3 pastaba) |
| | grindys | B _{FL} -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 (2 pastaba) |
| | grindys | D _{FL} -s1 |
| Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių | sienos ir lubos | A2-s1, d0 (3 pastaba) |
| | grindys | C _{FL} -s1 |
| Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 600 žmonių | sienos ir lubos | A2-s1, d0 |
| | grindys | B _{FL} -s1 |
| Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan. | sienos ir lubos | B-s1, d0 |
| | grindys | B _{FL} -s1 |
| A _{sg} , B _{sg} kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos | sienos ir lubos | A2-s1, d0 |
| | grindys | A2 _{FL} -s1 |
| C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos | sienos ir lubos | B-s2, d2 |
| | grindys | D _{FL} -s1 |

Pastabos:

1. Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai netaikomi.
2. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.
3. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.
4. Lubų, sienų ir grindų degumo klasė, išskyrus pagal dūmų susidarymą (s1, s2, s3) ir pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą (d0, d1, d2), gali būti sumažinama viena klase, kai patalpoje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 7 | 32 | 0 |

Kiti gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendiniai

Nešiojamų gesintuvų skaičiaus nustatymas

Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas pateikiamas *Bendrujų priešgaisrinės saugos taisyklių*, 2-oje lentelėje:

| Eil. Nr. | Gesintuvų laikymo vieta | Skaičiuojamasis matavimo vienetas | Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais) | | |
|----------|--|-----------------------------------|--|----------|----------|
| | | | 2 kg (l) | 4 kg (l) | 6 kg (l) |
| 2.3. | mokslo, administracinės, transporto paskirties | 500 m ² | 4 | 3 | 2 |

Remontuojamo pastato bendrasis plotas – 7267,53 m², dėl to, mokyklos pastate skaičiuotini gesintuvų variancijos kiekiai – 50 vnt po 2 kg, 38 vnt. po 4 kg arba 25 vnt. po 6 kg.

Kabelių įrengimas

Tarpai tarp laidų, kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas turi būti per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga, kad negalėtų plisti gaisras bei kauptis vanduo, o esant reikalui, būtų galimas lengvai pakeisti ar papildomai pakloti laidus bei kabelius. Kabeliai prie degių konstrukcijų paviršių numatomi kloti degimo nepalaikančiuose vamzdžiuose. Suartėjimuose ir sankirtose, sumažėjus atstumams tarp kabelių ir vamzdinių, kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų visame suartėjimo ruože ir dar po 250 mm į abi puses nuo jo.

Gaisrinės saugos ženklai

Gaisrinės saugos ženklai tenkins Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymas Nr. 1-404 „Dėl Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr.152-

| Eil. Nr. | Ženklas | Forma ir spalva | Pavadinimas | Naudojimas |
|----------|---------|--------------------------------|---|---|
| 1 | | Kvadratas Žalia ir balta | Evakuacinis išėjimas į kairę | Virš durų evakuaciniuose išėjimuose |
| 2 | | Kvadratas Žalia ir balta | Evakuacinis išėjimas į dešinę | Virš durų evakuaciniuose išėjimuose |
| 3 | | Kvadratas Žalia ir balta | Krypties rodyklė (pasukimas kas 90°) | Evakuacijos keliuose |
| 4 | | Kvadratas Žalia ir balta | Krypties 45° rodyklė (pasukimas kas 90°) | Evakuacijos keliuose |
| 5 | | Stačiakampis Žalia ir balta | Evakuacinis išėjimas į kairę | Virš durų evakuaciniuose išėjimuose, evakuacijos keliuose |
| 6 | | Stačiakampis Žalia ir balta | Evakuacinis išėjimas lipant laiptais aukštyn į kairę | Virš durų evakuaciniuose išėjimuose prieš laiptines |
| 7 | | Stačiakampis Žalia ir balta | Evakuacinis išėjimas lipant laiptais žemyn į kairę | Virš durų evakuaciniuose išėjimuose prieš laiptines |
| 8 | | Stačiakampis Žalia ir balta | Evakuacinis išėjimas į dešinę | Virš durų evakuaciniuose išėjimuose, evakuacijos keliuose |
| 9 | | Stačiakampis Žalia ir balta | Evakuacinis išėjimas lipant laiptais aukštyn į dešinę | Virš durų evakuaciniuose išėjimuose prieš laiptines |
| 10 | | Stačiakampis Žalia ir balta | Evakuacinis išėjimas lipant laiptais žemyn į dešinę | Virš durų evakuaciniuose išėjimuose prieš laiptines |
| 11 | | Stačiakampis Žalia ir balta | Evakuacinis išėjimas tiesiai | Virš durų evakuaciniuose išėjimuose, evakuacijos keliuose |
| 12 | | Stačiakampis Žalia ir balta | Evakuacinis išėjimas tiesiai | Virš (ant) durų evakuaciniuose išėjimuose |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 8 | 32 | 0 |

5630), LST ISO 7010:2011. Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. Užregistruoti saugos ženklai (tapatus ISO 7010:2011), LST ISO 3864-1:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. 1 dalis. Saugos ženklų ir saugos ženklinimo projektavimo principai (tapatus ISO 3864-1:2011) technines specifikacijas ir privalomuosius saugos reikalavimus ↑.

Gaisrinės įrangos ženklai:

| Eil. Nr. | Ženklas | Forma ir spalva | Pavadinimas | Naudojimas |
|----------|--|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| 1 |  | Kvadratas Raudona ir balta | Gesintuvas | Gesintuvų išdėstymo vietose |
| 2 |  | Kvadratas Raudona ir balta | Gaisrinės žarnos ritinys | Gaisrinių čiaupų įrengimo vietose |
| 3 |  | Kvadratas Raudona ir balta | Gaisrinės kopėčios | Gaisrinių kopėčių įrengimo vietose |
| 4 |  | Kvadratas Raudona ir balta | Gaisro gesinimo įrangos rinkinys | Priešgaisrinių skydų, stendų, spintų įrengimo vietose |
| 5 |  | Kvadratas Raudona ir balta | Gaisro aliarmo skelbimo vieta | Rankinių gaisrinių signalizatorių įrengimo vietose |
| 6 |  | Kvadratas Raudona ir balta | Gaisro avarinis telefonas | Vietose, iš kur galima pranešti ugniagesiams apie gaisrą |
| 7 |  | Kvadratas Raudona ir balta | Gaisrinis hidrantas | Gaisrinių hidrantų įrengimo vietoms nurodyti |
| 8 |  | Kvadratas Raudona ir balta | Krypties rodyklė (pasukimas kas 90°) | Gaisrinės įrangos įrengimo ar išdėstymo vietoms nurodyti |

Draudžiamieji ženklai:

| Eil. Nr. | Ženklas | Forma ir spalva | Pavadinimas | Naudojimas |
|----------|---|------------------------------------|--|--|
| 1 |  | Skritulys Balta, raudona, juoda | Nerūkyti | Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur panaudojus atvirą ugnį galimas sprogimo ar gaisro pavojus |
| 2 |  | Skritulys Balta, raudona, juoda | Draudžiama naudotis ugnimi, atvirais uždegimo šaltiniais ir rūkyti | Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur panaudojus atvirą ugnį galimas sprogimo ar gaisro pavojus |
| 3 |  | Skritulys Balta, raudona, juoda | Draudžiama gesinti vandeniu | Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur naudojamas ar laikomas medžiagas draudžiama gesinti vandeniu |

TS-3. ARDYMO/GRIOVIMO DARBAI

Pastato ardymo darbus organizuoja užsakovas kartu su rangovu. Statybos organizacija, vykdanči šiuos darbus, turi turėti atestatą, suteikiantį teisę šių darbų vykdymui, bei įregistruotas statybos taisykles šių darbų vykdymui.

Rangovas griovimo darbus vykdo pagal parengtą ir suderintą darbų technologijos (vykdymo) projektą. Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nebūtų padaryta žala esamiems statiniams ir komunikacijoms.

Vykdamt ardymo arba griovimo darbus būtina išsaugoti esamus inžinerinius tinklus, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Dirbant sunkiasvorei technikai inžinerinių komunikacijų praėjimo vietose, virš jų rengti laikinus pagrindus iš g/b plokščių, užtikrinant visų norminių dokumentų, reglamentuojančių minėtų tinklų apsaugą, reikalavimus. Iškilus neaiškumams dėl inžinerinių tinklų, derinti su eksploatuojančiomis tarnybomis.

Darbams turi vadovauti atestuotas techninis darbuotojas.

Prieš pradedant ardymo darbus, apžiūrimas objektas, nustatomos pavojingos zonos, pastatomi perspėjamieji ženklai ir užrašai. Pastatas turi būti neeksploatuojamas.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 9 | 32 | 0 |

Ardymo darbų vykdymo teritorija ir darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintose „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose“. Statinio statytojas/užsakovas arba užsakovo įgaliotas statybos darbų vadovas negali pradėti darbų, kol neparengtas darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos priemonių planas.

Darbo vietose naudojamos darbo priemonės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtintose Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose, reikalavimus, nustatytus kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais aktais bei saugaus naudojimo reikalavimus, nurodytus darbo priemonių gamintojo dokumentuose.

Būtina įvertinti, kad ardymo metu pastate gali atsirasti nenumatytų deformacijų, galinčių turėti įtakos konstrukcijų pastovumui, todėl ardant konstrukcijas būtina stebėti, kad pašalinus jas, neįvyktų kitų pastato elementų griūtis.

Jei naudojamas rangovo turimas ar nuomojamas kranas, didžiausia ardomo elemento masė neturi viršyti pusės krano keliamosios galios.

Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse, konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

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.

Statybinis laužas kraunamas į savivarčius ir išvežamas į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę. Demontuotos statybinės medžiagos, kurios tinka antriniam panaudojimui, išsaugomos, sandėliuojamos statybos darbų aikštelės teritorijoje, vėliau pakraunamos ir išvežamos.

Išardytos statybinės medžiagos laikinai sandėliuojamos aptvertoje teritorijoje arba iš karto kraunamos į statybinių atliekų konteinerius ir išvežamos į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę smulkinimui arba antriniam panaudojimui. Prieš išvežant statybines atliekas, esančias konteineriuose arba savivarčiuose automobiliuose, sudrėkinamos arba uždengiamos tentais, kad transportuojant nedulkėtų.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius – drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų.

Rangovas privalo sudaryti sutartį su atliekų tvarkytoju. Pavojingų atliekų tvarkytojas turi turėti licenziją gautą Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka.

Baigęs darbus rangovas privalo iškelti visus laikinus pastatus, demontuoti laikinas komunikacijas, kokybiškai suremontuoti naudotus esamus kelius darbų aikštelėje ir už jos ribų. Sutvarkyti teritoriją.

Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 10 | 32 | 0 |

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikosveiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas.

Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštišką leidimą.

Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus, avėti tinkamą avalynę.

Kai griauant naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių iškeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.

Veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m.

Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų.

Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti. Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje,

0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.

Prieš darbų pradžią uždaroje talpose, šuliniuose, tranšėjose ir kitose vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingos dujos, būtina atlikti darbo aplinkos oro analizę, o darbo metu - nuolat tikrinti aplinkos orą, kad nebūtų neviršyta jų ribinė vertė. Darbo metu atsiradus kenksmingoms dujoms, darbai šiose vietose turi būti nedelsiant nutraukti ir tęsiami tik jas pašalinus bei atlikus iš naujo oro analizę arba naudojant būtinas asmenines apsaugines priemones.

Dirbti vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingų dujų, būtina su atitinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (pvz., dujokaukėmis su oro padavimu). Darbų vykdymui uždaroje talpose, šuliniuose turi būti skiriami ne mažiau kaip trys darbuotojai: du iš jų, esantys išorėje, prižiūri bei prireikus suteikia pagalbą dirbančiajam. Dirbti uždaroje erdvėje, šulinyje būtina su saugos diržu ir prie jo pritvirtintu

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 11 | 32 | 0 |

saugos (gelbėjimo) lynu. Dirbant kolektoriuose arba komunikacijų tuneliuose, turi būti atidarytos dvi artimiausios angos arba durys taip, kad darbuotojai būtų tarp jų.

Statybines atliekas iš statomų statinių reikia nuleisti žemyn uždariais latakais, vamzdžiais, dėžėse - konteineriuose ar panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš ne didesnio kaip 3 m aukščio. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turi būti aptverta.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medinės kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti augos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
virinti dujomis ar elektra;
tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaugštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25 m - priesmėlio gruntuose;
- 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Jeigu nėra galimybės naudoti inventorinius iškasų, duobių ir tranšėjų sienų sutvirtinimus, reikia naudoti sutvirtinimus, pagamintus pagal darbdavio patvirtintus individualius projektus.

Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m.

Iškasos sienų sutvirtinimai statomi nuo viršaus į apačią, gilinant iškasą ne daugiau kaip kas 0,5 m, o išardomi iš apačios į viršų, užpilant iškasą.

Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis statybinėmis mašinomis (skreperiais, greideriais, volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti pakankamai saugūs atstumai. Jeigu darbui atlikti reikia, kad statybinių mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 12 | 32 | 0 |

Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai.

Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

Atliekant darbus ant stogų, aukštesnių kaip 1,3 m arba kurių nuolydis didesnis kaip 20⁰, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių bei statybinių medžiagų kritimo, turi būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, o darbuotojai aprūpinti reikiamomis apsauginėmis priemonėmis.

Kai stogo nuolydis didesnis kaip 20⁰ arba stogas ar kitas paviršius yra pagamintas iš trapios medžiagos, galinčios lūžti ar kitaip suirti ir darbuotojas gali nukristi, turi būti įrengiami ne siauresni kaip 0,3 m pritvirtinti trapai darbuotojui atsistoti.

Priešgaisrinė sauga

Vykdamy statybos darbus reikia vadovautis priešgaisrinėmis apsaugos taisyklėmis. Turi būti užtikrintos tinkamos gesinimo sąlygos. Prie buitinių patalpų turi būti įrengtas priešgaisrinis skydas, kuriame įrengiamos gesinimo priemonės. Ugnies darbų vietose (4 kg gesintuvas), pastoliai pagal aukštus 20 m (4 kg gesintuvas), statomo pastato viduje 1000 m² (3 vnt. × 4 kg gesintuvas). Rūkyti galima tik tam skirtose vietose.

Aplinkos apsaugos priemonės

Vykdamy demontavimo darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų statybvietėse. Ypatingi reikalavimai: Statybvietės teritorijoje draudžiamas oro teršimas dulkėmis ar dujomis. Ardymo metu susidaręs statybinis laužas išvežamas sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju. Atliekos turi būti rūšiuojamos.

TS-4. VIDAUS DURŲ IR VITRINŲ ĮRENGIMAS

Renkant duris vadovautis technine specifikacija, brėžiniais, 285658-01-TP-SA.B-28 „Durų specifikacija“.

4.1. Objekte montuojamos tokio tipo durys ir vitrinos

Vidaus durys

Projektuojami durų tipai:

1. Vidaus durys - faneruotos, vienvėrės, aklinos, su koriniu užpildu, su pritraukėju, užraktu, anga oro pritekėjimui. Spalva derinama darbų metu su užsakovu pagal esamų durų spalvą. Spalva RAL 9003. Rankena nerūdijančio plieno.
2. Vidaus priešgaisrinės durys (EW30-C3), dvivėrės, platesnioji durų varčia ne mažiau 1000mm. PVC profilio konstrukcija su grūdinto stiklo paketu su selektyvu (pagal LST EN 12600:2003), su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, LST EN 179 tipo užraktas. Rėmo spalva RAL 9003. Su vaizdiniais indikatoriais. Rankena nerūdijančio plieno.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 13 | 32 | 0 |

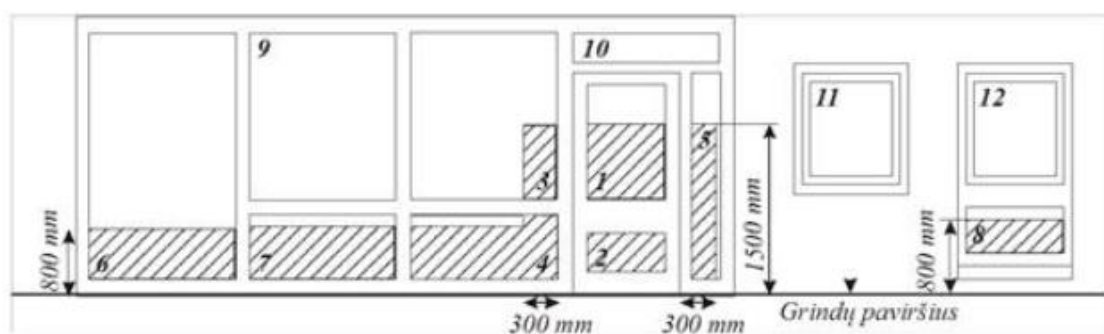
Vitrinos

1. Vidaus vitrina su 2 vnt. varstomų dvivėrių durų, platesnioji durų varčia ne mažiau 1200mm. PVC profilio konstrukcija su grūdinto stiklo paketu su selektyvu (pagal LST EN 12600:2003), su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, spyna pagal LST EN 1125. Rėmo spalva RAL 9003. Su vaizdiniais indikatoriais. Rankena nerūdijančio plieno.

Prie kritinėje padėtyje esančio stiklo iš abiejų pusių gali prieiti žmonės.

Kritinėje padėtyje esančio stiklo matmenys parenkami vadovaujantis reglamento 13 paveikslu.

Nustatyta kritinė padėtis pažymėta Nr. 6



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

Projektuojamos stiklo pertvaros stiklo atsparumas smūgiui (LST EN 12600:2003) - 2 klasė; stiklo dužimo būdas (LST EN 12600:2003)- B klasė. Stiklo storis- ne mažiau 6.4 mm. Užtvaros atsparumas minkšto ir kieto kūno smūgiui (LST EN 13049:2003)- 0.

Pertvara, įstiklintos durys turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais. (900-1000) mm ir (1300-1400) mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų (vadovaujantis ISO 21542:2011) (kritimo aukštis mažesnis už 100mm t.y. 0 mm).

Garso izoliavimo vertė pateikiama kaip laboratorijos tyrimų vertė „dBA“.Garsą izoliuojančios konstrukcijos turi turėti bandymą, kurioje pateikiama garso izoliavimo vertė. Graso izoliacijos rodiklis turi tenkinti STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus.

Stiklo storis priklauso nuo pertvarų aukščio, konfigūracijos, naudojamos furnitūros bei kitų faktorių. Pertvaroms naudojamo stiklo storis parenkamas pagal projektuojamą aukštį. Stiklas tvirtinasi į aliuminio profilį.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 14 | 32 | 0 |

4.2. Montavimo darbų eiga:

Numatyti du durų staktos įstatymo į angą būdai:

- durų staktos tvirtinimas panaudojant metalines plokštes ir putų poliuretaną;
- durų staktos įtvirtinimas angoje specialiomis skečiamosiomis mūrvinėmis su sraigtais.

Durų į angą įstatymo technologija panaudojant putų poliuretaną:

Prieš durų įstatymą anga išvaloma nuo tinko likučių ir dulkių. Parenkamas atitinkamas tarpas tarp varčios apatinės briaunos ir patalpų grindų dangos (durims be slenksčių) ir, jeigu yra būtinumas, stakta trumpinama.

Stakta sienos angoje fiksuojama pleištais ir išramstymo tašeliais. Išramstant tipinę staktą, išramstymo tašelių ilgis ir tarpų storiai turi būti 5 mm didesni už varčios plotį. Išramstant staktą praplatinimo tašelių ilgių ir tarpų storiai turi būti taip parinkti, kad nebūtų tarpų.

Naudojant staktos įtvirtinimo angoje poliuretano pagalbą būdą, galima vietoje išramstymo tašelių panaudoti durų varčių su būtinais tarp staktos ir varčios sienais tarpais. Kad nebūtų apgadinti staktų ir staktų praplatinimo tašelių paviršiai, būtina kad tarpų paviršiai būtų kieti, slidūs ir be aštrių briaunų.

