

aketuri

Statinio projekto pavadinimas	Mokyklos (7.11) STEAM erdvės paprastojo remonto projektas
Užsakovas/statytojas	Lazdijų Motiejaus Gustaičio gimnazija, j.k. 190608487
Projektuotojas	UAB „Aketuri architektai“
Statinio projekto numeris	A152
Statinio kategorija	Neypatingas
Statinio rūšis	Paprastasis remontas
Statinio projekto etapas	Techninis darbo projektas (TDP)
Laida, bylos išleidimo data	2025 01 29


Pareigos, atestato nr.

Vardas Pavardė

Parašas

Projekto vadovas, A1463
UAB „Aketuri architektai“

Milda Rekevičienė



aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

Turinys

Nr.	Pavadinimas	Psl. nr
1	Titulinis lapas	0
2	Turinys	1
4	Aiškinamasis raštas	2
5	Techninės specifikacijos	3 - 30
6	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	31
7	Grafinė dalis	32 - 45

Kval. patv. dok. nr.	UAB „Aketuri architektai“ Raugyklos g. 3-1, Vilnius, Tel. +37061216112, info@aketuriarchitektai.lt , www.aketuriarchitektai.lt			Statinio projekto pavadinimas: Lazdijų Motiejaus Gustaičio gimnazijos (7.11) laiptinės pagrastojo remonto projektas		
A 1463	PV/PDV	M. Rekevičienė		Dokumento pavadinimas:		Laida
	Arch.	I. Marcionytė		Aiškinamasis raštas		0
	Arch. Asist.	K. Šiliauskytė				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:			Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
				A149-TDP-AR		1 2

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

AR – Aiškinamasis raštas	
Objektas	Lazdijų Motiejaus Gustaičio gimnazijos (7.11) laiptinės pagrastojo remonto projektas
Objekto adresas	Vytauto g. 13, Lazdijai
Projektuotojas	UAB “Aketuri architektai”, į.k. 300126888
Statytojas	Lazdijų Motiejaus Gustaičio gimnazija, j.k. 190608487
Statybos rūšis	Paprastasis remontas
Statinio paskirtis	Mokslo paskirties pastatas
Statinio kategorija	Neypatingi statiniai
Projekto stadija	Techninis darbo projektas – TDP
Projekto numeris	A152

Paprastojo remonto metu vykdomi laiptinės atnaujinimo darbai. Remonto darbai apima paruošiamuosius, įrengimo ir montavimo darbus.

Paruošiamieji darbai:

- Demontuojamos esamos durys
- Demontuojami šviestuvai
- Paruošiamos teraco grindys ir laiptai jų remontui
- Paruošiamos vietos elektros instaliacijai

Montavimo, įrengimo darbai:

- Montuojamos naujos lauko durys
- Montuojamos naujos vidaus durys
- Remontuojama grindų danga
- Įrengiama elektros instaliacija
- Pertinkuojamos ir perdažomos sienos ir lubos
- Įrengiamos laiptų apsauginės tvorelės pritaikant juos prie esamo ŽN keltuvo
- Sumontuotų įrenginių veikimo patikrinimas.
- Remonto darbų vykdymo metu susidariusių atliekų sutvarkymas (rūšiavimas, utilizavimas).

Remontuojama laiptinė pritaikant ją ŽN poreikiams.

Patalpų paskirtis nesikeičia.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_AR	2	2	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

1	BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI	3
1.1	Taikymo sritis	3
1.2	Reikalavimai statybiniams gaminiams ir medžiagoms.....	3
1.3	Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas	3
1.4	Gaminių ir medžiagų pristatymas.....	3
1.5	Pristatymo patikrinimas	3
1.6	Saugojimas aikštelėje	4
1.7	Nenaudotinos medžiagos	4
1.8	Matavimai	4
1.9	Statybos ir montavimo darbų vykdymas	4
1.10	Darbų koordinavimas	4
1.11	Bandymai	4
1.12	Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai	5
1.13	Ataskaitos.....	5
1.14	Montavimo metodai ir darbo sąlygos	5
1.15	Apsauga	5
1.16	Rangovo įsipareigojimai	5
1.17	Atitinkamos informacijos gavimas.....	5
1.18	Patikrinimai.....	5
1.19	Kokybės kontrolė.....	5
1.20	Įvykdytų darbų atitikimas projekto sprendiniams	5
1.21	Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija	6
1.22	Pridavimas eksploatacijai.....	6
1.23	Garantija.....	6
1.24	Techninių specifikacijų tipai, turinys	6
1.25	Techninių specifikacijų norma	7
1.26	Bendroji dalis.....	7
1.27	Reikalavimai medžiagoms	7
1.28	Statybos aikštelės paruošimas	7
2	BENDRIEJI REIKALAVIMAI	8
	Bendrieji reikalavimai. Bendrieji nurodymai.....	8
2.1	Grindų apdaila – remontuojama teraco dangą, klojamos plytelės	15
2.2	Laiptai – remontuojamos teraco pakopos, klojamos plytelės	17