Fiksuojant staktą, turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

- gulsčiuo pagalba būtina užtikrinti staktų plokštumų statmenumą;
- įstrižainės turi būti suvienodintos. Tam tikslui naudojamas gulsčiuokas arba kampinė liniuotė ir parenkamas atitinkamas intarpo storis;
- turi būti išlaikomi vienodi tarpai tarp staktos ir varčios (apie 2 mm).

Tvirtinant teisingai pastatytas staktas angoje putų poliuretano pagalba, patogiausia naudoti dvikomponentį arba vienkomentį putų poliuretano, pateiktą balionėliuose. Vienas balionėlis išpurškia iki 45 l putų, todėl jo užtenka dviejų durų blokų viso perimetro užsandarinimui. Esant didesnei darbų apimčiai tikslinga naudoti purškimo pistoletą. Prieš naudojant poliuretanines putas, būtina atidžiau perskaityti naudojimo instrukciją. Reikia atkreipti dėmesį, kad prieš sandarinimą paviršiai turi būti sudrėkinti.

Išlindęs pro plyšius putų perteklius, lengvai apipjaunamas peiliu, po to atviri poliuretano paviršiai nudažomi kartu su durų paviršiais arba uždengiami apvadais. Taikant šį įtvirtinimo būdą, staktų apačią (be slenksčių) reikia papildomai tvirtinti vinimis (varžtais). Išramstymo tašeliai ir intarpas išimami pilnai sukietėjus poliuretanui.

Naudojant staktų įtvirtinimo antrą būdą, staktos tvirtinamos angoje ne mažesnėmis kaip 10 x 100 mm mūrvinėmis su sraigtais, gręžiant skylę per durų staktą ir pleišta tiesiog į mūrą. Mūrvinė rekomenduojama naudoti vietoje tvirtinimo vinimis į įmūrytą sienoje medinę ar pjuvenų betono plytą. Plastmasinis kamštis mūrvinės sraigto galvutei uždengti paprastai komplektuojamas kartu su mūrvinėmis. Tarpas tarp staktos ir angos paviršių užkemšamas akmens, stiklo vata, putų polistirolo pastomis arba

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 15 | 32 | 0 |

specialiomis stiklo vatos juostelėmis polietileniniame apvalkale. Apkamšoma visų durų perimetru. Angokraščiai tinkuojami arba aptaisomi tam tikslui skirtais apvadais.

4.3. Darbų vykdymas

Durų blokai turi būti pastatomi į vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Jų staktos, besiliečiančios su mūriniais ir metaliniais paviršiais turi būti antiseptikuotos ir nuo mūro pusės apsaugotos hidroizoliaciniais intarpais. Durų varstymo skaičius pagal LST EN 1191:2001.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetizuoti polimerine medžiaga.

Leistini nuokrypiai

| Matuojamieji gaminio parametrai | Vardinių matmenų intervalai | Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai |
|---|--|-------------------------------------|
| 1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys | Iki 630 Nuo 630 iki 1600 | + 1,0 + 1,5 |
| 2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys | Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki 1600 | + 2,0 - 1,0 - 1,5 |
| 3. Išorinių staktų matmenys | Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000 | - 2,0 2,0 30 |
| 4. Langų plokštumas ir tiesumas | iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 | 5,0 1,5 2,5 |
| 5. Langų elementų įstrižainių skirtumas | Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600 | 3,5 2,0 3,0 4,0 |
| Nuokrypio pavadinimas | | Leistinas nuokrypis, mm |
| Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės | | 3 |
| Apvadų nukrypimai nuo vertikalės | | 3 |
| Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi | | 2 |
| Palangių nuokrypis nuo horizontalės | | 3 |
| Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto | | ± 3 |
| Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse | | 2 |

4.4. Užraktai

Tikslūs užraktai kiekvienoms durims tikslinami darbų metu, suderinus su Užsakovu.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 16 | 32 | 0 |

TS-5. PALANGĖS

Senos palangės keičiamos naujomis medžio drožlių užpildo palangėmis (iš šviežiai paruoštų spygliuočių ir lapuočių drožlių maišant su derva, presuojant formose su išoriniu sluoksniu aukštesnėje nei 160 °C), paviršius dengiamas atsparia drėgmei ir UV medžiaga, briaunos dengiamos PVC antgaliais. Spalva RAL 9003, matinė.

TS-6. GIPSO KARTONO PERTVAROS

Sienomis iš gipso kartono plokščių įrengti naudojami plieniniai cinkuoto karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 600mm arba kaip nurodyta brėžiniuose ir ties horizontaliomis siūlėmis. Prie grindų ir lubų tvirtinami specialūs loviniai profiliai.

Visi darbai atliekami pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją. Tarpas užpildomas akmens vatos sluoksniu. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Visur, kur nurodyta brėžiniuose turi būti sumontuoti inžineriniai tinklai ir įrengti revizijų liukai. Pertvarose montuojama elektros instaliacija, kiti tinklai, jokių būdu negali pažeisti pertvaros garso ir šilumos izoliacinių savybių. Visur, kur prie pertvaros tvirtinami santechnikos turėklai arba kita įranga, pertvaros konstrukcijoje turi būti įrengtas papildomas cinkuotas karkasas, vamzdynų laikikliai pagal naudojamos sistemos gaminius. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos ir impregnuoti mediniai tašai.

Pagrindinis reikalavimas pertvaroms — absoliutus sandarumas. Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q > 0.3 \text{ kN/m}$.

Visi gaminiai turi atitikti LST 1441:1996 reikalavimus.

Pertvarų ugnies atsparumas turi atitikti Gaisrinės saugos reikalavimus. Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33-2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje”.

| Nuokrypio pavadinimas | Matavimo atstumas | Leistinas nuokrypis mm |
|---|-------------------|------------------------|
| Įlinkiai | 200 | ±1 |
| | 1000 | ±2 |
| | 2000 | ±3 |
| Vertikali paklaida | | ±4 |
| Jungties plotis prieš užpildant, galinė jungtis | | ±2 |
| Susitraukimas | | ±1 |

Prieš užsakydamas gaminius, rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija užsakovui ir techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti. Pradėjus pertvarų montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti.

Gipso kartono plokščių panaudojimas

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų, dekoratyvinių elementų, pakabinamų lubų įrengimui, papildomam konstrukcijų apšiltinimo įrengimui, ugnies atsparumui ar uždengimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui. Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais plokštės kraštuose kas

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 17 | 32 | 0 |

150mm, viduryje kas 300mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juostele, glaistomos. Sraigčių galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos.

Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs, išskyrus nurodytus brėžiniuose.

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, sandarinimo mastikos turi turėti sertifikatus gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Drėgnose patalpose (san. mazgas, dušo patalpa) turi būti naudojamos „žalios“ atsparios drėgmei, pelėsiui ir grybeliui gipso – kartono plokštės, papildomai išteptos atsparia drėgmei mastika. Plokštę sudaro impregnuotas gipso branduolys su ≤ 10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis ir žalios spalvos kartono paviršius. Plokštės tipas – H2.

TS-7. MŪRO DARBAI

Projekte numatytas sienų mūrijimas, esamų angų sienose užmūrijimas bei siaurinimas.

Turi būti mūrijama tiksliai išlaikant mūrijamos sienos ar užmūrijamos angos mūro horizontalumą ir vertikalumą, siūlių perrišimą, jų storį.

Nominalus mūro siūlių dydis turi būti: horizontalių 12 mm, vertikalių 10mm.

7.1. Mūro darbų vykdymas žiemą

Mūrijant žiemą, reikia laikytis tam tikro režimo, kad būtų garantuotas skiedinio ir viso mūro reikiamas stiprumas. Mūro darbus žiemą galima atlikti užšaldymo būdu, taip pat vartojant skiedinius su cheminiais priedais.

Skiedinio temperatūra mūrijant turi būti: kai oro temperatūra iki -10°C - ne žemesnė kaip 5°C . Jeigu vėjo greitis didesnis kaip 5 m/s skiedinio temperatūra turi būti padidinta 5°C . Jeigu oro temperatūra žemesnė kaip -10°C mūro darbai neturi būti vykdomi.

Norint paruošti reikiamos temperatūros skiedinį, reikia pašildyti vandenį arba vandenį ir smėlį.

Pašildyto vandens temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip 80°C , o smėlio kaip 60°C .

Langų ir durų angos sienose turi būti didesnės 5 mm, negu mūrijant vasarą.

Skiedinys su cheminiais priedais turi būti M75 (S7,5).

7.2. Darbų priėmimas

Mūro darbus turi priimti Techninės priežiūros inžinierius prieš uždengiant išmūrytą sieną ar jos fragmentą tinku, akmens vata ar kitomis medžiagomis. Visus nustatytus trūkumus Rangovas turi ištaisyti savo sąskaita.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 18 | 32 | 0 |

TS-8. TINKAVIMO DARBAI

8.1. Bendroji dalis

Ši techninė specifikacija taikoma sienų tinkavimo darbams.

8.2. Darbų vykdymas

Paviršių paruošimas

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas.

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais. Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami.

8.3. Medžiagos

Portlandcementas naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus.

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švariu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio - mažiau kaip 0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

grūdelių didumas < 2,0 mm;

molingų dalelių kiekis < 15 %;

tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

grūdelių didumas < 0,5 mm;

molingų dalelių kiekis < 5 %;

tirpių sieros junginių kiekis < 2%.

Kalkės:

turi būti gerai išdegtos - CO₂ < 6%;

negesių grūdelių kiekis < 11 %;

gesinimo laikas 8-25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m³, vandens - 50 %.

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

8.4. Tinko skiediniai

1 lentelė. Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 19 | 32 | 0 |

| | |
|--|------------------------|
| Skiedinio paskirtis | Cementas:kalkės:smėlis |
| Išoriniams paviršiams: - cokoliui, juostoms | 1:0,3-5,5 |

2 lentelė. Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Skiedinio paskirtis | Cementas :kalkės: smėlis |
| Juostoms, luboms | 1:1:2 |

Alternatyviai gali būti naudojami patikimų gamintojų sausi tinko mišiniai, kurie atitinka žemiau nurodytus reikalavimus.

3 lentelė. Skiedinių techniniai reikalavimai

| Techniniai reikalavimai skiediniams | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|--|---|--|
| Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis, mm:- skirti gruntui -2,5 dengiamajam sluoksniui - 2,0 Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam - 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm Išsisluoksniavimas < 15 % Vandens išlaikymas > 90 % Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams > 0,1 - išorės > 0,4 Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm: - marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai - 2 - kvarcinio smėlio - 0,5 - marmuro miltų - 0,25 Glaisto: - sukibimo stiprumas, MPa: - po 24 h >0,1 - po 72 h > 0,2 | - 10% 10% +3 mm +1,5 mm +0,25 mm - - | Periodinis matavimas Bandant standartiniu konusu Laboratorijoje 3 matavimai 50-70 m ² paviršiaus Periodinis matavimas Periodinis matavimas |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 20 | 32 | 0 |

4 lentelė. Reikalavimai tinkavimo darbams

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

8.5. Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku

Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant paviršiaus. dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Bendras tinko storis ne daugiau 12 mm.

Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 1-2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

5 lentelė. Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

| Nukrypimo pavadinimas | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|--|----------------------------------|---|
| Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: | | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų |
| - 1-am metrui | | ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba |
| - visam patalpos aukščiui ar ilgiui | 1 | mažesniame plote, kur matomi |
| | 5 | nuokrypimai (ilgio elementams - 5 |
| | | matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo | 5 | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų |
| projektinio (tikrinama lekalu) | | ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba |
| | | mažesniame plote, kur matomi |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 21 | 32 | 0 |

| | | |
|--|-----|--|
| Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: | | nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio |
| - 1-am metrui | 1 | matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| - vienam elementui | 3 | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio |
| Tinkuoto angokraščio pločio nuo projektinio | <2 | matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų | <2 | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas | <8% | Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus |

8.6. Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 22 | 32 | 0 |

TS-9. GLAISTYMO DARBAI

9.1. Bendroji dalis

Techninė specifikacija naudojama:

Atstatant vidaus angokraščius;

Ruošiant paviršių dažymui.

9.2. Medžiagos

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

· Klijinis glaistas (K) su karboksimetilceliulioze arba kaulų kliais ir pokostu (oksoliu), kurio yra iki 2%. Jis skirtas betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuoiant.

· Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliulioze. Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuoiant.

· Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plastifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuotiesiems paviršiams išlyginti prieš dažant ir tapetuoiant.

· Polimerinis glaistas (PM) su polivinilo spiritu ir (2-5) % pokosto (oksolio). Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais.

Pagal naudojimą glaistas skiriamas į vidinės apdailos (V) ir išorinės apdailos (F) glaistą.

Išorinei apdailai naudojamas akrilinis ir aliejinis (tik gruntuotiesiems mediniams paviršiams glaistyti) glaistas. Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatytą tvarką patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.

Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:

- kreida, turinti ne daugiau kaip 2 % netirpių druskos rūgštyje medžiagų;
- kaulų klijai, kurių suklijavimo stipris ne mažesnis kaip 6,0 N/mm²;
- sintetinis lateksas, turintis ne mažiau kaip 42 % sausųjų medžiagų ir kurio pH ne mažesnis kaip 9,0;
- akrilinė dispersija, turinti ne mažiau kaip 40 % sausųjų medžiagų;
- karboksimetilceliuliozė (kliai KMC), turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos absoliučiai sausame produkte;
- polivinilo spiritas, turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos;
- oksolis, turinti ne mažiau kaip 54 % sausųjų medžiagų ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- pokostas, kurio tankis (0,930 - 0,950) g/cm³ ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 23 | 32 | 0 |

Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos.

Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 %. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 %, o ant sieto Nr. 0,315 - ne daugiau kaip 5 %.

Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.

Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis.

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenį 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip: 0,1N/mm²-po 24 h;

0,2N/mm²-po 48 h.

Naudojant glaistus su polivinilacetatine ar lateksine emulsija arba akrilinių, epoksidinių dervų bei kitais rišikliais, vadovaujamosi firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

TS-10. VIDAUS DAŽYMO DARBAI

10.1. Spalvas tikslinti užsakant dažus su pateikiamais pavyzdžiais.

Ši techninių specifikacijų dalis apima dažymo darbų apimtį, dažų pirkimą ir pristatymą.

Vidaus interjero paviršių (sienų ir lubų) dažymas apima didžiausius dažymo darbus šiame projekte.

10.2. Medžiagos

Sienoms naudojami pusiau matiniai, luboms – matiniai, vandeniniai plaunami (1 klasė pagal standartą EN 13300) vidaus dažai. Visose projektuojamose patalpose naudojamos šviesios spalvos.

Dažai tonuojami šviesiomis spalvomis (balta bazė). Dengiamoji geba 150 µm šlapios dangos > 95%, kontrastas (ISO 6504-1:2006): 2 dengiamumo klasė.

10.3. Darbų eiga

Rangovas darbo projekte turi pateikti:

1. Siūlomų dažų tipus ir technines charakteristikas;

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 24 | 32 | 0 |

2. Projektuotojui ir užsakovui patvirtinus spalvas, Rangovas turi pateikti ne mažesnius kaip 300x300mm kvadratus nudažytus kiekviena spalva (2-3 pavyzdžiai spalvai). Kiekvienas pavyzdys turi turėti įrašą, nurodantį apdailos tipą, spalvos kodą, blizgesio tipą.

Be aukščiau paminėtų daiktų, rangovas, prieš pradedant darbą, privalo paruošti keletą paviršių ir nudažyti juos patvirtintais dažais, kad pademonstruotų dažymo darbų kokybę. Techninis prižiūrėtojas turi nurodyti vietas tokių darbų atlikimui.

Dažai turi būti pristatyti į aikštelę hermetiškai supakuoti skardinėse, su užrašytu gamintojo pavadinimu, dažo tipu, gamybos data, maišymo, skiedimo ir kondentravimo instrukcijomis.

Dažai turi būti sandėliuojami atskirose gerai ventiliuojamose patalpose. Palaikoma patalpų temperatūra turi būti nuo +4°C iki +30°C, higieninių dažų sandėliavimo temperatūra turi būti nuo +10°C iki +25°C. Skardinės turi būti atidaromos ne anksčiau, o prieš pat dažymą. Visos medžiagos, kurioms pasibaigęs galiojimo laikas, turi būti pašalintos iš aikštelės. Patalpos, kuriose saugojami dažai, turi turėti visas reikalingas gaisro apsaugos priemones.

Užbaigus dažymo darbus, rangovas turi neatlyginamai palikti po 5l kiekvienos naudotos spalvos dažų. Skardinės su dažais turi būti hermetiškai uždarytos, su aiškiai pažymėtu dažų tipu ir vieta. Visi dažai turi būti pateikti iš gerai žinomų tiekėjų. Dažai turi būti geriausios kokybės.

Visos papildomos medžiagos kaip linų aliejus, terpentinas ir t.t., nepaminėtos šiose specifikacijose, bei reikalingos darbų eigoje, turi būti aukščiausios kokybės. Visi į aikštelę pristatyti dažai turi būti paruošti dažymui, išskyrus tuos dažus, kuriems paruošti reikalingi katalizatoriai. Neištirpdomi pigmentai turi būti tokios konsistencijos, kad juos būtų galima laisvai paskleisti teptuku arba pulverizatoriumi.

Dažai turi būti atitinkamo klampumo-tirštumo ir turi neištekėti iš teptuko, varvėti ar sudaryti kiaurymes džiūvant.

10.4. Paviršių paruošimas prieš dažymą

Prieš pradedant bet kokius dažymo darbus, visi paviršiai turi būti užglaistyti ir apdoroti švitrinio popieriumi.

Higieniniai dažai naudojami ne žemesnėje nei +10°C temperatūroje.

Praėjus 8 val. po glaistymo ir nuskutimo, paviršiai gali būti dengiami gruntu. Tam tikri paviršiai turi būti paruošti sutinkamai su tam tikromis rekomendacijomis.

10.5. Metaliniai paviršiai

Prieš dažant bet kokius metalinius paviršius, visas purvas, naftos produktai, dažai, druska ar nešvarumai turi būti pašalinti, atlaužos ir gilesni įbrėžimai turi būti nuvalyti metaliniu šepečiu ir nušveisti švitrinio popieriumi.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 25 | 32 | 0 |

Metaliniai paviršiai turi būti gruntuojami cinko gruntu ir po to ruošiami pagal gamintojo rekomendacijas.

Visokios alyvos, tepalai, dažai, druskos ar purvas turi būti nuvalyti nuo galvanizuotų paviršių naudojant skiediklius. Turi būti saugojamasi nepažeidžiant grunto sluoksnio. Visos pažeistos vietos turi būti naujai nugruntuojamos.

Alyvos, tepalai, druskos ar nešvarumai turi būti pašalinti nuo metalinių konstrukcijų, kurios buvo jau anksčiau nugruntuotos. Po to paviršiai turi būti nuplaunami ir išdžiovinami.

10.6. Nutinkuotų paviršių dažymas

Dažomas tinkas turi būti pakankamai kietas ir sausas. Tinko sausumas turi būti patvirtuojamas hidrometru. Negalima dažyti, jeigu sausumo laipsnis neatitinka to, kurį rekomenduoja dažų gamintojas.

Visos nereikalingos substancijos turi būti pašalintos nuo paviršių ir visi defektai turi būti užglaiustomi ir nuvalomi švitrinio popieriumi. Parinktas glaistas turi idealiai atitikti tinką.

Prieš dažant, nutinkuoti paviršiai turi būti nugruntuojami. Jeigu po gruntavimo aiškiai matyti defektai, jie turi būti pašalinami ir siena visur turi atrodyti vienodai. Jeigu po gruntavimo pasirodo, kad nevienoda grunto spalva, tos vietos, kuriose didžiausias grunto įsigėrimas, turi būti naujai pergruntuojamos.