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	1	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAPERASTASIS REMONTAS

2.3	Laiptai – laiptasijų dažymas	20
2.4	Laiptų apsauginė tvorelė	21
2.5	Sienų apdaila – dažomos sienos	23
2.6	Sienų apdaila – dažomos sienos grafiškai.....	24
2.7	Sienų apdaila – dažomos grindjuostės	24
2.8	Vidaus durys	25
2.9	Lauko durys.....	25
2.10	Palangės	25
2.11	Lubos – esamų lubų ir komunikacijų dažymas	25
2.12	Radiatorius	26
2.13	Šviestuvai pakabinami	27
2.14	Judesio daviklis	27
2.15	Kištukiniai lizdai, jungtukai	28

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	2	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAPRASTASIS REMONTAS

1 BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI

1.1 Taikymo sritis

Statinio architektūros dalies techninės specifikacijos yra neatskiriama Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo interjero projekto statybos dalis. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų:

Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos randami neatitikimai, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo ir Projektuotojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkretų atvejį. Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaudamas su Užsakovu ir projektuotoju. Iki statybos darbų pradžios būtina parengti darbo projektą, kurio brėžiniai detalizuotų, atitiktų ir papildytų techninio projekto sprendinius ir technines specifikacijas. Darbo projektas rengiamas atskirais sprendinių dokumentais (atsižvelgiant į darbų vykdymo eiliškumą).

1.2 Reikalavimai statybiniais gaminiais ir medžiagoms

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus. Statybos produktai privalo atitikti galiojantiems statybos reglamentams ir higienos normoms. Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Rangovas privalo užtikrinti, kad sertifikatai ir kiti dokumentai galiotų ir objekto eksploatacijos metu.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimo ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda su paskirtimi - interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;
- sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan.

Jei reikalaujama, kad nurodyti 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.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti reikalavimus ir turi būti nauji. . Visa projekte naudojama mediena ir medienos produktai yra iš teisėtai išgaunamos ir prekiaujamos medienos ir yra sertifikuoti FSC (100%), PEFC ar SFI sertifikatais (vertinami produktai naudojami laikinoms konstrukcijoms statybų metu, pastato konstrukcijose, apdailoje; reikalavimas negalioja kilnojamiems baldams).

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Kai medžiaga nenurodyta konkrečiai, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo ir projektuotojo patvirtinimui. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir projekto autorių sutikimas.

1.3 Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

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

1.4 Gaminių ir medžiagų pristatymas

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

1.5 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.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	3	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAPERASTASIS REMONTAS

1.6 Saugojimas aikštelėje

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

1.7 Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

1.8 Matavimai

Prieš pradėdant matavimo darbus, reikia nužymėti numatytas statybos aikštelės ribas. 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. Statybvietėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi. Rangovas turi laikytis visų leidžiamų 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 Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

1.9 Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

1.10 Darbų koordinavimas

Rangovas yra atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradėdant darbus, o statybų darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai, pagal projekto sumanymą ir parengtą statybos darbų technologijos projektą. Visi darbai, kurie reikalaus perdarymo dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui. 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 laiku numatyti. Ypač būtina įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

1.11 Bandymai

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu. 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.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	4	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAPERASTASIS REMONTAS

1.12 Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

Specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti projekto autoriams iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam suliginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi statybvietėje iki pat darbų užbaigimo. Visos apdailinės medžiagos turi būti pateikiamos fiziškai, kad būtų galima įvertinti spalvą, medžiagiškumą ir kitus parametrus.

1.13 Ataskaitos

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal Rangovo pateiktą Užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

1.14 Montavimo metodai ir darbo sąlygos

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus. Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokius projekto keitimo darbus dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

1.15 Apsauga

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

1.16 Rangovo įsipareigojimai

Rangovas privalo užtikrinti, kad darbai būtų atliekami teisinga seka, patiektos ir sumontuotos visos medžiagos, nurodytos projekte, atlikti visi techninėje specifikacijoje nurodyti patikrinimai bei reguliavimai pilnam objekto įrengimui ir funkcionavimui. Rangovas turi užtikrinti, kad visos darbo dalys ir medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi užtikrinti, kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai ir pakeitimui.

1.17 Atitinkamos informacijos gavimas

Prieš pradėdamas darbus reikia gauti atitinkamus leidimus darbams vykdyti.

1.18 Patikrinimai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę prieš atliekant tolimesnius darbus. Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos.

1.19 Kokybės kontrolė

Darbe naudojamų medžiagų ir priedų kokybę reikia stebėti pastoviai viso darbo metu, kad būtų pasiekti reikalingi kokybės reikalavimai.

1.20 Įvykdytų darbų atitikimas projekto sprendiniams

Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas peržiūrai ir pastaboms. Rangovas privalo visuose brėžiniuose pažymėti visus darbo metu padarytus pakeitimus, papildymus ir nukrypimus. Jei atsiranda neatitikimų tarp brėžinių ir skaitmeninių duomenų, Rangovas privalo susisiekti su Užsakovu arba jo įgaliotu asmeniu, kad gautų tolimesnius nurodymus.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	5	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

1.21 Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija

Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, ortakiai, kabeliai ir t. t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais. Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatyto spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Inžinieriumi. Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitymu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas. Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi būti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą. Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, ortakiai, kabeliai ir t. t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais. Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatyto spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Inžinieriumi. Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitymu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas. Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi būti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

1.22 Pridavimas eksploatacijai

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas ir kviečia Užsakovą ir Projektuotoją į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus. Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų, pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalau valstybinės institucijos, remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiai aktais.

Pastato ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- visus bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

Išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateikiamos kodavimo sistemos. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

1.23 Garantija

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos). Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančią Lietuvos Respublikos statybos įstatymą. Rangovas gali pasiūlyti ir kitą garantinio laiko trukmę, bet ne trumpesnę, kaip nurodytą Lietuvos Respublikos įstatymuose. Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu. Garantinis aptarnavimas apima visas darbų, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje. Aptarnavimas bus atliekamas darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti įformintas dokumentais. Garantinis laikotarpis įsigalioja po projekto pridavimo eksploatacijai.

1.24 Techninių specifikacijų tipai, turinys

Bendrosios statinio techninės specifikacijos yra Bendrųjų duomenų, kuriuos rengia Projekto vadovas, sudėtinė dalis. Bendrosios projekto dalies techninės specifikacijos yra projekto dalies techninių specifikacijų įvadinė dalis, kurioje pateikiami bendrieji techniniai reikalavimai ir nurodymai charakteringi tik tai projekto daliai visiems statiniams. Specifinės – tik tam statiniui būdingiems darbams, įrenginiams, gaminiams, dirbiniams ir medžiagoms. Statybos (montavimo) darbų techninės specifikacijose nustatoma ir aprašoma:

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	6	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAPRASTASIS REMONTAS

- 1) techniniai reikalavimai ir kokybiniai rodikliai statinio dalims, inžinerinėms sistemoms, konstrukcijoms, elementams, darbams (pvz. žemės, mūro, betono ir gelžbetonio, medžio, apdailos, suvirinimo ir t.t.). Nurodoma: reikalavimai atliekamiems darbams, darbų kokybės rodikliai, jų vertinimo metodai, leistini nukrypimai, jų nustatymo būdai ir t.t.;
 - 2) specialūs reikalavimai dirbinių gamybai, statybos darbų organizavimui ir technologijai (pvz. žiemos sąlygomis, rekonstruojamuose, restauruojamuose pastatuose ir pan.);
 - 3) darbų kokybės kontrolės statybvietėje sąlygos, būdai, priemonės, periodiškumas ir kt.;
 - 4) atsakingų konstrukcijų ir paslepiamų darbų sąrašas, jų priėmimo sąlygos ir įforminimo tvarka;
 - 5) apdailos būdų, spalvų ir pan. pavyzdžių aprobavimo tvarka konstrukcijų ir inžinerinių sistemų bandymo tvarka, būdai ir rezultatų įvertinimas;
 - 6) sąlygos ir reikalavimai darbo projektui parengti.
- Įrenginių, gaminių ir medžiagų techninėse specifikacijose aprašoma:
- 1) techniniai reikalavimai, kokybiniai rodikliai (charakteristikos, savybės) numatomam įrenginiui, gaminiui, medžiagai;
 - 2) konstrukcijos, įrenginio ar gaminio specifinės naudojimo sąlygos ir aplinka (agresyvi aplinka, dinaminis poveikis, temperatūrinis režimas, drėgmė ir pan.), reikalavimai patalpoms, darbo zonai ir t.t.;
 - 3) įrenginių, gaminių, medžiagų, transportavimo, sandėliavimo bei kokybės kontrolės statybvietėje sąlygos, būdai, priemonės, periodiškumas ir kt.;
 - 4) įrenginių, gaminių ir medžiagų pavyzdžių aprobavimo tvarka.