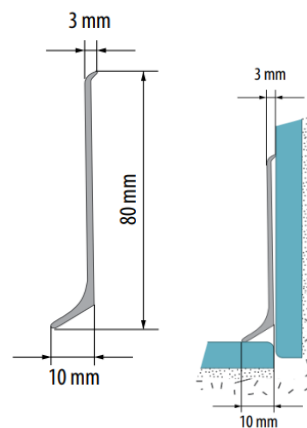
10.7. Dažymo darbų kontrolė

Inžinierius turi patikrinti dažymo darbų kokybę po jų pabaigimo. Visi vidaus interjero blogi darbai turi būti naujai perdaryti arba kruopščiai ištaisyti.

TS-11. ALIUMINIO GRINDJUOSTĖS

Projekte numatomų klijuojamų grindjuosčių aukštis - 80 mm. Vidiniams, išoriniams kampams ir užbaigimui naudojamos spec. kampinės ir užbaigimo detalės grindjuosčių sujungimui ir užbaigimui, spalva turi atitikti grindjuostės atspalvį.

Priklįjavimui turi būti naudojami tinkami klijai, užtikrinantys priklįjavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Klijus parinkti ir grindjuostes klijuoti vadovaujantis grindjuosčių gamintojo (tiekėjo) rekomendacijomis.



TS-12. PLYTELIŲ KLIJAVIMO DARBAI

12.1. Bendroji dalis

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant tinkuotų paviršių naudojant patentuotą mastiką (klijus). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas. Klojimo piešinys – toks pat stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių 2-2,5 mm storio siūlių.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 26 | 32 | 0 |

Klijai turi būti naudojami specialiai skirti plytelių klijavimui. Kiekviena plytelė turi būti klijuojama atskirai, pritaikant prie anksčiau priklijuotų. Atstumas tarp plytelių negali būti mažiau 1 mm ir ne didesnis 2 mm. Atstumai turi būti vienodi per visą plytelėmis išklotą plotą, tiek vertikaliai, tiek horizontaliai. Patikrinus užbaigtos sienos lygumą, skirtumas tarp lygio ir plytelėmis suformuoto lygio, negali viršyti 1 mm per 1 m.

Pasibaigus 24 val. po plytelių klijavimo darbų, tarpai tarp plytelių turi būti užpildomi specialiais tarpų užpildais. Kur plytelės liečiasi su judančiais paviršiais, tarpai tarp plytelės ir paviršių turi būti tokio pačio dydžio kaip ir judančių jungčių, pasijungimų. Tarpai turi būti užpildyti sandarinančiais mišiniais.

12.2. Medžiagos

Akmens masės, 600×600 mm dydžio plytelės, spalva – vidutinio tamsumo pilko atspalvio betono imitacijos, paviršius - matinis, ne žemesnė nei R10 slidumo klasė.

Užsakant plyteles, pateikti plytelių pavyzdžius derinimui!

12.3. Klijavimas

Klijai tepami ant sienos fragmentais ir išlyginami dantytąja mente. Papildomai klijai užtepami ant plytelių užpakalinės pusės.

Apdailos plytelės, plokštės ar juostelės į klijus įspaudžiamos lengvai stumtelint. Negalima klijais tepti didesnio ploto, nei galima pakloti plytelių (vengti, kad nesusidarytų plėvelės).

12.4. Siūlių užtaisymas

Kai priklijuotas paklotas pakankamai išdžiūsta, galima užtaisyti siūles. Jei paklotas sugeria drėgmę, siūlės užtaisomos mente, kai nesugeria drėgmės, siūlės užtrinamos ir išlyginamos kempine.

Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui:

| Techniniai reikalavimai | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolės metodas |
|--|----------------------------------|--|
| Rišamosios medžiagos storis, mm: - iš skiedinio - 7 | +8 | Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais |
| Padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio - aukštui - siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio | 1,5 2 1,5 | 5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus |
| Siūlių nesutapimas | 0,5 | 5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 27 | 32 | 0 |

| | | |
|--|-------|--|
| Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline liniuote | 2 | |
| Siūlės storio nukrypimai | ± 0,5 | 5 matavimai 70-100 m ² paviršiaus |

Vandens sugeriamumas <16 %, stiprumas lenkimui MPa (kgf/cm²) >12(120), išlinkimas < 0,8 mm, ant paviršiaus neturi atsirasti mikro įtrūkimų jas įkaitinus ir atšaldžius.

Tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto kaip nurodyta paviršiaus rišamąja medžiaga pagal gamintojų rekomendacijas.

Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio.

Plyteles kloti su siūlėmis. Siūlės plotis priklauso nuo plytelių išmatavimų ir gamintojo rekomendacijų.

Skiedinio storis turi būti ne mažiau 7 mm ir ne daugiau 15 mm. Siūlės užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos.

Naudojamų plytelių spalvos turi būti suderintos su architektu ir statytoju.

Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių. Prieš dengiant plyteles siena sudrėkinama, kad greičiau sukibtų klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos specialiu užpildu kuris atsparus drėgmei ir dezinfekciniams tirpalams. Į užpildą dedami spalvoti pigmentai pagal plytelių spalvą.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant tinkuotų paviršių naudojant patentuotą mastiką (klijus).

12.5. Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8° C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15° C. Patalpose 2 paras prieš pradedant darbus turi būti palaikoma 10° C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

TS-13. PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS

13.1. Bendroji dalis. Akustinės lubos.

Segmentinės pakabinamos lubos montuojamos iš standartinių plokščių (600×600 mm dydžio), profilis pusiau slėptas.

Montuojant į lubų plokštę papildomus elementus (įleidžiamus šviestuvus, groteles vėdinimui ir pan.) atitinkamai turi būti numatytas papildomas tvirtinimas.

Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindų danga, sumontuota inžinerinė įranga. Turi veikti šildymo sistema, nes patalpos temperatūra turi būti ne žemesnė 15°C. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti 70 %.

Vėdinimo ortakiai, elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžeminamos.

Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaujami pagal šviestuvo kontūrą.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 28 | 32 | 0 |

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- interjero ir eksterjero naudojimu,
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus.

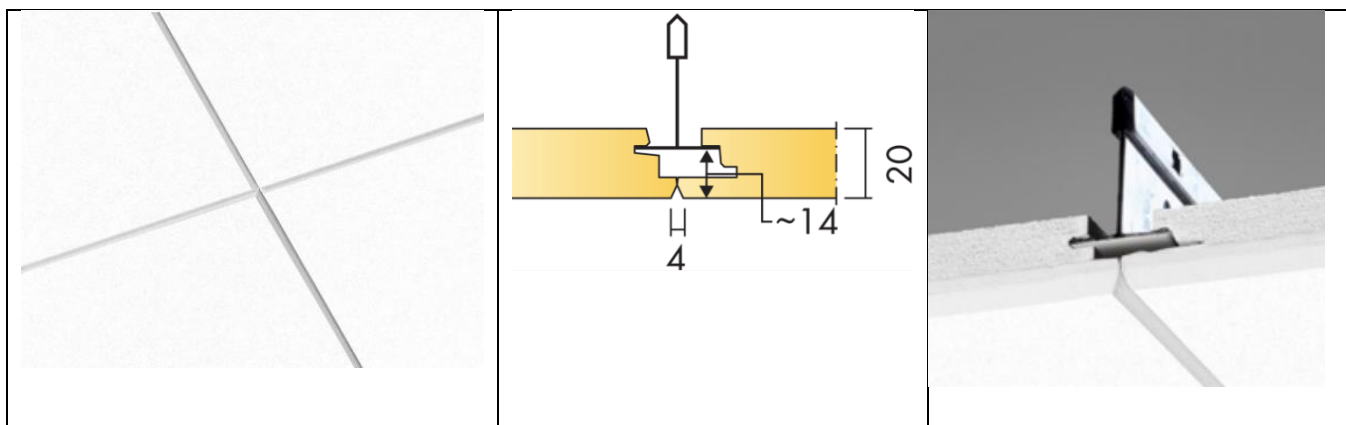
Pakabinamų lubų techniniai reikalavimai:

| Techniniai reikalavimai | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|--|----------------------------------|--|
| Maksimalus netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų | 2 | Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais |
| Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonale, vertikale ir horizontale nuo projektines | | |
| -1-am metrui | 1,5 | “ |
| -visam paviršiui | 7 | “ |

13.2. Medžiagos

Laikantis karkasas – T24 karkaso profilių sistema.

Lubos lygios, su įgilinta briauna, montuojamos su paslėptu profiliu.



13.3. Montavimo sistema:

Konkrečią gamintojo siūlomą montavimo sistemą, plokštės parametrus parinkti pagal gamintojo rekomendacijas ir pateiktus pavyzdžius, derinti su projektuotoju.

Plokštės – didelio tankio mineralinė vata 15mm. Matoma plokštės pusė padengta paviršiaus danga (tikslinti pagal gamintojo katalogą);

Montuojant griežtai laikytis gamintojo rekomendacijų.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 29 | 32 | 0 |

Lubų paviršius turi būti lygus, standus, be peraukštėjimų, tvirtas, nevibruoti.

Pakabinamų lubų techniniai reikalavimai

| | |
|----------------------------|---|
| Plokščių paviršius | Lygus |
| Briaunos tipas | Ilgilinta |
| Garso sugėrimas α_w | ≥ 0.95 (klasė A) |
| Garso slopinimas Dnfw | ≥ 35 dB |
| Santykinis drėgnis | C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, (EN 13964:2014) |
| Šviesos atspindėjimas | 84% |
| Spalva | Balta, matinė (NCS spalva S 0500-N) |
| Reakcija į ugnį | A2-s1,d0 (EN 13501-1) |
| Profilų sistemos tipas | T15, pusiau slėptas |
| Perimetro kamputis: | T15, pusiau slėptas |
| Perdirbtų žaliavų kiekis | 44% |
| Svoris | Sistemos (įskaitant konstrukciją) svoris apie 2.5 kg/m ² . |
| Pagrindas | Mineralinio pluošto |

TS-14. PASTATO PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Pagal STR 2.03.01:2001 „Statinių prieinamumas“ privaloma remontuojamas patalpas pritaikyti žmonėms su negalia (toliau ŽN). Atlikus remonto darbus, į remontuojamas patalpas ir suprojektuotą liftą, bus sudaroma galimybė ŽN į jas patekti savarankiškai.

Tambūro patalpa

Esama tambūro patalpa, taip pat, bus pritaikoma ŽN judėjimui – patalpa praplečiama į pastato vidų, kad būtų suformuota pakankama erdvė žmonių su neįgalųjų vežimėliu manevravimui. Patalpos matmenys - 2287×5705 mm. Projektuojamos skaidrios atitvaros, vadovaujantis standartu ISO 21542:2011 (LT) - įstiklintos ir visiškai stiklinės durys bus pažymėtos vaizdiniais indikatoriais, kadangi arti judėjimo erdvių esantys dideli įstiklinti plotai gali būti klaidingai palaikyti angomis. 900-1000 mm ir 1300 - 1400 mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Rekomenduojama 100-300 mm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorių. Siekiant atsižvelgti į apšvietimo sąlygas ir foną - naudoti dviejų skirtingų spalvų vaizdinius indikatorius. Indikatoriams nenaudojamas sidabruotas ar itin atspindintis stiklas. Visos atskiros įstiklintų vitrinų briaunos turės juostą, regimai išsiskiriančią iš fono, prieš kurią yra matomos.

Liftas

Netoli įėjimų į mokyklos pastatą, bendrame koridoriuje (ir bendruose aukštesnių aukštų koridoriuose) bus įrengiamas liftas, skirtas vertikaliniam ŽN judėjimui. Prieš įėjimą į liftą yra pakankamai erdvės manevruoti, šalia nėra laiptų, kurie trukdytų saugiau judėjimui lifto laukimo erdvėje. Projektuojamo lifto kabinos matmenys – 1100×1400 mm, laisvasis įėjimo plotis – 1000 mm (pagal standartą minimalus

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 30 | 32 | 0 |

laisvasis plotis – 800 mm, rekomenduojamas – 900 mm), durys – mechaninės, slenkančios horizontaliai. Lifo durų atidarymo trukmė turi būti reguliuojama (nuo 2 iki 20 s), mtam turi būti įrengtas trukmės ilginimo mechanizmas, pritaikomas sutrikusio judumo naudotojui. Lifo jutiklio įtaisas turi apimti angą bent 25-1800 mm aukštyje nuo kabinos durų slenksčio.

Kabinoje turi būti įrengtas turėklas be aštrių briaunų (800-950 mm aukštyje, 100-160 mm ilgio, dydis – 25-55 mm, laisvoji sugriebimo erdvė – 35-45 mm) toje pačioje pusėje kaip ir kabinos valdymo skydelis.

Kabinoje turi būti įrengtas veidrodis, pagamintas iš saugaus stiklo. Vidinių sienų danga turi būti neatsispindinti, matinė, su kontrastingų spalvų grindimis. Grindys – standžios, neslidžios.

Lifo mygtukai, valdymo įtaisai, rankenos ir turėklai turi būti pagaminti ne iš nikelio, chromo, kobalto, natūralaus ar sintetinio kaučiuko, siekiant išvengti alerginių reakcijų.

Kabinos viduje turi būti užtikrinamas ne mažesnis kaip 100 lx apšvietimas grindų lygyje.

Kabinoje turi būti įrengtas avarinis įtaisas, nuolatinais sujungtas su budinčiojo darbuotojo pastu. Įtaisas turi užtikrinti dvikryptį balso ryšį su organizacija, atsakinga už keleivių gelbėjimą, arba asmeniu atsakingu už pastato saugą, prietaisas turi teikti vaizdinės ir garsinės informacijos grįžtamąjį ryšį patvirtindamas, kad pavojaus signalas išsiųstas ir, kad pavojaus signalas gautas ir užmegstas balso ryšys.



San. mazgai

Kiekviename mokyklos pastato aukšte yra remontuojami san. mazgų blokai (patalpos: 1-42, 1-43, 2-35, 2-36, 3-21, 3-22). San. mazgai pritaikomi riboto judumo vyrams ir moterims. Tualetai turi būti pažymėti informaciniu ženklu, nurodytu ISO 21542:2021 →.

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 54 punktu, visuomeninės paskirties statinyje, kai aukšto plotas didesnis nei 1000 m², įrengiamas ne mažiau kaip vienas A tipo tualetas su įėjimu iš bendro naudojimo patalpų.

Kiekviename remontuojamame tualete, projektuojama 900×900 mm laisva manevravimo erdvė, durys - atidaromos į išorę, 1000 mm pločio. Įrengiamo unitazo viršus – 430-520 mm aukštyje. Tualetų patalpoje projektuojamas praustuvas ir ranktūriai abipus unitazo. San. mazgų tambūruose, negaliojo vežimėliui manevruoti vietos pakaks – praustuvė įrengiama tokiaame aukštyje, kad neįgaliojo kojos bus žemiau praustuvės lygio.

Neįgaliesiems pritaikytuose san. mazguose turi būti įrengta pagalbos iškvietimo signalizacija, kurią pasiektų sėdintis ar ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su vieta, kurioje yra padėti galintis asmuo. Valdymo įtaisu turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem žiedais/trapecijomis, kurių vienas bus 80-100 cm, kitas 10 cm aukštyje nuo grindų.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 31 | 32 | 0 |

Riboto judumo asmenims įrengiami tualetai vadovaujantis ISO 21542:2021 (buvusio standarto 21542:2011, 26 skyriumi)

Vidaus durys

Durys į remontuojamas patalpas projektuojamos 1000 mm pločio, todėl durų beključio pločio (850 mm)reikalavimas yra projekte yra išpildomas.

Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, paliekama aikštelė ŽN vežimėliui važiuoti.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

Durų pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad neapsunkintų durų atidarymo galimybės žmonėms su negalia.

TS-15. WC PERTVAROS

WC pertvara sudaryta iš aliuminio profilio rėmo ir aukšto slėgio laminatu dengtos plokštės, ne mažiau 10mm. Kartu turi būti numatyti vyriai, rankena- užraktas su užimtumo indikacija (laisva-užimta), kabliukas rūbams, metalinė reguliuojama kojėlė ir kitos reikalingos detalės kabinos montavimui bei tvirtinimui.

Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą. Baldo estetiškas vaizdas turi tiktį patalpoje ir būti vienos linijos, kaip ir kiti baldai.


TS-16. KITI DARBAI

Darbai, kurie neaprašyti šiose techninėse specifikacijose vykdomi pagal projekto brėžinius, gamintojo rekomendacijas (jei šios neprieštarauja normatyviniams dokumentams) ir statybos taisyklės. Parenkant konkretų gaminį jį reikia suderinti su projekto dalies vadovu.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 32 | 32 | 0 |

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|-----------------------|---|------------------------|-----------|----------|----------|
| ARDYMO DARBAI | | | | | |
| Vidaus darbai | | | | | |
| 1. | Esamos plytelių dangos demontavimas | TS-3 | m² | 83,36 | |
| 2. | Ardomos esamos g/b mūro sienos | | m³ | 3 | |
| 3. | Esamų durų demontavimas | | vnt/m² | 12/34,02 | |
| 4. | Ardoma sienų plytelių danga | | m² | 210,49 | |
| 5. | Demontuojamos esamos palangės | | m² | 16,68 | |
| 6. | Ardoma segmentinė apdaila ant lubų | | m² | 78,65 | |
| VIDAUS REMONTO DARBAI | | | | | |
| Grindys | | | | | |
| 7. | Naujos grindų dangos įrengimas – akmens masės plytelės | TS-12 | m² | 78,65 | |
| 8. | Profilio tarp skirtingų grindų dangų montavimas | TS-12 | m | 6 | |
| 9. | Aliuminio grindjuostė, h = 80 mm. | TS-11 | m | 27 | |
| Sienos | | | | | |
| 10. | Montuojama GKP pertvara (dviguba g/k plokštė + cinkuoto profilio karkasas) | TS-6 | m² | 9,75 | |
| 11. | Montuojamas GKP apsiuvimas vandentiekio vamzdžiams (dviguba g/k plokštė tik iš vienos pusės + cinkuoto profilio karkasas) | TS-6 | m² | 71,88 | |
| 12. | Naujai montuojamos laminuotos medžio plokštės palangės | TS-5 | m | 16,68 | |
| 13. | Naujai mūrijamos lifto sienos | TS-7 | m³ | 3,84 | |
| Sienų apdaila | | | | | |
| 14. | Sienų paviršiaus nuvalymas | TS-8; TS-9 TS-10 | m² | 232,4 | |
| 15. | Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas, 2 k. | TS-8; TS-9 TS-10 | m² | 85,04 | |

| | | | | | |
|----------------|---|---|---|--|----------------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. dok. Nr. |  Ilj Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės per. 50, Kaune, kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | |
| | Dir. | Saulius Remeika | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas Sąnaudų kiekių žiniaraštis | | LAIDA 0 |
| A 1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas | | | |
| | Proj. | Ugnė Meigytė | | | |
| | Sudarė | Salomėja Lubytė-Skurdauskienė | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.SŽ | | LAPAS 1 |
| | | | | | LAPŲ 2 |

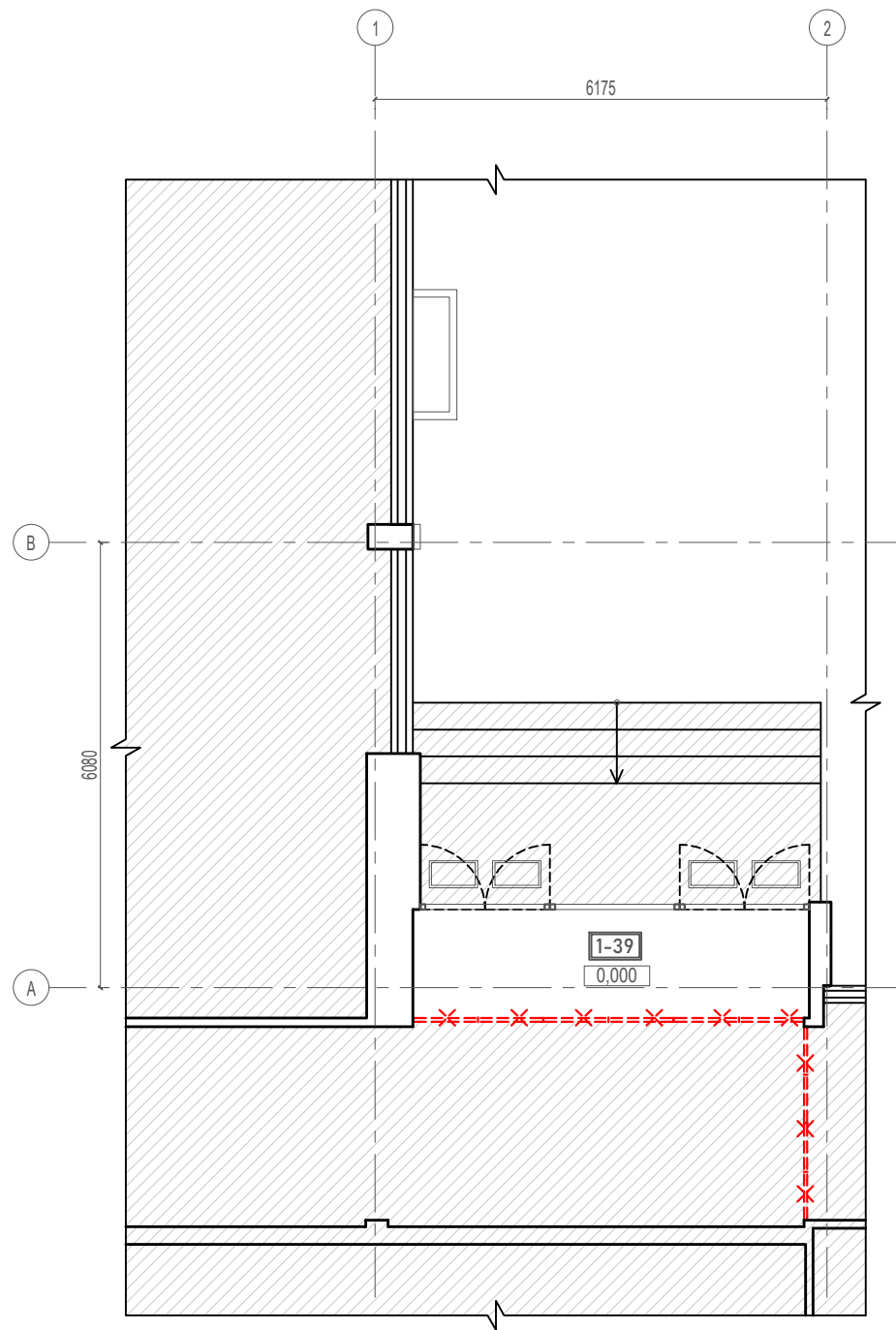
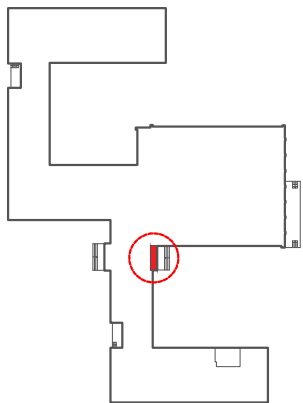
| | | | | | |
|-----------------|--|-------|----------------|---------|--|
| 16. | Akmens masės plytelių klijavimas | TS-12 | m² | 221,40 | |
| 17. | Siūlių glaistymas | TS-12 | m² | 221,40 | glaisto kiekį skaičiuoti pagal išėigą plotui |
| 18. | PVC lipdukas aukšto indentifikavimui | - | m² | | dydis ne didesnis, nei nurodytas |
| Lubos | | | | | |
| 19. | Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600×600 mm. | TS-13 | m² | 65,62 | |
| 20. | Pakabinamos g/k lubos | | m² | 13,03 | |
| Durys | | | | | |
| 21. | Vidaus durys (1000×2100 mm) | TS-4 | vnt/m² | 6/12,6 | 285658-01-TP-SA.B-24; VD-01 |
| 22. | Vidaus priešgaisrinės durys, PVC profilio su stiklo paketu | TS-4 | vnt | 3 | 285658-01-TP-SA.B-24; VD-02 |
| Vidaus vitrinos | | | | | |
| 23. | Vidaus vitrina, PVC profilio su stiklo paketu | TS-4 | vnt. vnt/m² | 1/16,58 | 285658-01-TP-SA.B-24 V-01 |
| Kiti elementai | | | | | |
| 24. | Pertvaros 1000×1960 mm | TS-15 | vnt. | 12 | 285658-01-TP-SA.B-25 |
| 25. | Pertvaros 220×1960 mm | | vnt. | 12 | |
| 26. | Pertvaros 660×1960 mm | | vnt. | 6 | |
| 27. | Pertvaros 700×1960 mm | | vnt. | 12 | |
| 28. | Pertvaros 870×1960 mm | | vnt. | 6 | |
| 29. | Turėklai ŽN WC patalpoje (komplektas) | TS-14 | vnt. | 6 | |

PASTABOS:

1. Durų kiekiai pateikti specifikacijose 285658-01-DP-SA.B-24.
2. Žiniaraščiuose yra pateikti projektuojamų dangų kiekiai, kurie gali būti tikslinami statybos metu, atsižvelgiant į tiekėjų skaičiavimus. Atstatomų dangų kiekiai nepateikiami, tačiau turi būti vertinami ir atstatomi, atsižvelgiant į statybos metu pažeidžiamų dangų plotą;
3. Kiekiai pateikti nenumatant atsargos;
4. Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
5. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
6. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
7. Statybinių atliekų kiekiai turi būti tikslinami statybos metu;
8. Spalvas, faktūras, medžiagiškumą derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu, projekto autoriais bei statytoju;
9. Reikalingus mazgų pasluoksnius žr. SA dalies brėžiniuose.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 285658-01-DP-SA.TS | 2 | 2 | 0 |

PROJEKTUOJAMOS PATALPOS/ ZONOS VIETA PASTATE

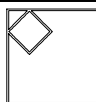





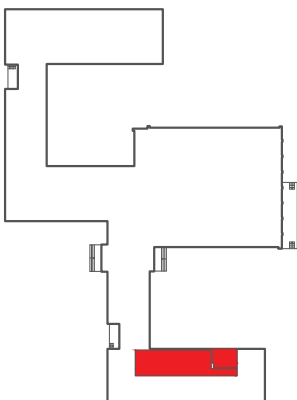
| Patalpų eksplikacija | | |
|----------------------|-------------|--------|
| Patalpa | Pavadinimas | Plotas |
| 1-39 | Tambūras | 11.64 |
| Viso: | | 11.64 |

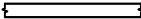

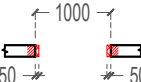

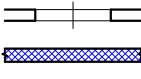








SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

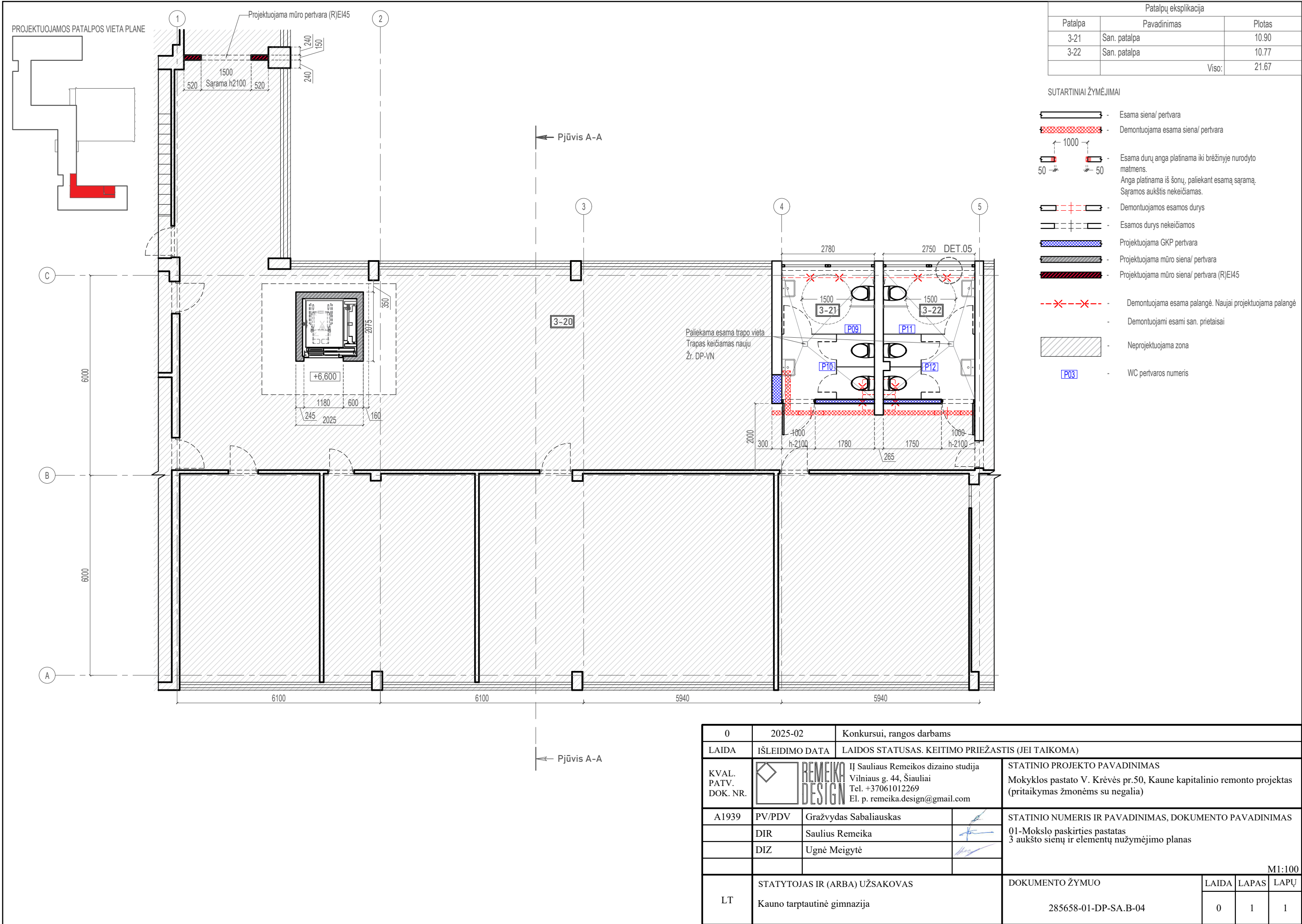
- Esama siena/ pertvara
- Demontuojamos esamos durys. Projektuojamos naujos durys.
- Neprojektuojama zona

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|--|--|-------|-------|------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | | | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas 1 aukšto sienų ir elementų nužymėjimo planas | | | | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | | | | |
| | | | | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | | DOKUMENTO ŽYMUO | | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | Kauno tarptautinė gimnazija | | | 285658-01-DP-SA.B-01 | | 0 | 1 | 1 |
| | | | | | | | | |

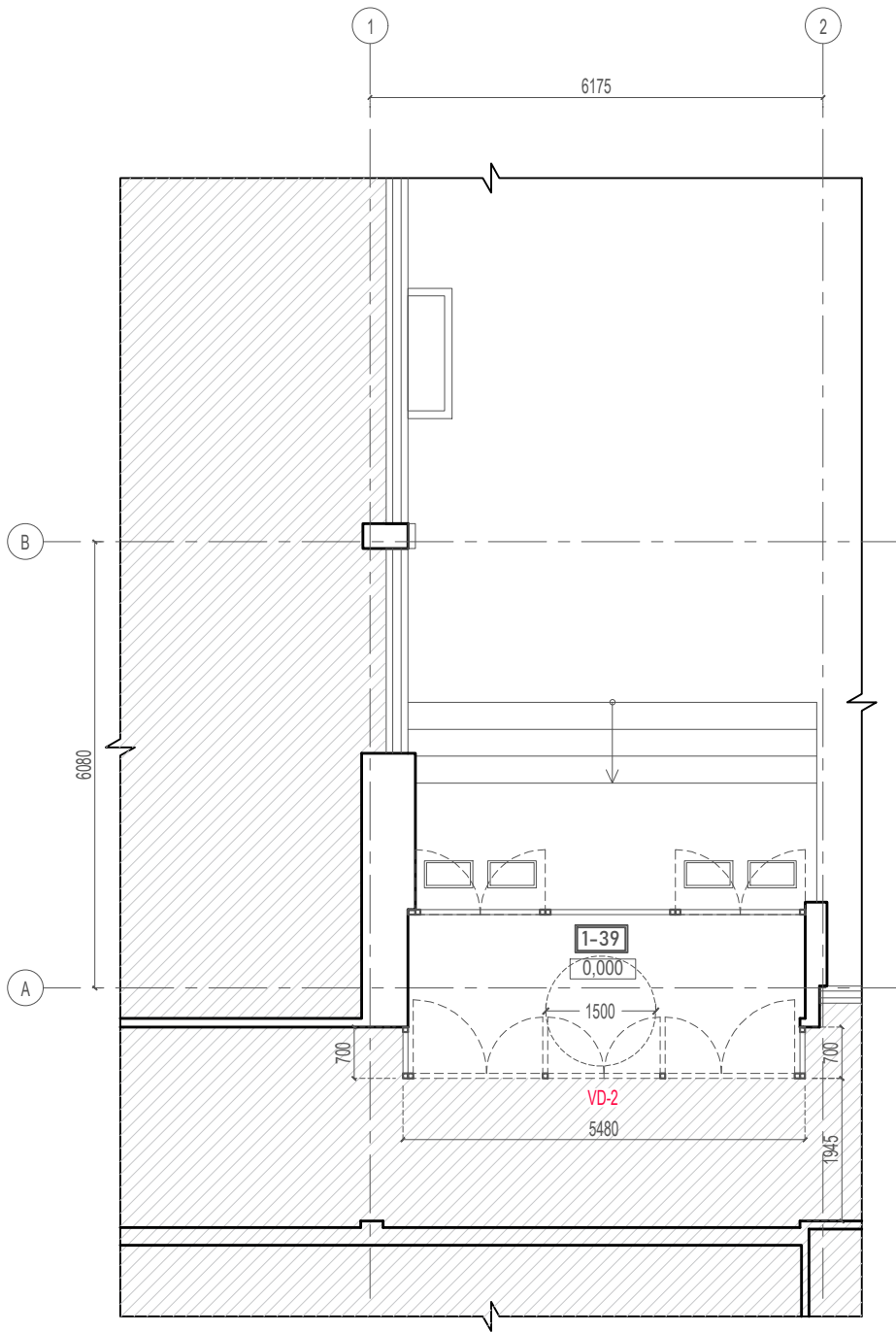
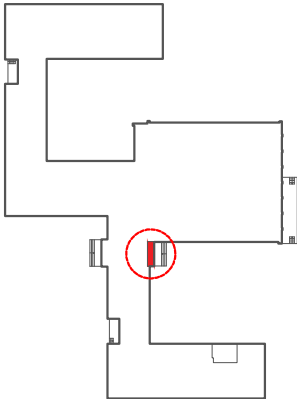


- | | | |
|--|---|---|
|  | - | Esama siena/ pertvara |
|  | - | Demontuojama esama siena/ pertvara |
|  | - | Esama durų anga platinama iki brėžinyje nurodyto matmens. |
|  | - | Sąramos aukštis nekeičiamas. |
|  | - | Demontuojamos esamos durys |
|  | - | Esamos durys nekeičiamos |
|  | - | Projektuojama GKP pertvara |
|  | - | Projektuojama mūro siena/ pertvara |
|  | - | Projektuojama mūro siena/ pertvara (R)EI45 |
|  | - | Demontuojama esama palangė. Naujai projektuojama palangė |
|  | - | Demontuojami esami san. prietaisai |
|  | - | Neprojektuojama zona |
|  | - | WC pertvaros numeris |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|--|--|--|-------|-------|------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | | | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas 1 aukšto sienų ir elementų nužymėjimo planas <div>M1:100</div> | | | | | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | | | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.B-02 | | | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | | | | 0 | 1 | 1 |



PROJEKTUOJAMOS PATALPOS/ ZONOS VIETA PASTATE

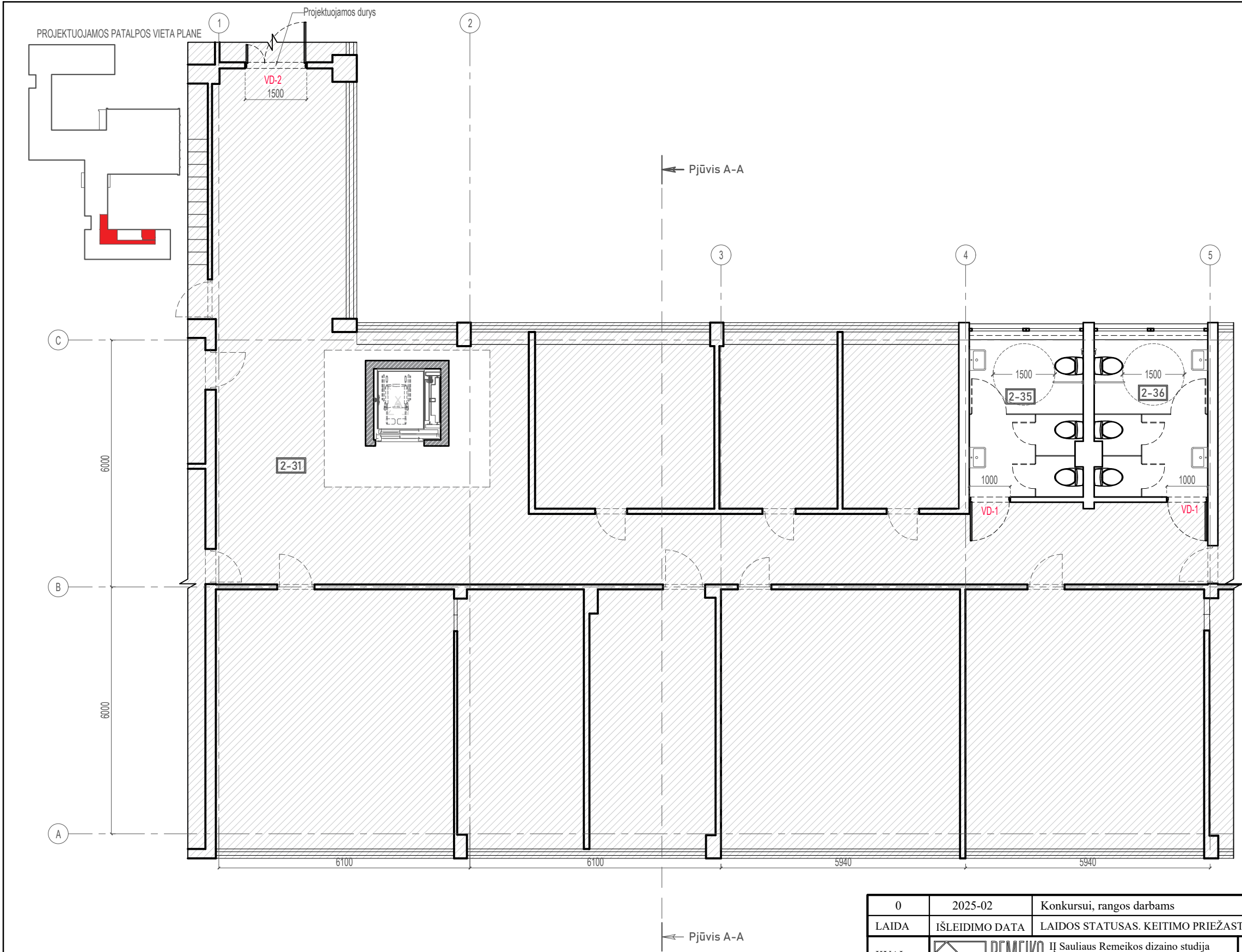


| Patalpų eksplikacija | | |
|----------------------|-------------|--------|
| Patalpa | Pavadinimas | Plotas |
| 1-39 | Tambūras | 11.64 |
| Viso: | | 11.64 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- VD-2** - Projektuojamų durų numeris
-  - Neprojektuojama zona

| | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|--|--|-------|-------|------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | | | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas 1 aukšto durų numeracijos planas | | | | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | | | | |
| | | | | | | | | |
| M1:100 | | | | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.B-05 | | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | | | 0 | 1 | 1 |