1.25 Techninių specifikacijų norma

Techninės specifikacijos rengiamos tekstine forma, nurodant visus esminius ir reikšmingus reikalavimus, sąlygas, techninius rodiklius (charakteristikas, savybes) pagal kuriuos bus teisingai nustatyta statybos kaina. Techninėse specifikacijose gali būti nuorodos į nacionalinius ar nustatyta tvarka priimtus Europos ir tarptautinius standartus ar kitus normatyvinius dokumentus, nustatančius įrenginių, gaminių, sistemų kokybinius rodiklius ir parametrus, jų kokybės vertinimo būdus, bandymo metodus. Kai įrenginys, gaminys ar medžiaga charakterizuojami (aprašomi) nuoroda į standartą ar kitą normatyvinį dokumentą, turi būti aptarta, kokias konkrečias savybes, charakteristikas ar parametrus turi atitikti numatytas įrenginys, gaminys ar medžiaga nurodytame standarte. Techninėse specifikacijose gali būti pateikti eskiziniai brėžiniai, schemos ir kita vaizdinė medžiaga sudaranti galimybę teisingai suprasti techninės specifikacijos reikalavimą; jos rengiamos pagal projekto sprendinių dalis apibrėžtoms statybos darbų rūšims, medžiagų, gaminių ar dirbinių grupėms ir ar atskiriems konkretiems, įrenginiams, gaminiams, dirbiniams ir medžiagoms. Kiekvienai techninei specifikacijai suteikiamas skaitmeninis, raidinis ar mišrus žymuo (nurodomas sąnaudų žiniaraščiuose, konkursinėje, rangos ir pirkimo dokumentacijoje).

1.26 Bendroji dalis

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011m. birželio 30 d įsakymu Nr. D1-476 bendrosiose specifikacijose nurodomi medžiagų bei gaminių techninius rodiklius norminantys dokumentai, produktų standartai, techninės specifikacijos, reglamentai. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti nurodytus arba neblogesnius techninius ir kokybės rodiklius.

1.27 Reikalavimai medžiagoms

Termoizoliacinės medžiagos: LST EN 13162 (D); LST EN 14303(D); LST EN 13163(D); LST EN 13164(D); LST EN 13165(D); LST EN 13166(D); LST EN 14304(D); LST EN 14309(D); LST EN 14313 - 14314(D). Ruberoidas LST 1351-1994. Medienos gaminiai LST EN 13307-1:2007, LST EN 338:2010, LST EN 14080:2005(D)(2011- 12- 01), LST EN 14250:2010(D), LST EN 13986:2005(D), LST EN 14514:2009(D), LST EN 14342:2005+A1:2008(D), LST EN 14592:2009(D).