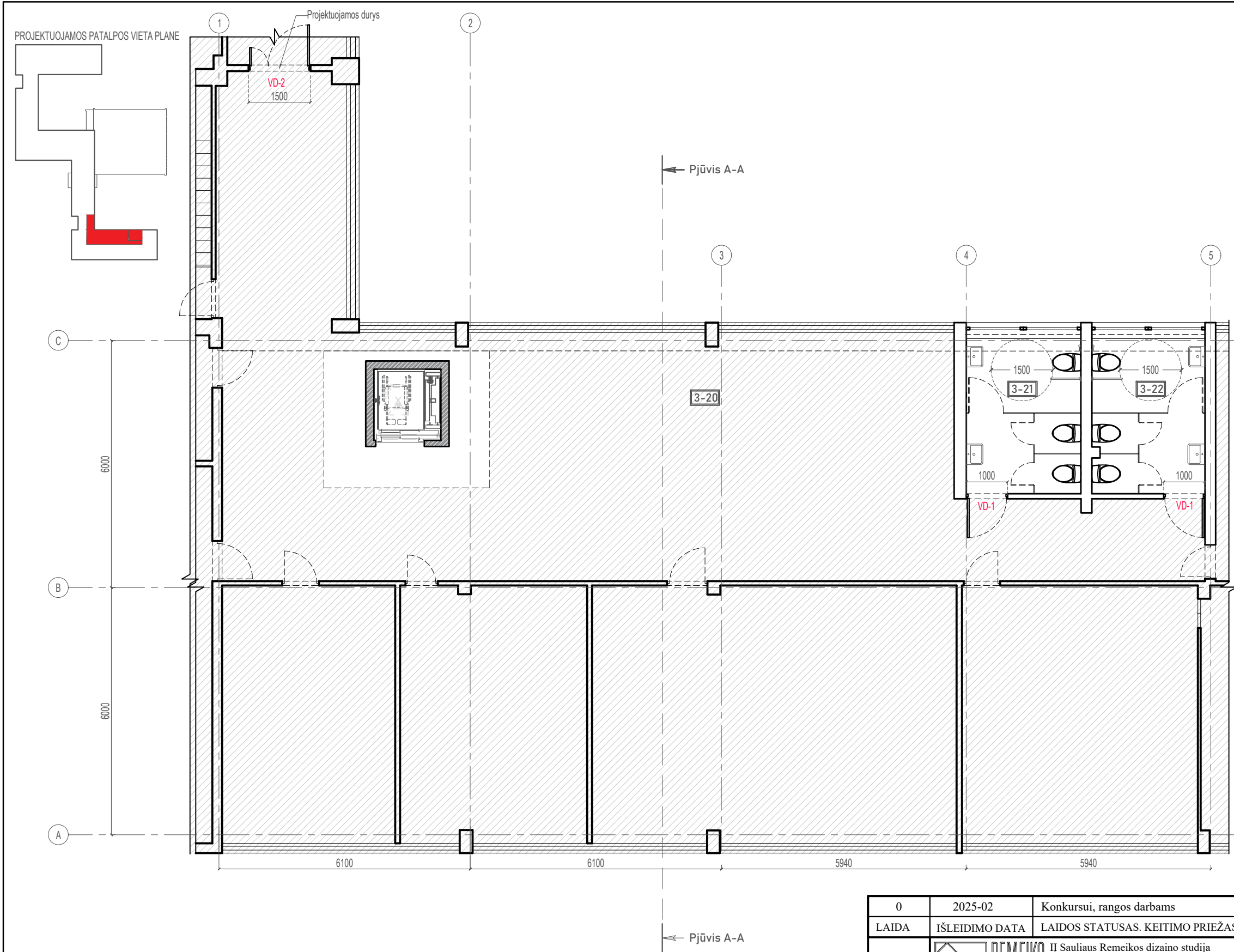


| Patalpų eksplikacija | | |
|----------------------|--------------|--------|
| Patalpa | Pavadinimas | Plotas |
| 2-35 | San. patalpa | 10.86 |
| 2-36 | San. patalpa | 10.83 |
| Viso: | | 21.69 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- VD-2 - Projektuojamų durų numeris
- Neprojektuojama zona

| | | | | | |
|----------------------|---|--|---|--|-------------------------------------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas 2 aukšto durų numeracijos planas | |
| | DIR | Saulius Remeika | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė | | | |
| | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.B-07 | | M1:100 LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1 |



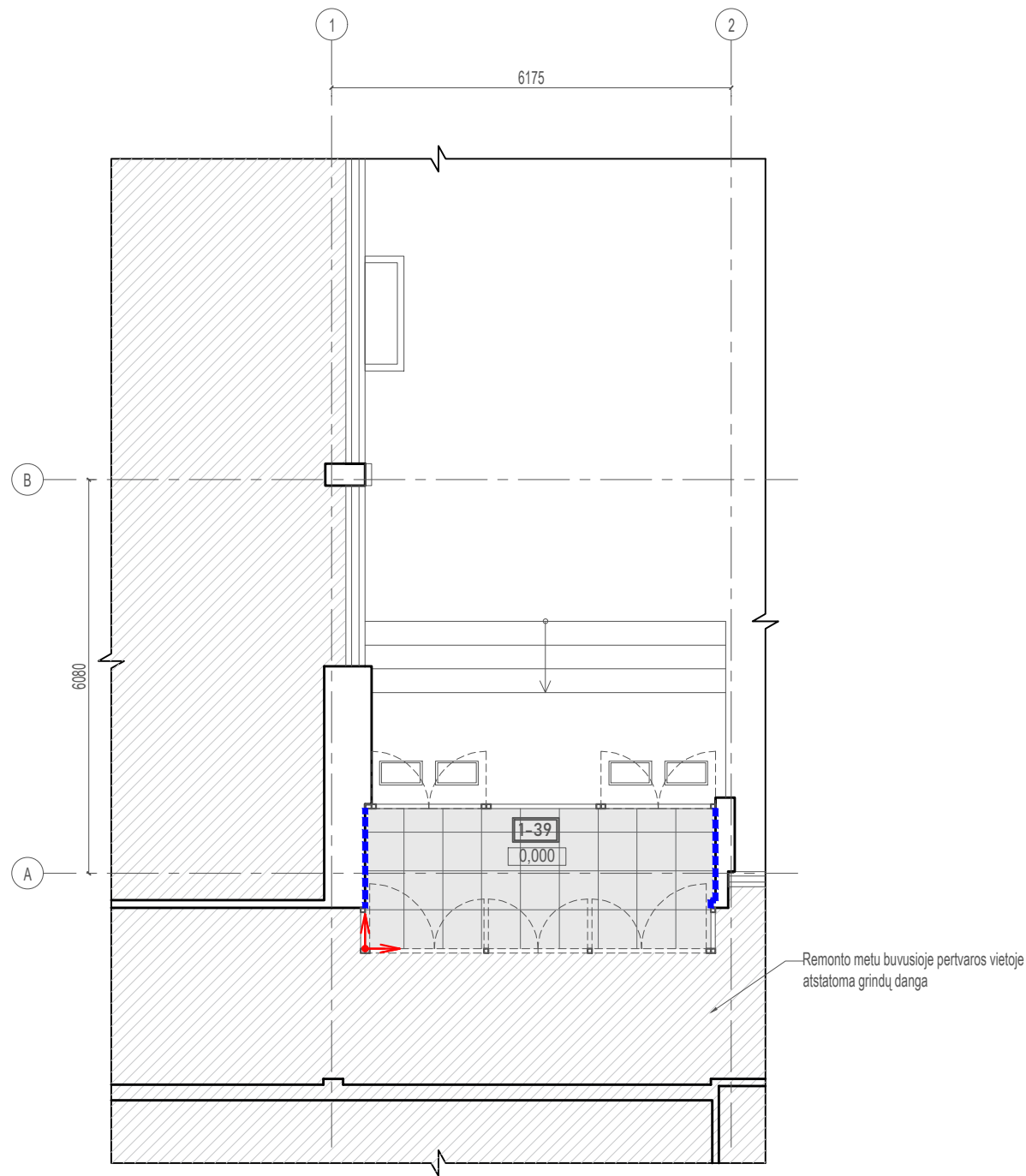
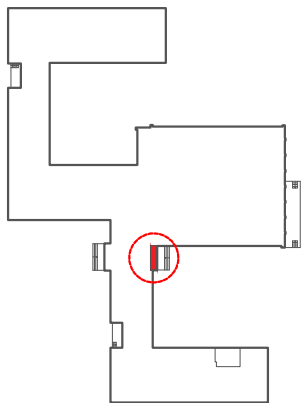
| Patalpų eksplikacija | | |
|----------------------|--------------|--------|
| Patalpa | Pavadinimas | Plotas |
| 3-21 | San. patalpa | 10.90 |
| 3-22 | San. patalpa | 10.77 |
| Viso: | | 21.67 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- VD-2 - Projektuojamų durų numeris
- Neprojektuojama zona

| | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|--|--|-------|-------|------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | | | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas 3 aukšto durų numeracijos planas | | | | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | | | | |
| | | | | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.B-08 | | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | | | 0 | 1 | 1 |

PROJEKTUOJAMOS PATALPOS/ ZONOS VIETA PASTATE



| Patalpų eksplikacija | | |
|----------------------|-------------|--------|
| Patalpa | Pavadinimas | Plotas |
| 1-39 | Tambūras | 11.64 |
| Viso: | | 11.64 |

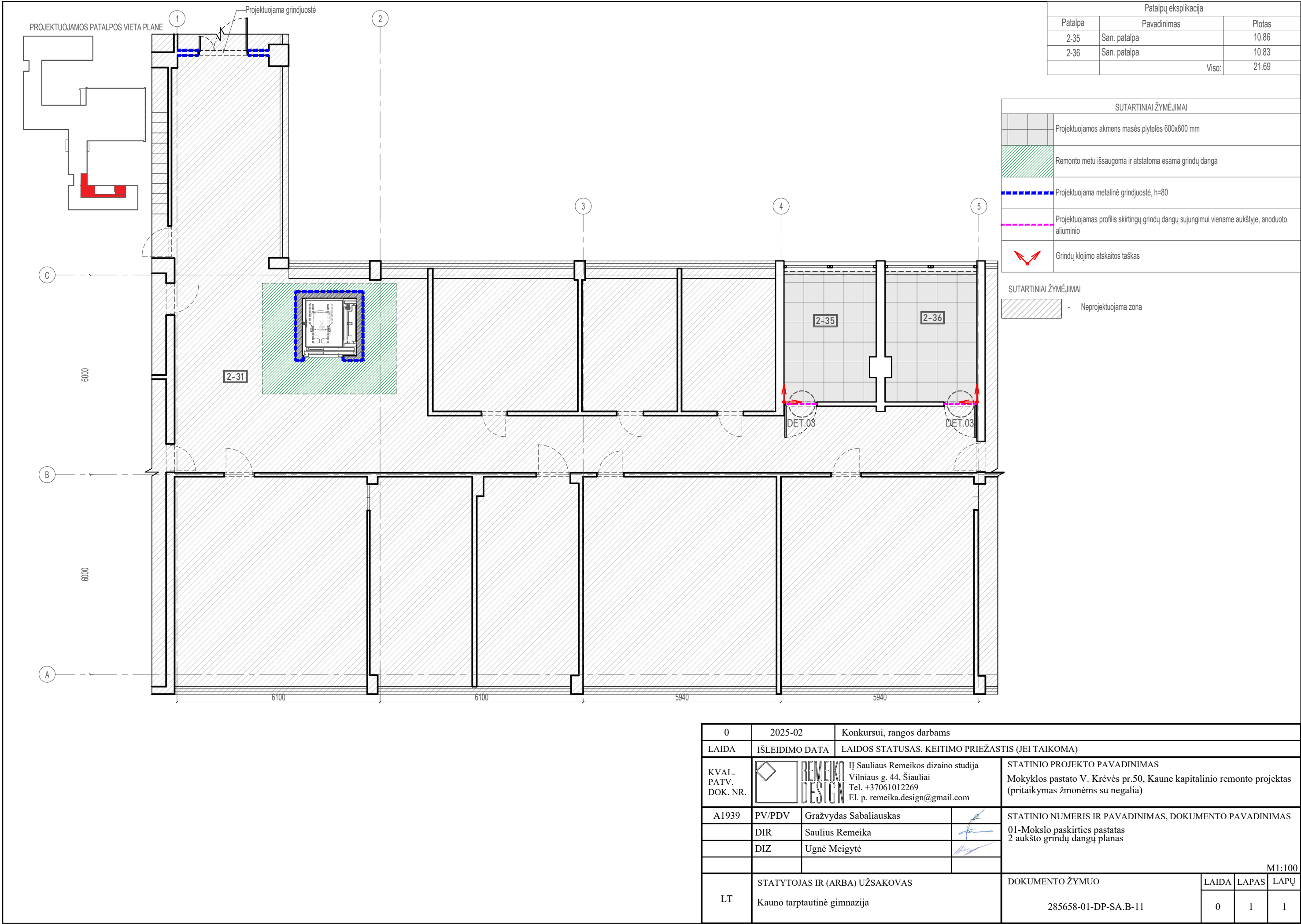
| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|--|
| | Projektuojamos akmens masės plytelės 600x600 mm |
| | Projektuojama akmens masės plytelių grindjuostė, h=100 |
| | Grindų klojimo atskaitos taškas |

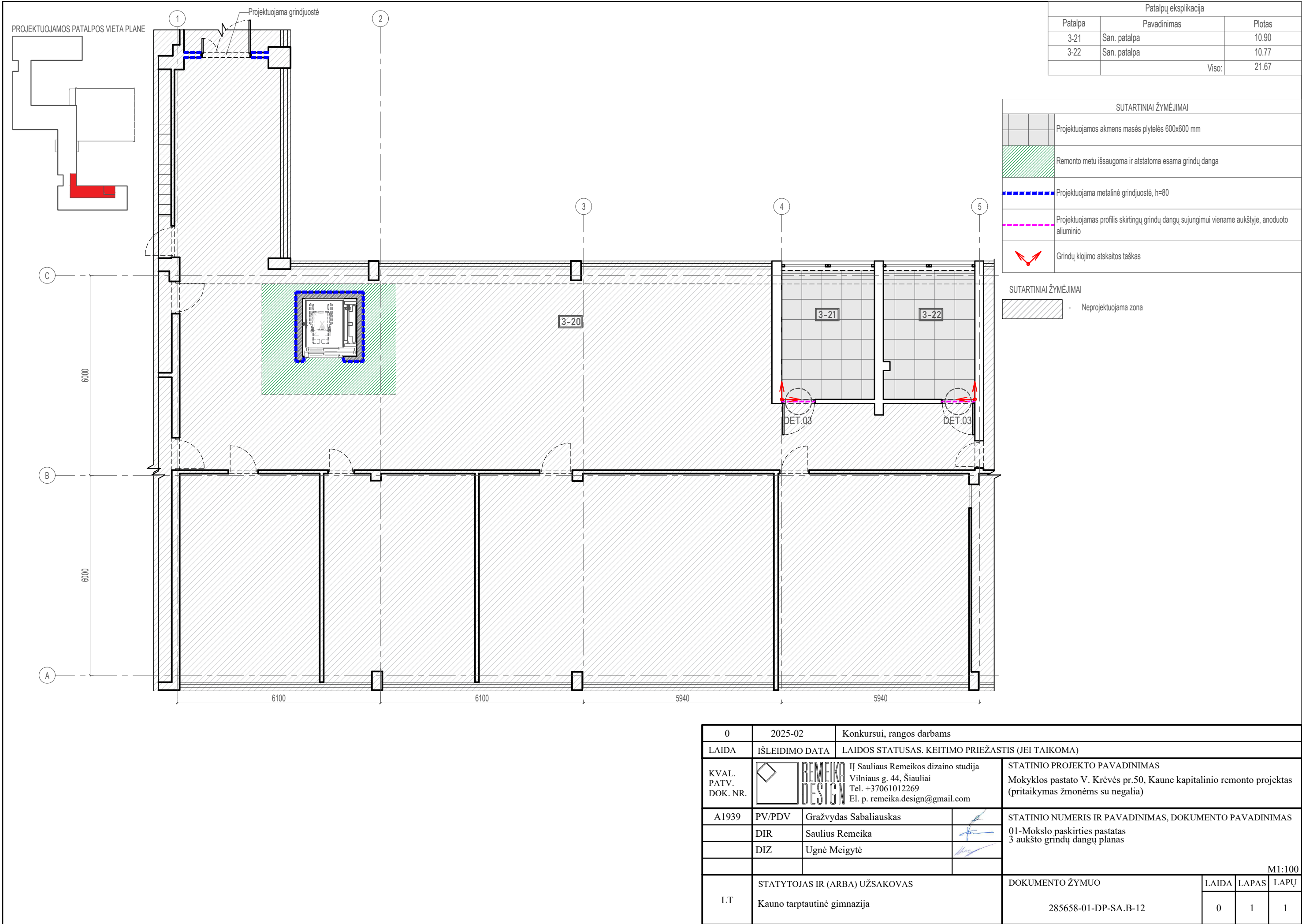
| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|------------------------|
| | - Neprojektuojama zona |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|--|--|-------|-------|------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | | | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas 1 aukšto grindų dangų planas | | | | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | M1:100 | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO | | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | 285658-01-DP-SA.B-09 | | 0 | 1 | 1 |



| | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--|--|--|-------|-------|------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas 1 aukšto grindų dangų planas <div>M1:100</div> | | | | |
| | DIR | Saulius Remeika | | | | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.B-10 | | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | | | 0 | 1 | 1 |