1.28 Statybos aikštelės paruošimas

Prieš pradėdant statybos darbus, turi būti paruošta statybos aikštelė. Tam reikalui turi būti demontuoti projekte numatyti statiniai, iškirsti medžiai, atjungtos projekte nurodytos komunikacijos, kitos apsaugotos. Vykdamas statybą etapais, statybos aikštelė ruošiama taip pat etapais.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	7	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAPERASTASIS REMONTAS

2 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Bendrieji reikalavimai. Bendrieji nurodymai
<p>REIKALAVIMAI GRINDŲ ĮRENGIMO DARBAMS</p> <p>Įrengiant grindis būtina laikytis normatyvinių statybos techninių reikalavimų, projekto sprendinių, bendrovės statybos taisyklių reikalavimų.</p> <p>Grindų medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir į statybvietes pristatyti su atitiktis dokumentais.</p> <p>Grindys turi būti įrengtos iš tokių statybos medžiagų ir gaminių, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką užtikrintų esminius statinio reikalavimus.</p> <p>Grindys turi būti įrengtos atsižvelgiant į joms keliamus specifinius reikalavimus, poveikius ir klimatinės sąlygas. Tai įvertinama parenkant grindų konstrukciją.</p> <p>Skysčių poveikis grindims gali būti:</p> <ul style="list-style-type: none">• mažas, kai grindų paviršius sausas, arba vos drėgnas, kai grindų danga neįmirksta, grindys nevalomos pilant iš žarnos vandenį;• vidutinis, kai grindys periodiškai sudrėkinamos, atsiranda dangos įmirkymas, grindų paviršius nuolat drėgnas arba šlapias, skystis, esantis dangos paviršiuje, periodiškai nuteka;• didelis, kai nuolat arba dažnai pasikartoja skysčių tekėjimas dangos paviršiumi. <p>Vietose, kur grindys jungiasi su sienomis, kolonomis, įrenginių pamatais, vamzdynais ar kitomis konstrukcijomis, išsikišančiomis virš grindų, reikia pritaisyti grindjuostas.</p> <p>Grindų dangos turi būti įrengtos taip, kad jas naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo ir pan.) rizikos.</p> <p>Kai grindų paviršius yra suformuotas statybvietėje ar iš gamykloje pagamintų statybos produktų, šių produktų slidumas, įvertinus paviršiaus struktūrą, lemia grindų slidumą. Slidumas įvertinamas pagal grindų paviršiaus (sausas, šlapias, apledėjęs, riebaluotas, poliruotas) sąlygas vaikščioti basiems ar įvairiai apsiavusiems žmonėms.</p> <p>Grindų pasluoksnio iš cementinio skiedinio stipris gniuždant turi būti ne mažesnis 20 MPa, kai mechaninio poveikio intensyvumas silpnas, ir 40 MPa, kai - mechaninio poveikio intensyvumas vidutinis, stiprus ir labai stiprus.</p> <p>Pasluoksnį darant iš smulkiagrūdžio betono stiprio klasė turi būti ne žemesnė kaip C25/30.</p> <p>Prieš klojant grindų dangas, kurių sudėtyje yra cemento arba skystojo stiklo, būtina numatyti klijuojamą hidroizoliaciją iš bitumo ar deguto, pabarstyto smėliu, kurio stambumas 1,5-5 mm.</p> <p>Grindų, latakų, kanalų sienelių ir dugnų, įrenginių pamatų, taip pat perėjimo į minėtas konstrukcijas vietose klijuojamoji hidroizoliacija, kad nepraleistų tekančio vandens ir kitų skysčių, turi būti vientisa. Grindų prijungimų prie sienų, kolonų, pamatų po įrenginiais, vamzdynų ir kitokių konstrukcijų, išsikišančių virš grindų, vietose hidroizoliacija reikia nepertraukiamai pratęsti į viršų ne mažiau kaip 300 mm virš grindų dangos lygio.</p> <p>Kai betono pasluoksnio, įrengiamo patalpose, kuriose nėra vidutinio ir didelio tekančio vandens poveikio intensyvumo, apačia yra gruntinio vandens kapiliarinio pakilimo zonoje, reikia įrengti hidroizoliaciją.</p> <p>Gruntinio vandens kapiliarinio pakilimo aukštis stambiam smėliui yra 0,3 m, vidutinio stambumo ir smulkiam smėliui - 0,5 m, smiltiniam smėliui - 1,5 m, smėlio priemoliui, smiltiniam priemoliui ir priesmėliui, moliui - 2,0 m.</p> <p>Išlyginamasis sluoksnis (pagrindas po danga) įrengiamas tais atvejais, kai reikia:</p> <ul style="list-style-type: none">• išlyginti apatinio sluoksnio nelygų paviršius;• uždengti vamzdynus;• paskirstyti garso ir šilumos izoliacijos apkrovas; padaryti grindų nuolydį. <p>Mažiausias išlyginamojo sluoksnio storis prisijungimo prie nutekamųjų latakų, kanalų ir trapų turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none">• kai įrengiami ant perdangos plokščių 20mm;• kai įrengiami ant garso ir šilumos izoliacijos sluoksnio 40 mm. <p>Išlyginamojo sluoksnio storis vamzdynams uždengti turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžio skersmenį. Kai apatinis sluoksnis lyginamas ar uždengiami vamzdynai betonu, stiprio klasė turi būti ne žemesnė kaip</p>

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	8	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAPERASTASIS REMONTAS

C12/15, o kai cementiniu skiediniu - stipris turi būti ne mažesnis kaip 15MPa. Išlyginamuoju sluoksniu sudarant nuolydį ant perdangų, betono stiprio klasė turi būti ne žemesnė kaip C8/10, cementinio skiedinio stipris ne mažesnis kaip 10 MPa. Tarp sluoksnių, jungiantis dangą su apatiniu grindų sluoksniu arba naudojamas kaip tamprusis dangos sluoksnis turi būti ne plonesnis kaip 60 mm, kai daromas iš smėlio ir ne plonesnis kaip 80 mm, kai daromas iš šlako, žvyro ar skaldos. Patalpose, kurių naudojimą metu galimi dideli temperatūros svyravimai, grindų betono tarp sluoksniuose būtina padaryti deformacines siūles, kurios viena kitos atžvilgiu išdėstomos statmenai 8-12 m atstumu. Deformacines siūles grindyse turi sutapti su pastato deformacinėmis siūlėmis, o grindų su nuolydžiu - su grindų nuolydžių skiriamąja linija. Grindims įrengti naudojamos medžiagos turi atitikti statybos normų, statybos reglamentų (higienos, šilumos ir garso izoliavimo, gaisrinės saugos, stiprumo ir kt.) reikalavimus. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir į statybvietes pristatyti su atitiktis dokumentais.

KILIMINĖS IR POLIMERINIŲ MEDŽIAGŲ GRINDYS

Grindys iš dirbtinių dangų (kiliminių, ritininių, lakštinių ir kt.) klojamos ant gerai išlyginto pagrindo vadovaujantis įmonių gamintojų instrukcijomis. Jei pagrindui naudojamos medžio drožlių plokštės, tarp sienų ir plokščių paliekamas 15 mm pločio tarpas deformacijoms ir vėdinimui. Visos tokių grindų medžiagos turi būti naudojamos įvertinus techninius reikalavimus. Įrengiant grindis iš polimerinių medžiagų leistini tokie nuokrypiai:

- linoleumo grindų paviršių nuokrypis 2 metrų ilgio liniuotės ruože - 2 mm;
- aukščių skirtumas tarp gretimų juostų - neleidžiami;
- neturi būti tarpų tarp grindjuosčių ir grindų dangos.

GRINDYS IŠ PLYTELIŲ

Klijuojant keramines, akmens masės ir kt. plyteles specialiais klijais pagrindas turi būti lygus, stiprus, švarus. Nelygumai išlyginami skiediniu. Norint padidinti lipnumą, pagrindą galima sutvirtinti gruntuojant skystais klijais. Klijai ruošiami prisilaikant instrukcijų ir ant klijuojamų paviršių tepami dantyta mentele. Savybes klijai išlaiko 10-20 min., todėl tepami nedideliais plotais. Maksimalus klijų sluoksnio storis - 5 mm. Tarpus tarp plytelių galima glaistyti maždaug po 24 h. Klijai išdžiūsta per tris paras. Prieš klijuojant plytelių drėkinti negalima. Klijuojant plyteles būtina vadovautis įmonių klijų gamintojų instrukcijomis. Suklojus plyteles, siūlės užglaistomos klijų gamintojų glaistais. Kol glaistas nesukietėjo siūlės nuvalomos sausu skudurėliu. Nuokrypių tarp atskirų plytelių aukščių neturėtų būti.

TINKAVIMO DARBAI

Tinkuojami paviršiai turi būti paruošti, nes nuo to priklauso tinko sluoksnio su jais sukibimas. Nuo plytų mūro ir betono paviršių turi būti nuvalytas purvas ir dulkės. Kai plytų mūro siūlės yra nevisiškai užpildytos, tinko skiedinys, jas užpildydamas, gerai sulimpa su mūru. Jeigu plytų mūro siūlės yra užpildytos ir plytų paviršius lygus, jį reikia sušiurkštinti. Metaliniai paviršiai turi būti padengti metalinės vielos tinkleliu, mediniai paviršiai aplakami tinkbalanėmis arba metaliniu tinkleliu.