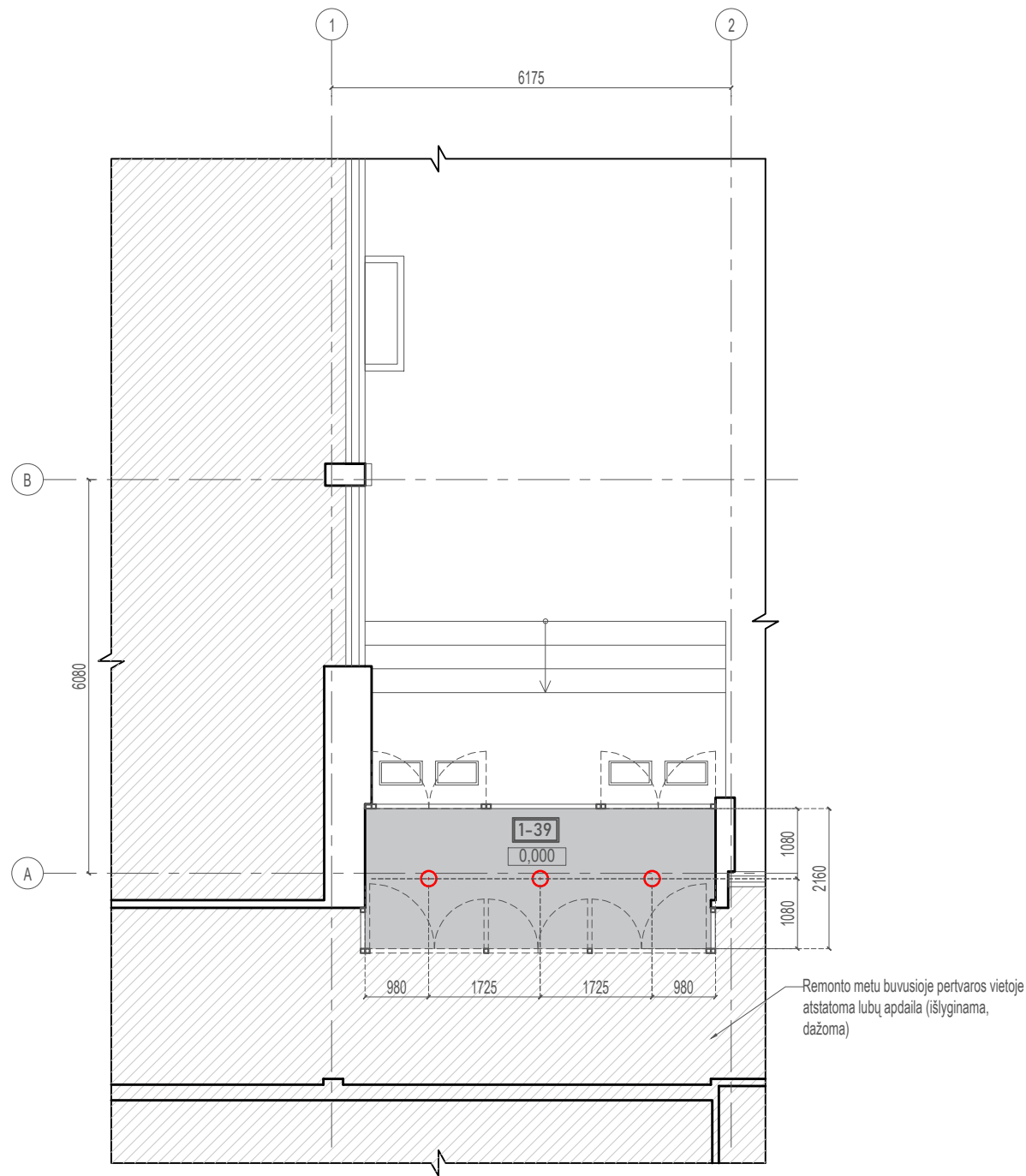
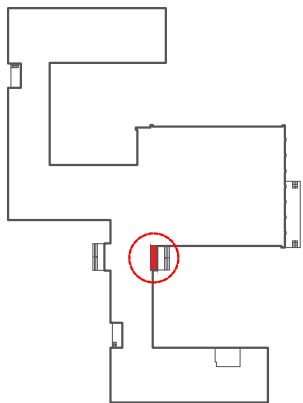


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

 - Neprojektuojama zona

| | | | | | |
|----------------------|---|--|------|---|--------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas 3 aukšto grindų dangų planas | |
| | DIR | Saulius Remeika | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė | | | |
| | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.B-12 | M1:100 |
| | LAIDA | LAPAS | LAPŲ | 0 | 1 |

PROJEKTUOJAMOS PATALPOS/ ZONOS VIETA PASTATE



| Patalpų eksplikacija | | |
|----------------------|-------------|--------|
| Patalpa | Pavadinimas | Plotas |
| 1-39 | Tambūras | 11.64 |
| Viso: | | 11.64 |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|--|
| | Esamos lubos sutvarkomos, išlyginami nelygumai, kiti defektai, ruošiamos dažymui |
| ○ | Įmontuojamas LED šviestuvų d100mm, profilio spalva balta |




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

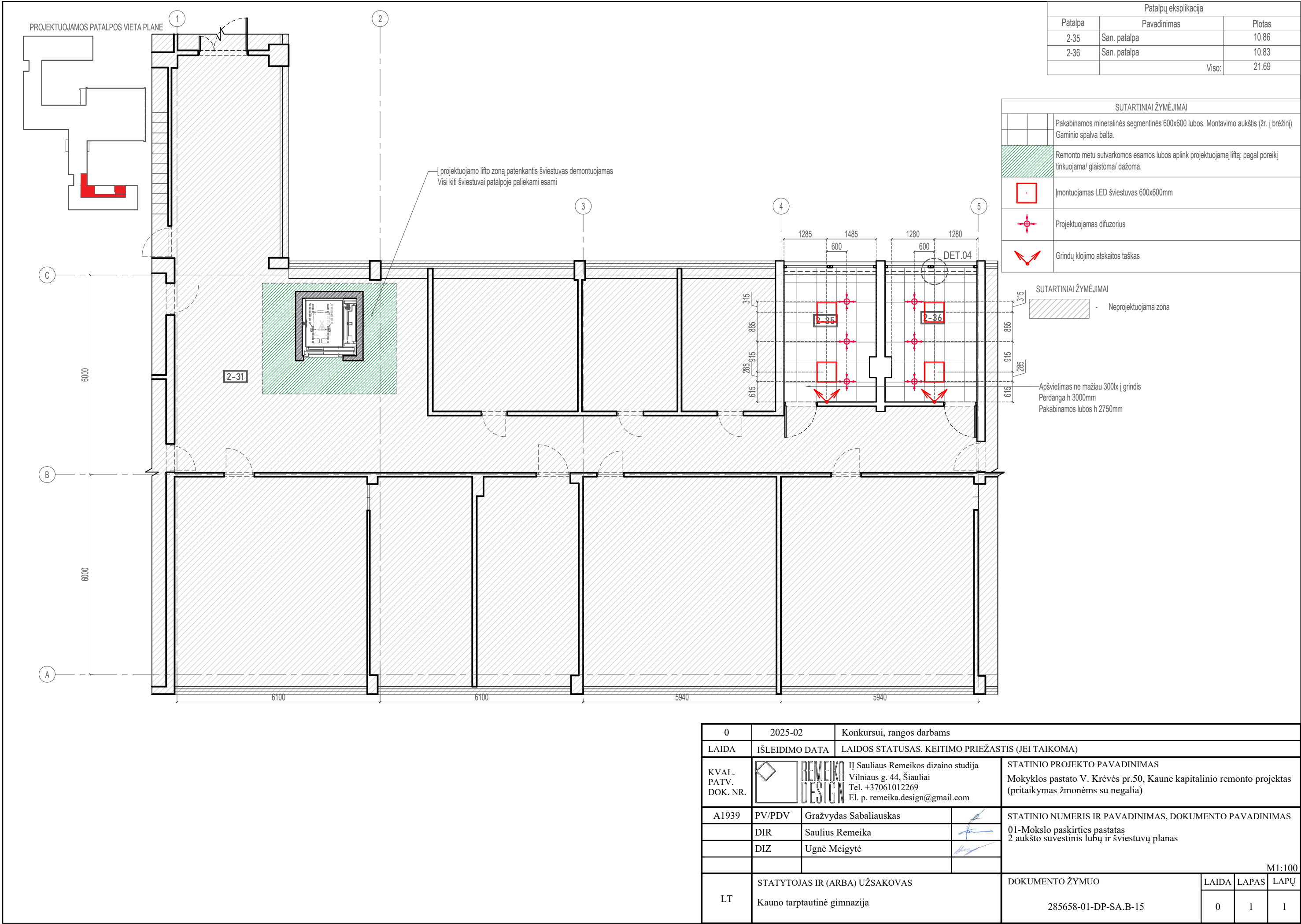


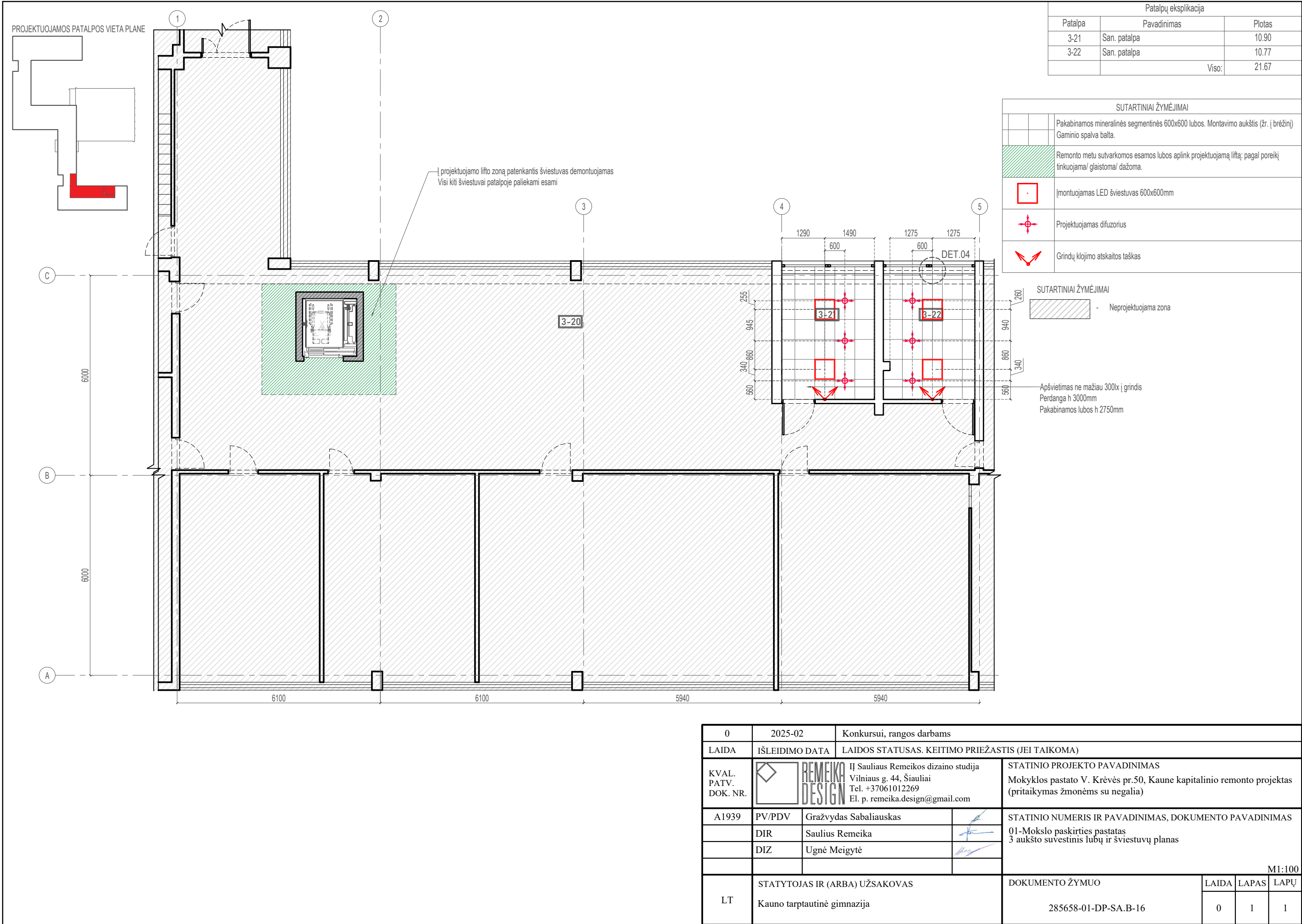
| | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|---|--|--|-------|-------|------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | | | | | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas 1 aukšto suvestinis lubų ir šviestuvų planas <div>M1:100</div> | | | | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | | | | |
| | | | | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.B-13 | | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | | | 0 | 1 | 1 |



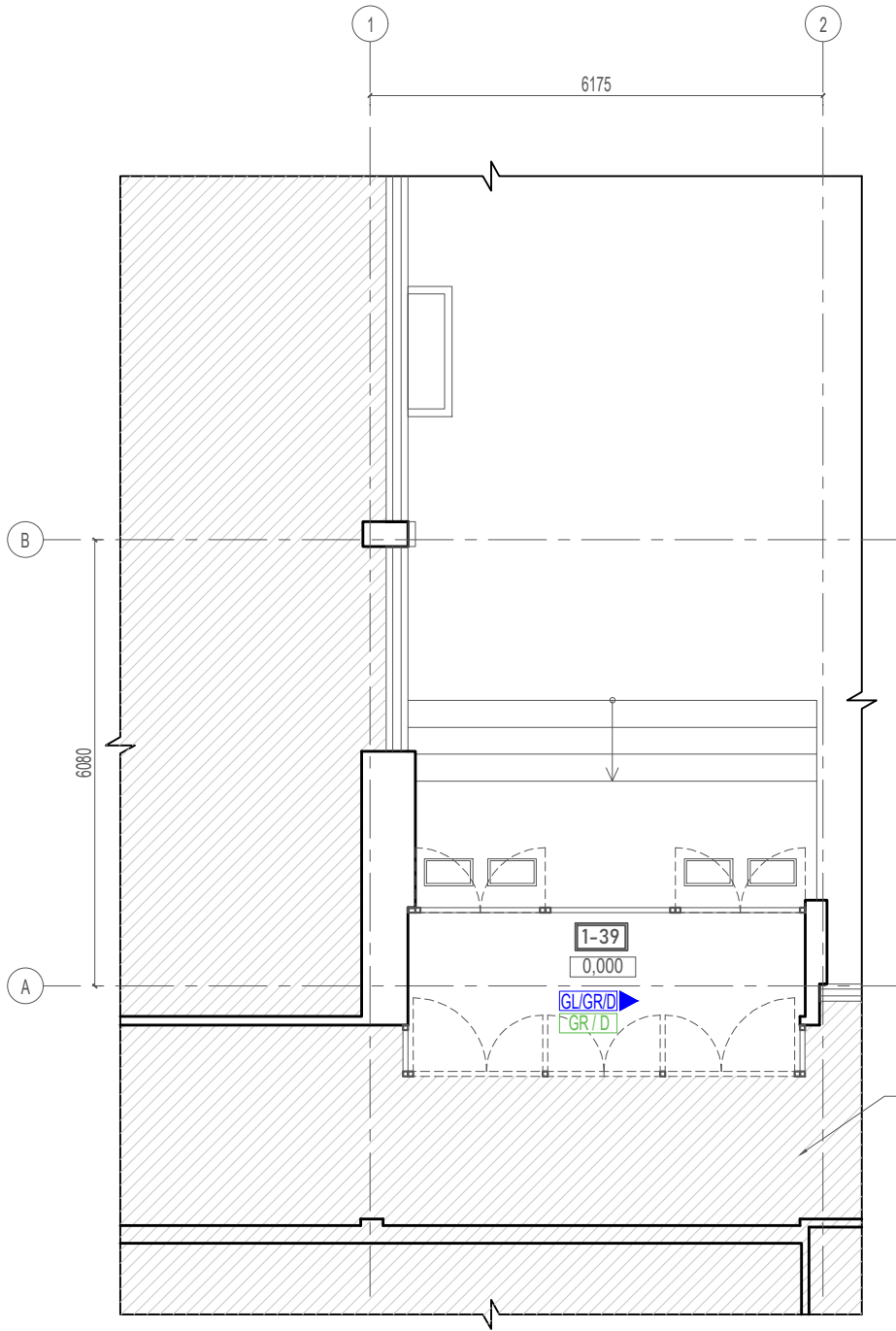
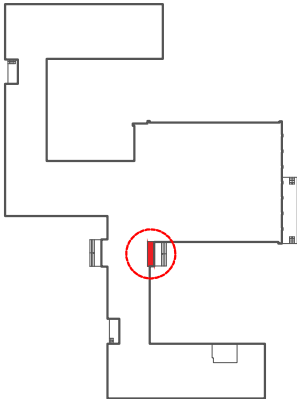
—Apšvietimas ne mažiau 300lx į grindis
Perdanga h 3000mm
Pakabinamos lubos h 2750mm

| | | | | | |
|----------------------|---|--|---|--|--|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas 1 aukšto suvestinis lubų ir šviestuvų planas <div>M1:100</div> | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | |
| | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.B-14 | <div>LAIDA</div> <div>0</div> <div>LAPAS</div> <div>1</div> <div>LAPŲ</div> <div>1</div> |





PROJEKTUOJAMOS PATALPOS/ ZONOS VIETA PASTATE



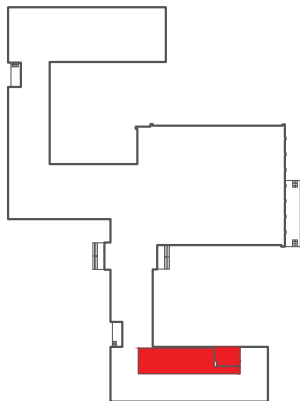
| Patalpų eksplikacija | | |
|----------------------|-------------|--------|
| Patalpa | Pavadinimas | Plotas |
| 1-39 | Tambūras | 11.64 |
| Viso: | | 11.64 |

| Sutartinis žymėjimas | |
|----------------------|---|
| GLGR/D | Siena / langų / durų angokraščiai lyginami/ glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 1000-N |
| GR/D | Esamos lubos / esama sarama / gruntuojama / dažoma. Spalva -NCS S 1000-N |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

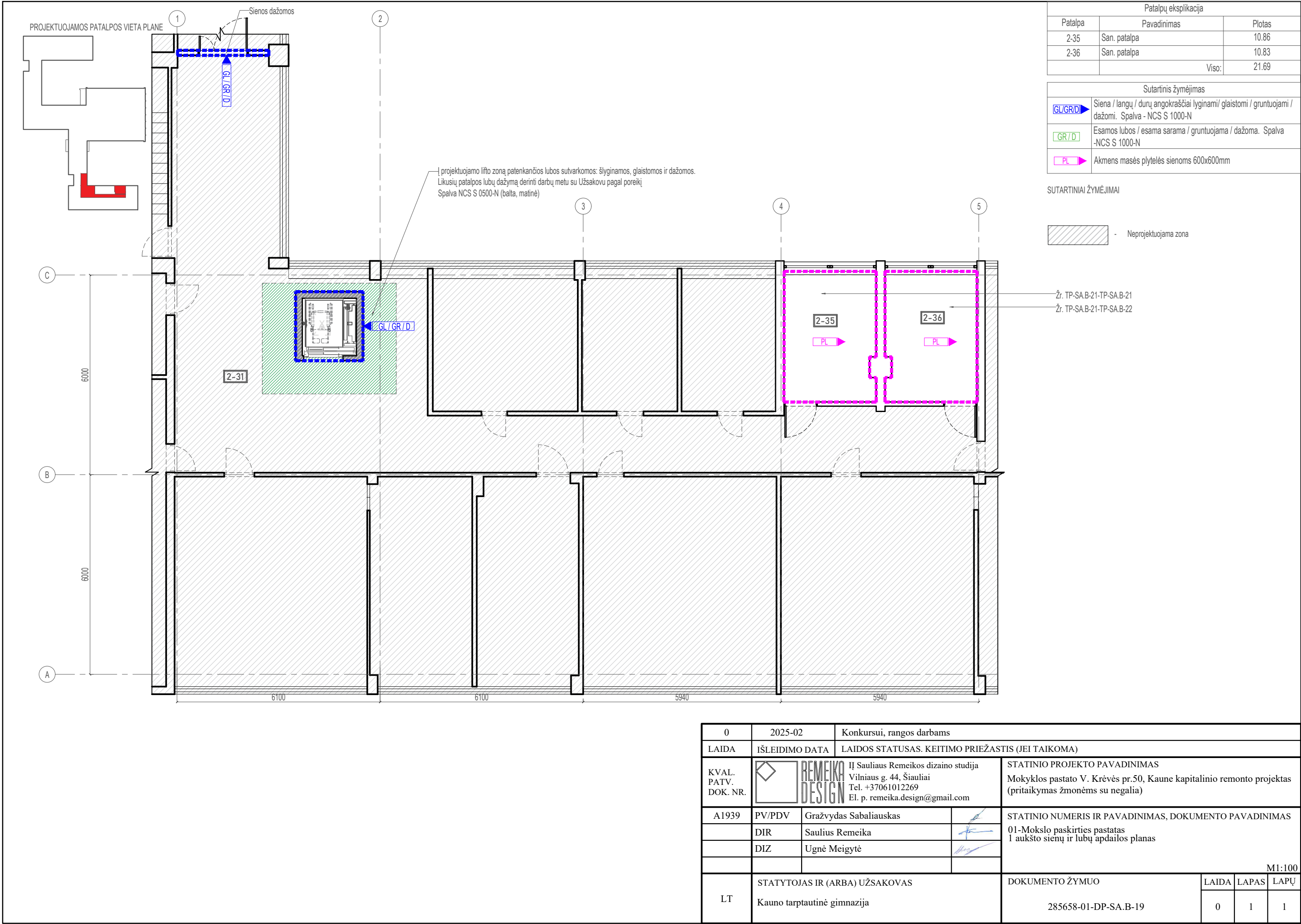
 - Neprojektuojama zona

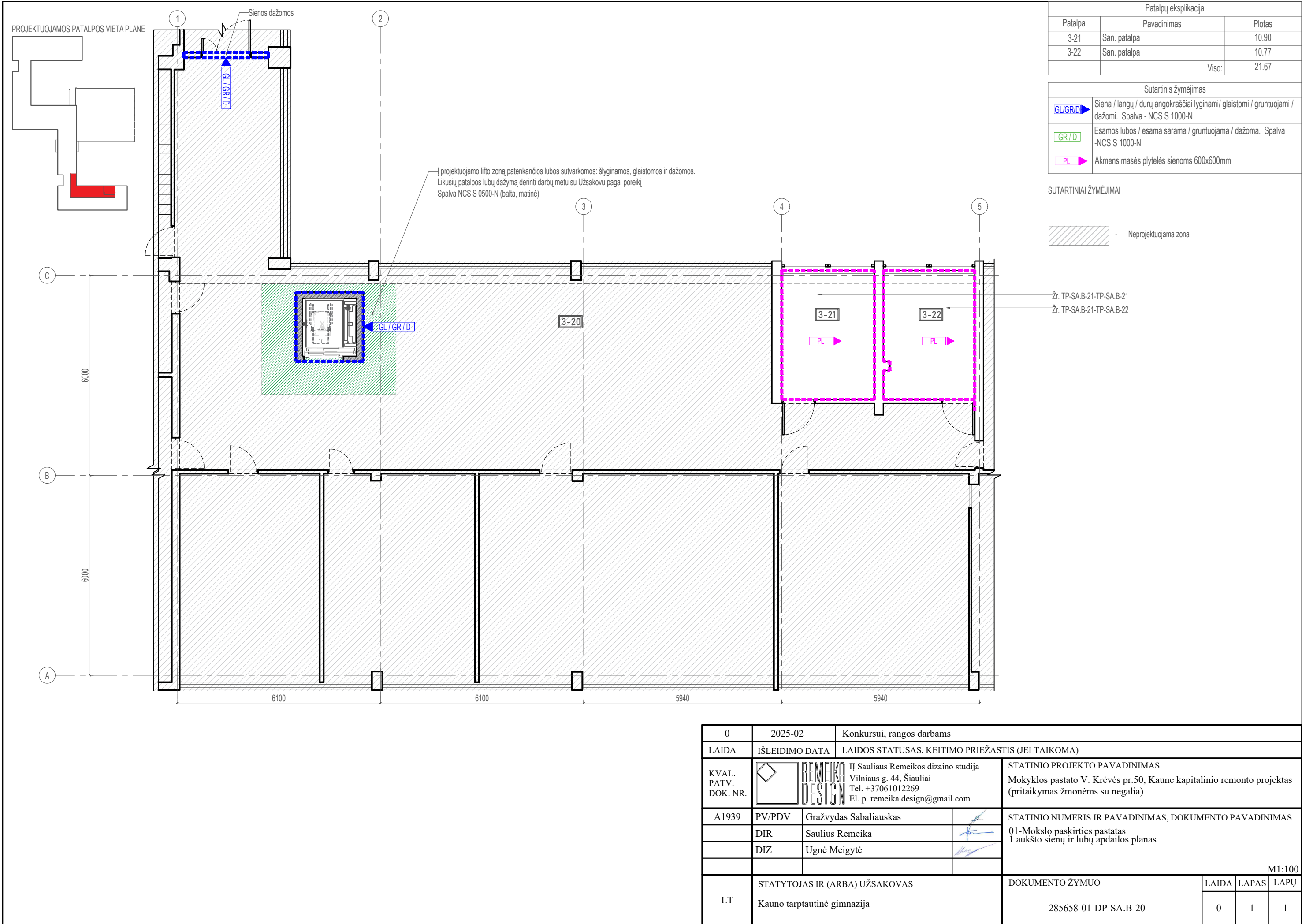
| | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|--|-------|------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas 1 aukšto sienų ir lubų apdailos planas <div>M1:100</div> | | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | | |
| | | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.B-17 | | |
| | | | | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | 0 | 1 | 1 |

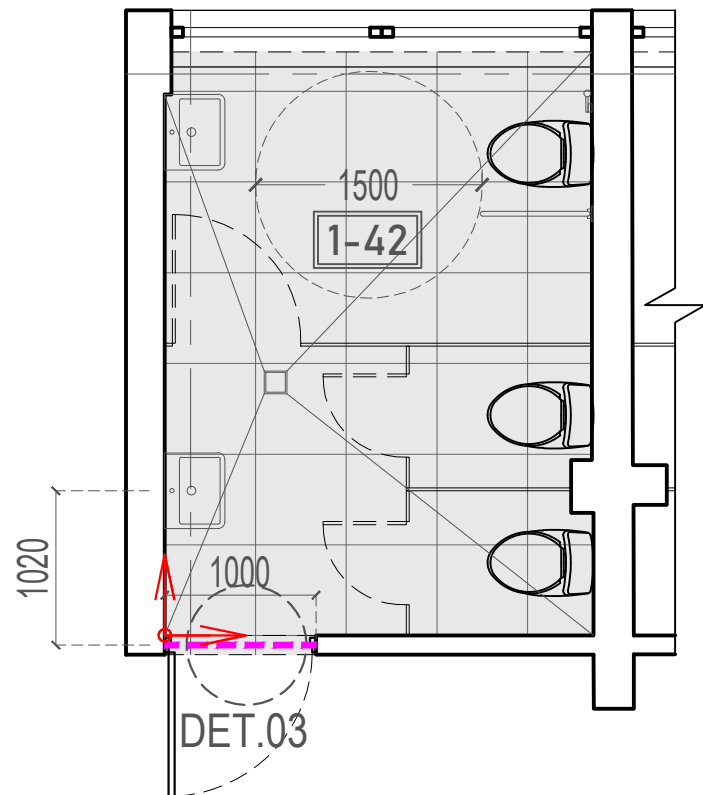
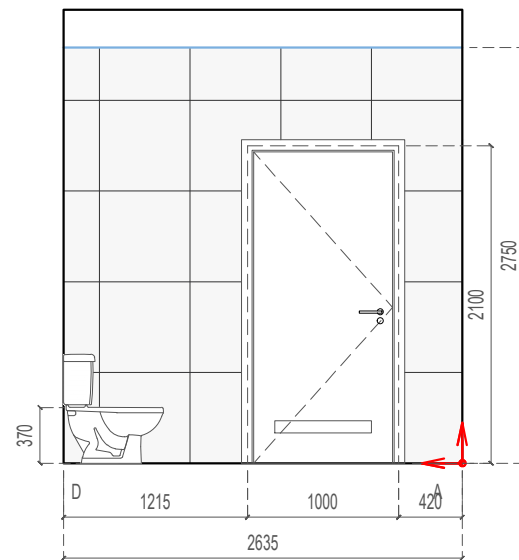
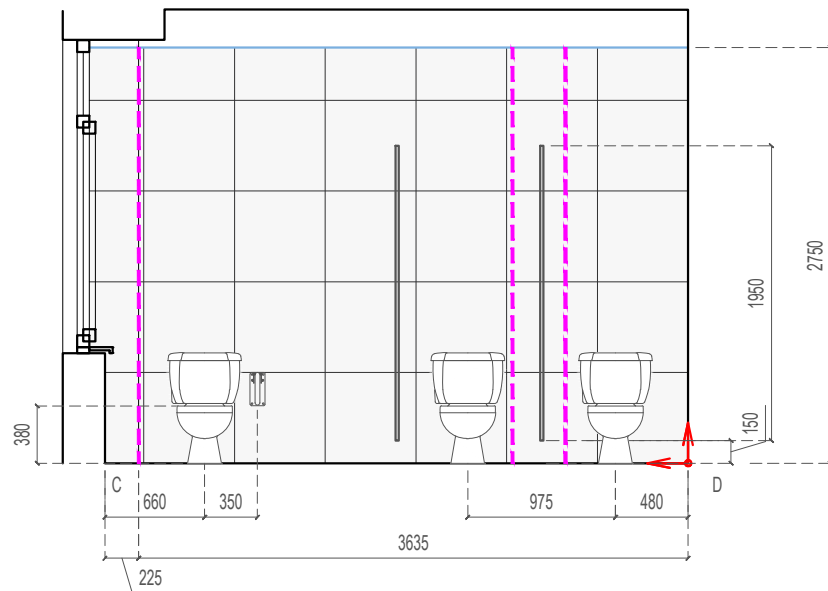
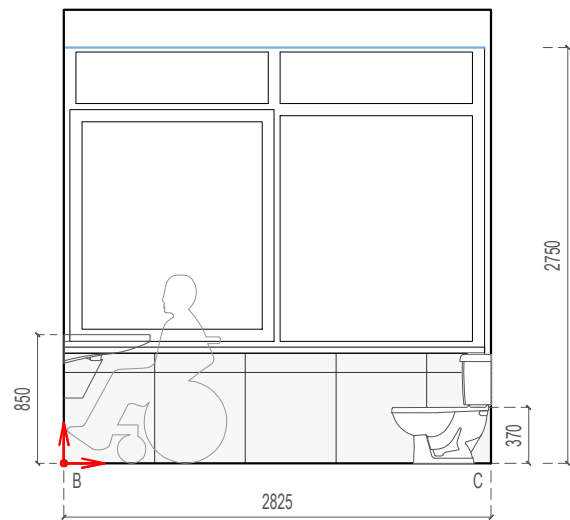
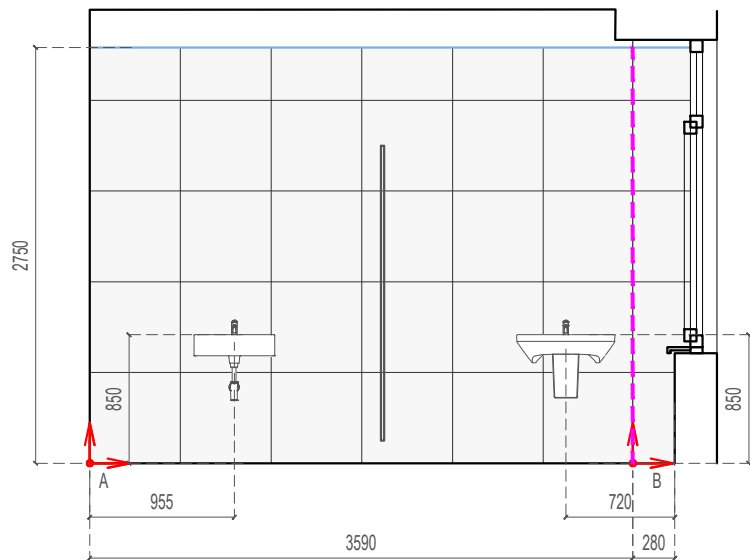


—Žr. TP-SA.B-21-TP-SA.B-21
—Žr. TP-SA.B-21-TP-SA.B-22

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|--|--|-------|-------|------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbas | | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | | | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas 1 aukšto sienų ir lubų apdailos planas <div>M1:100</div> | | | | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | | | | |
| | | | | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.B-18 | | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | Kauno tarptautinė gimnazija | | | | | 0 | 1 | 1 |



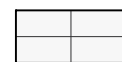




Sutartiniai žymėjimai:



Anoduoto aliuminio profilis plytelių užbaigimui





Keraminės sienų plytelės 600x600mm, spalva balta, matinė.
Siūlės užpildas baltos spalvos.



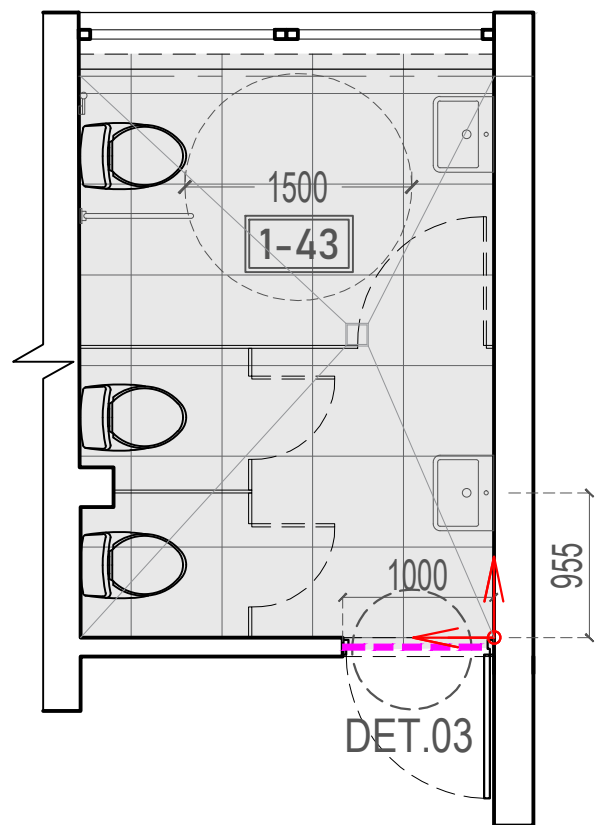
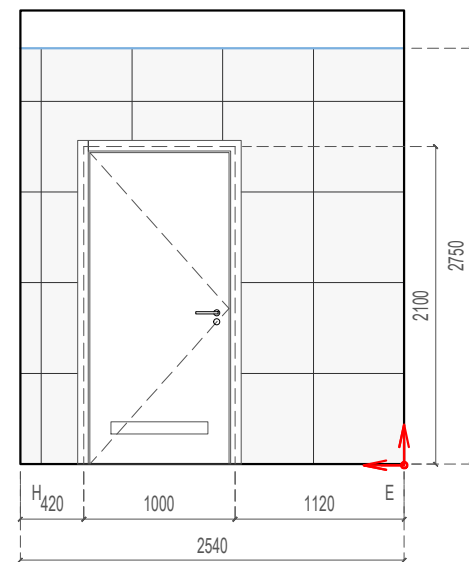
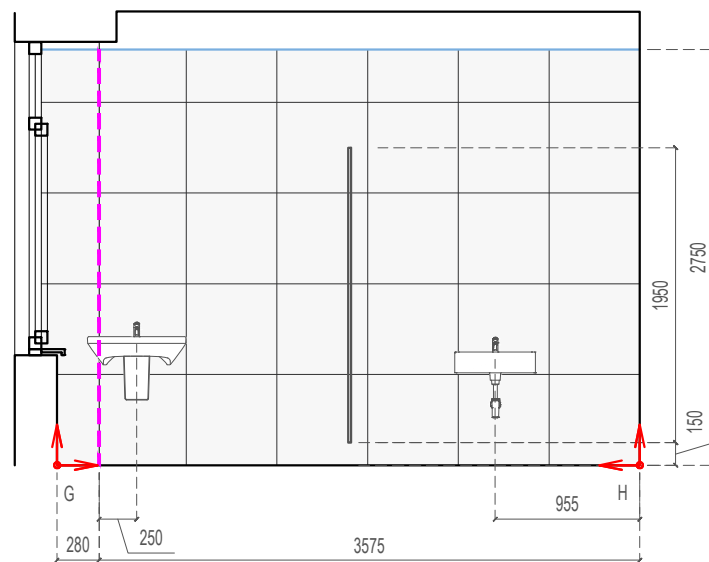
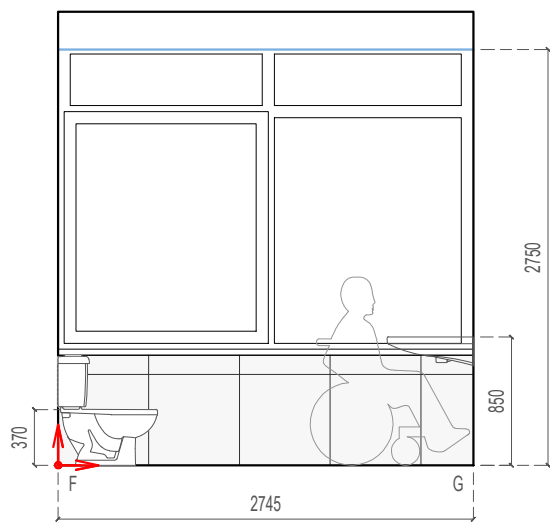
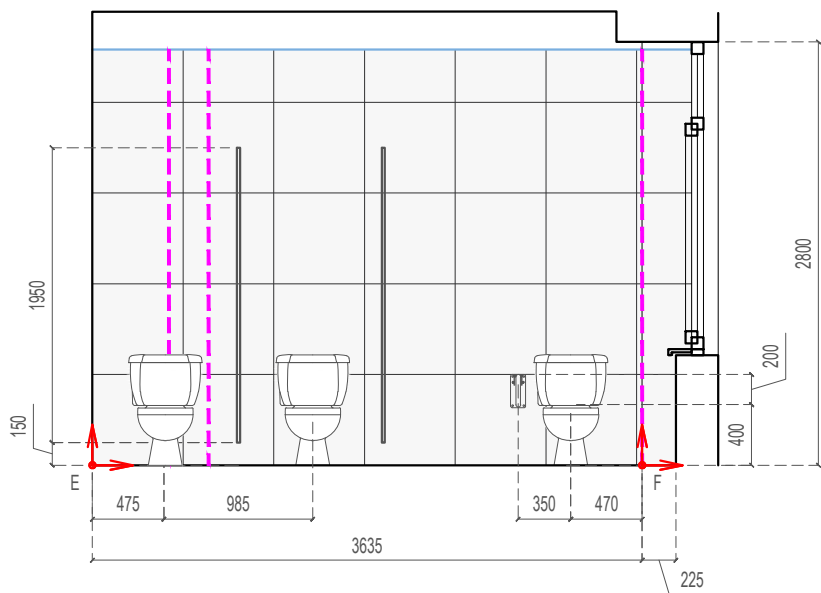
Plytelių klojimo atskaitos taškas

PASTABOS:

- Patalpos 1-42 išplanavimas yra analogiškas 2-35 ir 3-21 patalpų išdėstymui.
- Vadovaujantis 1-42 patalpos išsklotinėmis, įrengiamos 2-35 ir 3-21 patalpos.
- San. prietaisų ir įrangos tvirtinimo vietas tikslinti pagal konkrečius produktus;
- Įrengiant patalpą, prietaisus, sanтехniką vadovautis ISO 21542:2021 nurodymais.

| | | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|--|-------|------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Išsklotinės | | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | | |
| | | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO | | |
| | | | | 285658-01-DP-SA.B-21 | | |
| | | | | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | 0 | 1 | 1 |

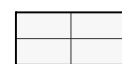
M1:50



Sutartiniai žymėjimai:



Anoduoto aliuminio profilis plytelių užbaigimui





Keraminės sienų plytelės 600x600mm, spalva balta, matinė.
Siūlės užpildas baltos spalvos.



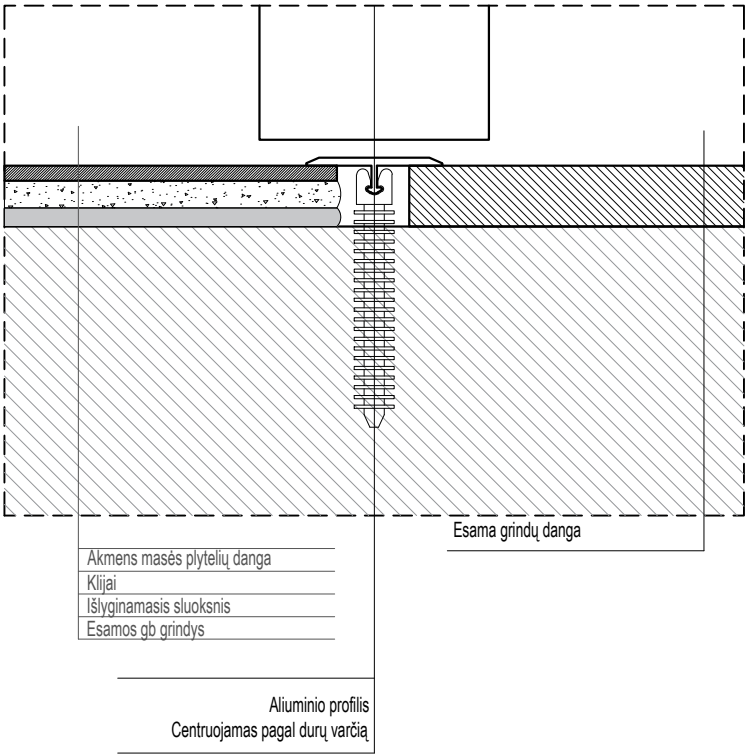
Plytelių klojimo atskaitos taškas

PASTABOS:

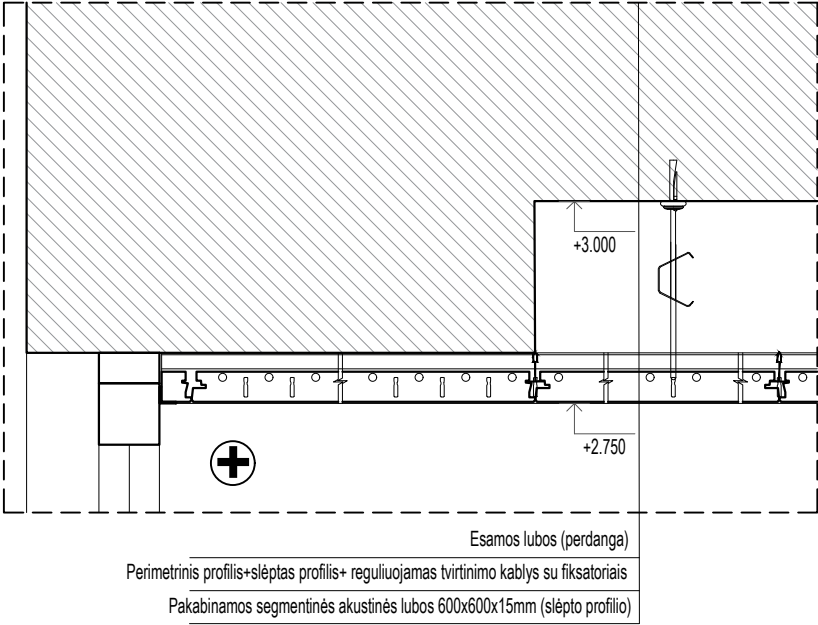
- Patalpos 1-43 išplanavimas yra analogiškas 2-36 ir 3-22 patalpų išdėstymui.
- Vadovaujantis 1-43 patalpos išsklotinėmis, įrengiamos 2-36 ir 3-22 patalpos.
- San. prietaisų ir įrangos tvirtinimo vietas tikslinti pagal konkrečius produktus;
- Įrengiant patalpą, prietaisus, santchniką vadovautis ISO 21542:2021 nurodymais.

| | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|--|-------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Išsklotinės | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | |
| | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | | M1:50 |
| | Kauno tarptautinė gimnazija | | 285658-01-DP-SA.B-22 | | |
| | | | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | | | 0 | 1 | 1 |

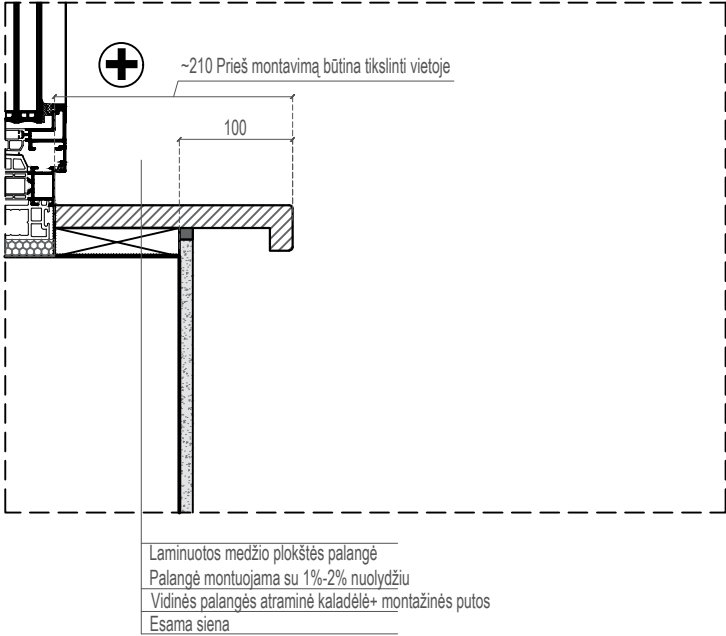
DET.03
SKIRTINGŲ GRINDŲ DANGŲ SUVEDIMAS | VIENĄ AUKŠTĮ




DET.04
PAKABINAMŲ MODULINIŲ LUBŲ MAZGAS TIES LANGO ANGOKRAŠČIU



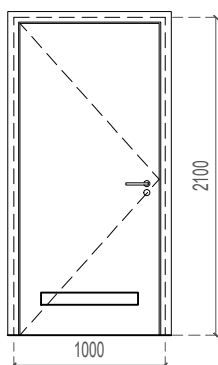
DET.05
VIDINĖS PALANGĖS ĮRENGIMAS



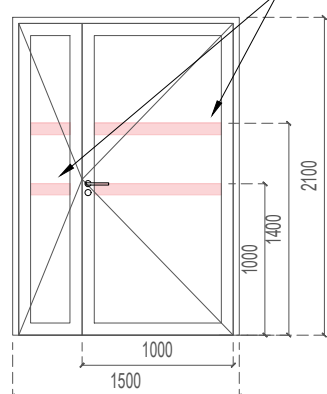
| | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|--|--|-------|-------|------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | | | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Mazgai | | | | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | | | | |
| | | | | | | | | |
| M1:100 | | | | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.B-23 | | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | | | 0 | 1 | 1 |

| Vidaus durų specifikacija | | | | | | |
|------------------------------|---------|--------|----------|--------|-------------------|--|
| Kodas | Aukštis | Plotis | Plotas | Kiekis | Atsparumas ugniai | Specifikacija |
| VD-1 | 2100 | 1000 | 2.1 m² | 6 | | Vidaus durys - faneruotos, vienvėrės, atkintos, su koriniu užpildu, su pritraukėju, užraktu, anga oro pritekėjimui. Spalva derinama darbų metu su užsakovu pagal esamų durų spalvą. Spalva RAL 9003. Rankena nerūdijančio plieno. |
| VD-2 | 2100 | 1500 | 3.15 m² | 3 | EW30-C3 | Vidaus priešgaisrinės durys, dvivėrės, platesnioji durų varčia ne mažiau 1000mm. PVC profilio konstrukcija su grūdinto stiklo paketu su selektyvu (pagal LST EN 12600:2003), su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, LST EN 179 tipo užraktas. Rėmo spalva RAL 9003. Su vaizdiniais indikatoriais. Rankena nerūdijančio plieno. |
| Vidaus vitrinų specifikacija | | | | | | |
| Kodas | Aukštis | Ilgis | Plotas | Kiekis | Atsparumas ugniai | Specifikacija |
| V-1 | 2100 | 5701 | 16,85 m² | 1 | | Vidaus vitrina su 2 vnt. varstomų dvivėrių durų, platesnioji durų varčia ne mažiau 1200mm. PVC profilio konstrukcija su grūdinto stiklo paketu su selektyvu (pagal LST EN 12600:2003), su pritraukėju, sandarikliais, slenksčiu, spyna pagal LST EN 1125. Rėmo spalva RAL 9003. Su vaizdiniais indikatoriais. Rankena nerūdijančio plieno. |

VD-01



VD-02

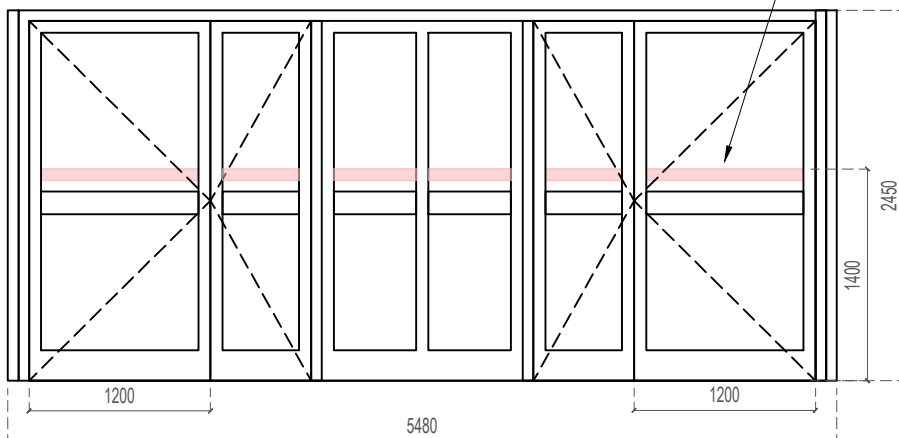


Vaizdiniai indikatoriai

PASTABOS

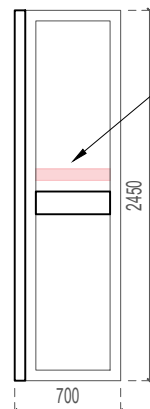
1. Prie durų išmatavimų pateikti angos matmenys. Prieš gaminant duris ir langus būtina matmenis tikslinti vietoje;
2. Durų varstymo kryptys nurodytos planuose;
3. Užrakto tipą derinti su užsakovu;
4. Projektuojamos stiklo pertvaros stiklo atsparumas smūgiui (LST EN 12600:2003) - 2 klasė; stiklo dužimo būdas (LST EN 12600:2003) - B klasė. Stiklo storis - ne mažiau 6.4 mm. Užtvaros atsparumas minkšto ir kieto kūno smūgiui (LST EN 13049:2003) - 0. Pertvara, įstiklintos durys turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais 1300mm aukštyje nuo grindų lygio turi būti įrengti iššaliniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų (vadovaujantis ISO 21542:2011).

V-01







Vaizdiniai indikatoriai

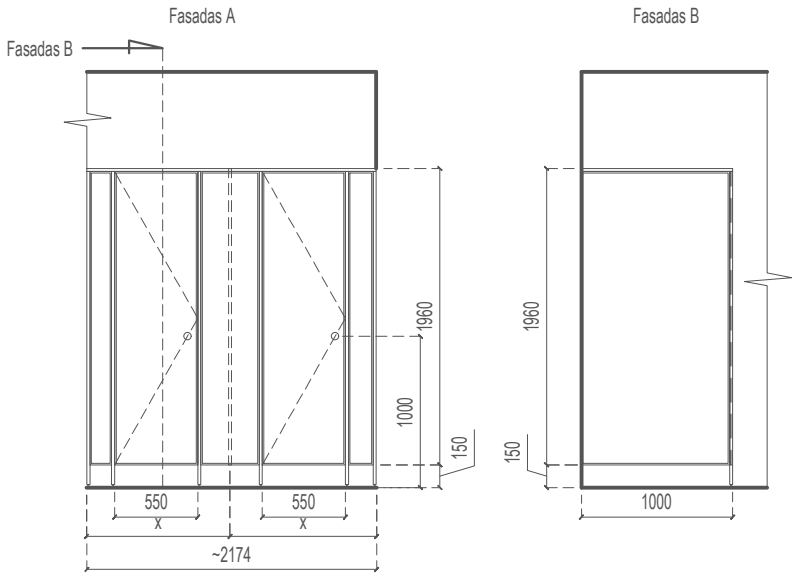
V-01 (šonai) 2 vnt.



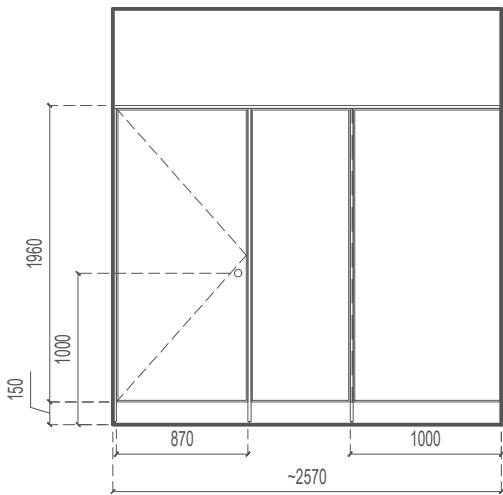
Vaizdiniai indikatoriai

| | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|---|---|--------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Durų specifikacija | | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | | |
| | | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.B-24 | | M1:100 |
| | LAIDA | LAPAS | LAPŲ | 0 | 1 | 1 |

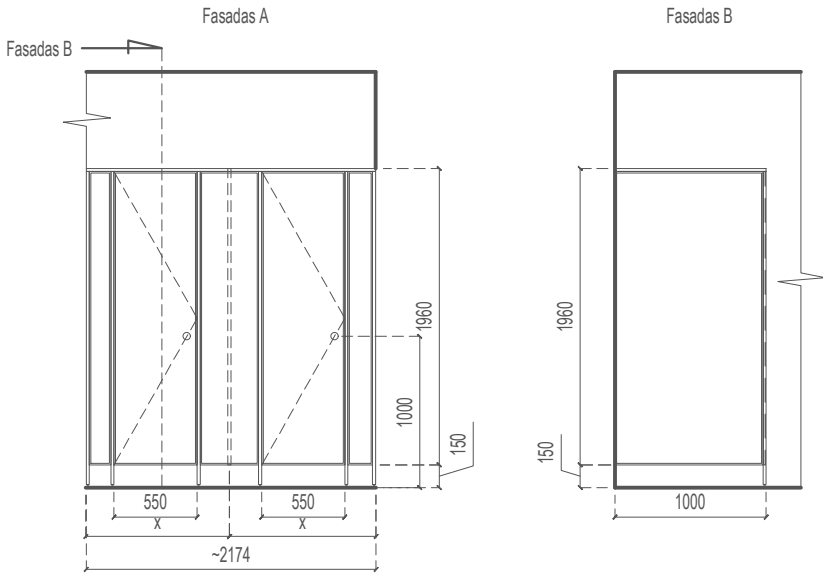
PERTVARA NR. P02; P06; P10



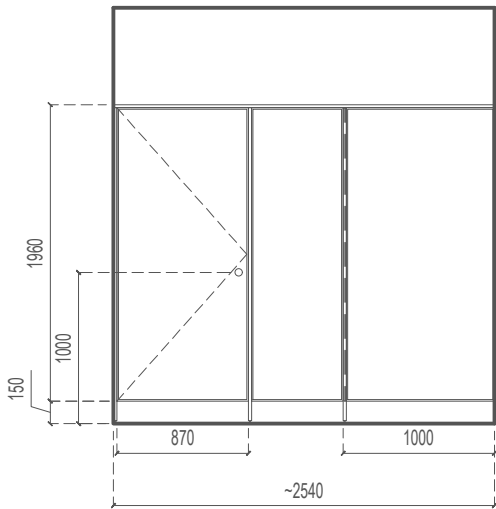
PERTVARA NR. P01; P05; P09



PERTVARA NR. P04; P08; P12





PERTVARA NR. P03; P07; P11



PASTABOS

1. Prieš gaminant būtina matmenis tikslinti vietoje;
2. Durų varstymo kryptys nurodytos planuose;
3. Užrakto tipą derinti su užsakovu.

| | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|--|--|-------|-------|------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | | | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas WC pertvaros | | | | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | | | | |
| | | | | | | | | |
| M1:50 | | | | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-SA.B-25 | | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | | | 0 | 1 | 1 |

| Apdailos lentelė | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--------------|--|--------------|--|-----------|---|--------------|---|---------------------|
| Nr. | Pavadinimas | Plotas, kv.m | Grindys | Kiekis, kv.m | Grindjuostė | Kiekis, m | Sienos | Kiekis, kv.m | Lubos | Kiekis, kv.m / vnt. |
| 1-39 | Iėjimas | 11,64 | Akmens masės grindų plytelės 600x600 | 11,64 | Grindjuostė iš akmens masės plytelės, h100mm | 3,00 | Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k. | 8,00 | Esamų lubų sąramų gruntavimas, dažymas 2k. | 11,64 |
| 1-42 | WC | 11,14 | Akmens masės grindų plytelės 600x600 | 11.19 | - | - | Sienos klijuojamos plytelėmis | 31,00 | Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600 | 11,40 |
| 1-43 | WC | 10,70 | Akmens masės grindų plytelės 600x600 | 10,70 | - | - | Sienos klijuojamos plytelėmis | 30,50 | Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600 | 11,10 |
| 2-35 | WC | 10,86 | Akmens masės grindų plytelės 600x600 | 10,96 | - | - | Sienos klijuojamos plytelėmis | 31,50 | Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600 | 11,20 |
| 2-36 | WC | 10,83 | Akmens masės grindų plytelės 600x600 | 10,83 | - | - | Sienos klijuojamos plytelėmis | 31,50 | Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600 | 11,15 |
| 3-21 | WC | 10,90 | Akmens masės grindų plytelės 600x600 | 10,96 | - | - | Sienos klijuojamos plytelėmis | 31,50 | Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600 | 11,20 |
| 3-22 | WC | 10,77 | Akmens masės grindų plytelės 600x600 | 10,82 | - | - | Sienos klijuojamos plytelėmis | 31,50 | Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600 | 11,07 |
| 1-41 | Koridorius (remonto metu tvarkomas plotas) | 14,00 | Remontuojama darbų metu pažeidžiama grindų danga. Pagal poreikį atstatoma esama danga arba projektuojamos akmens masės grindų plytelės 600x600 | 9,17 | Met. grindjuostė, h80mm | 7,20 | Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k. | 35,60 | Darbų metu aplink lifto zoną esančios lubos sutvarkomos: šlyginamos, glaistomos ir dažomos. | 9,17 |
| 2-31 | Koridorius (remonto metu tvarkomas plotas) | 14,00 | Remontuojama darbų metu pažeidžiama grindų danga. Pagal poreikį atstatoma esama danga arba projektuojamos akmens masės grindų plytelės 600x600 | 9,17 | Met. grindjuostė, h80mm | 7,20 | Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k. | 35,60 | Darbų metu aplink lifto zoną esančios lubos sutvarkomos: šlyginamos, glaistomos ir dažomos. | 9,17 |
| 3-20 | Koridorius (remonto metu tvarkomas plotas) | 14,00 | Remontuojama darbų metu pažeidžiama grindų danga. Pagal poreikį atstatoma esama danga arba projektuojamos akmens masės grindų plytelės 600x600 | 9,17 | Met. grindjuostė, h80mm | 7,20 | Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k. | 35,60 | Darbų metu aplink lifto zoną esančios lubos sutvarkomos: šlyginamos, glaistomos ir dažomos. | 9,17 |
| | Viso: | 118.84 | | 104.61 | | 24.60 | | 302.30 | | 106.27 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|--|--|-------|-------|------|
| 0 | 2025-02 | Konkursui, rangos darbams | | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia) | | | | |
| A1939 | PV/PDV | Gražvydas Sabaliauskas |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Apdailos kiekių lentelė | | | | |
| | DIR | Saulius Remeika |  | | | | | |
| | DIZ | Ugnė Meigytė |  | | | | | |
| | | | | | | | | |
| M1:50 | | | | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | | DOKUMENTO ŽYMUO | | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
| | Kauno tarptautinė gimnazija | | | 285658-01-DP-SA.B-26 | | 0 | 1 | 1 |

M1:50