Paruoštas pagrindas gerai sudrėkinamas ir po valandos vienu ar per du kartus krečiamas SI arba SII grupės mišiniais. Ką tik užkrėsto ir išlyginto skiedinio sluoksnis, kad su juo geriau suliptų dengiamasis dekoratyvinis sluoksnis, išraižomas banguotomis 5 mm gylio vagutėmis per 20-30 mm viena nuo kitos. Po 2-3 valandų išraižytas išlyginamasis sluoksnis sudrėkinamas. Išlyginamasis sluoksnis drėkinamas 5-7 dienas po 3-5 kartus per dieną.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	9	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAPERASTASIS REMONTAS

<p>Ant taip paruošto išlyginamojo sluoksnio taip pat dažniausiai per du kartus krečiamas akmens skaldos tinko sluoksnis. Pirmiausia užtaškomas labai slankus skiedinio mišinys, o po 1-2 valandų tepamas antrasis dengiamasis sluoksnis ir labai kruopščiai išlyginamas. Dengiamojo sluoksnio sudėtyje yra didelė reikiamos granulometrijos akmens skaldos koncentracija.</p> <p>Tinkas 5-7 paras kelis kartus per dieną drėkinamas ir saugojamas nuo tiesioginių saulės spindulių. Po to tinkas ėsdinamas 3-5% koncentracijos druskos rūgšties tirpalu ir apsaugomas hidrofobizuojančia, permatoma, bespalve, atsparia atmosferos poveikiams danga.</p> <p>Tinkavimo darbams naudojami SI (rišamoji medžiaga - kalkės), SII (cementas ir kalkės ar kita rišamoji medžiaga), SIU (rišamoji medžiaga - cementas) ir SIV (gipsas ir kitos rišamosios medžiagos) skiedinių grupių mišiniai.</p> <p>Tinkavimo darbams skiediniai gaminami statybvietėje arba naudojami prekiniai sausieji, nevisišškai paruoštieji ir slapieji mišiniai. Sausieji ir nevisišškai paruoštieji mišiniai prieš naudojimą sumaišomi su reikiamu kiekiu vandens, o, jei reikia, koreguojami pridėdant cemento, priedų ar reikiamos granulometrijos užpildų.</p> <p>Techniniai reikalavimai skiediniams:</p>		
Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolės metodai
Paruošiamajam sluoksniui skirti skiediniai, negali turėti nuosėdų ant tinklo su akutėmis 2,5 mm	-	Periodiniai matavimai
Dengiamajam sluoksniui skirti skiediniai, negali turėti nuosėdų ant tinklo su akutėmis 2 mm	-	Periodiniai matavimai
Skiedinio išsisluoksniavimas turi būti mažiau 15%	-	Laboratorijoje
Skiedinio sukibimo stiprumas, Mpa: vidaus darbams - >0,1	10 %	3 matavimai 50÷70 m ² paviršiaus plote
Vandens išlaikymas - >90 %	-	-
Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas, mm: marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai – 2; kvarcinio smėlio grūdėliai – 0,5; marmuro miltų – 0,25	+3,0 mm +1,5 mm +0,25 mm	Periodiniai matavimai
Glaisto sukibimo stiprumas, Mpa: po 24 val. - >0,1; po 72 val. - >0,2	-	Periodiniai matavimai
<p>Reikalavimai tinkavimo darbams:</p>		
Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolės metodai	
Leistinas tinko storis – iki 20 mm; Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniams tinkui: • mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio – iki 5 mm; • kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio – iki 7 mm	5 matavimai 70÷100 m ² ploto paviršiui arba 1 mažesnio ploto patalpai	
<p>Leistini nukrypimai tinkuotiems paviršiams:</p>		
Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nukrypimai, mm	Kontrolės metodai

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	10	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

Nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: vieno metro ruože visam patalpos aukščiui	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50÷70 m ² paviršiaus plote arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projektinio	5	5 matavimai lekalu 50÷70 m ² paviršiaus plote arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubimų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: • vieno metro ruože • vienam elementui	1 3	Kiekvieno elemento matavimai kontroline liniuote
Tinkuoto angokraščio pločio nukrypimas nuo projektinio	<2	Kiekvieno angokraščio matavimai
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	<8 %	Matuojama 3 kartus paviršiaus 10 m ² plote
<p>Tinkuojant mechanizuotu būdu naudojami skiediniai, kurių mišinio konsistencijos markė Sk1 (kūgio įsmigimo gylis - iki 5 cm.), išlyginamojo sluoksnio -Sk2 (kūgio įsmigimo gylis 5-10 cm), dengiamojo sluoksnio - Sk3 (kūgio įsmigimo gylis daugiau kaip 10 cm).</p> <p>Skiedinio stiprio gniuždant markės (S), atsparumo šalčiui markės (F), kitos savybės, mišinių medžiagos, sudėtytys parenkamos pagal projektą arba įmonių rekomendacijas suderinus su užsakovu.</p> <p>Sukietėjęs ir išdžiūvęs tinkas turi būti prilipęs prie pagrindo, jo paviršiaus stiprumas, nuokrypiai ir lygumas turi atitikti virš tinko vykdomų tolimesnių darbų (glaistymo, dažymo, plytelių klijavimo, faktūrinių dangų įrengimo ir kt.) reikalavimus.</p> <p>Paviršių nuokrypis pridėtos 2 metrų liniuotės ruože - 2 mm</p> <p>Vieno metro tinkuotų paviršių nuokrypis nuo vertikalės ir horizontalės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paprasto tinko 3 mm; • pagerinto tinko 2 mm; • aukštos kokybės tinko 1 mm. <p>Langų, durų angokraščių, piliastų, stulpų vieno metro paviršiaus nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paprasto tinko 4 mm; • pagerinto tinko 2 mm; • aukštos kokybės tinko 1 mm. <p>Kreivalinijinio paviršiaus nuokrypiai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paprasto tinko 10 mm; • pagerinto tinko 7 mm; • aukštos kokybės tinko 5 mm. <p>Angokraščių pločio nuokrypis nuo projektinio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paprasto tinko 5 mm; • pagerinto tinko 3 mm; • aukštos kokybės tinko 2 mm. <p>Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų, gerai išplautas švairiu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių, kartu paėmus, turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, o molio dalelių atskirai - <0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.</p> <p>Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • smėlio grūdelių didumas <2 mm; • molingų dalelių kiekis <15 %; • tirpių sieros junginių kiekis <2 %. 		

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	11	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

Dengiamajam tinko sluoksniui turi būti:

- smėlio grūdelių didumas <0,5 mm;
- molingų dalelių kiekis <5 %;
- tirpių sieros junginių kiekis <2 %.

Kalkės turi būti gerai išdegtos:

- CO₂ kiekis <6 %;
- negesių grūdelių kiekis <11 %;
- gesinimo laikas 8÷25 minutės.

Tinkavimas žiemos metu:

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8oC.

Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5oC tinkavimo darbai negali būti vykdomi.

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

Tinkavimas pagerintu būdu:

Visi tinkuoti paviršiai tinkuojami pagerintu tinku. Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, du išlyginamieji ir dengiamasis sluoksniai. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su tinkuojamu paviršiumi, todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniam. Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis neturi viršyti 20 mm.

GLAISTYMO DARBAI

Glaistymo medžiagų turi būti naudojama teisingais kiekiais, siekiant išvengti jų skilinėjimo džiūvimo metu.

Glaistomi betono, tinkuoti ir panašūs paviršiai, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Glaistant iš dalies, pagrindą galima ištiesinti PVA, cemento ir smėlio glaistu. Glaistymo darbai drėgnose vietose turi būti atliekami drėgmei atspariu glaistu. Bet kokius glaistomo paviršiaus išsikišimus reikia nušlifuoti smulkaus rupumo šveičiamuoju popieriumi, o ganėtinai dideles įdubas turi užtaisyti Rangovas taip, kad bendra paklaida neviršytų 2 mm.

Rangovas prieš pradėdamas darbą turi suderinti taisytinus paviršius su Užsakovu. Užtaisymo darbai apima paviršių, kampų bei alkūnių šlifavimą šlifavimo medžiaga. Rūdyjančios metalinės detalės ant betono paviršiaus turi būti dažomos antikoroziniu gruntu.

Visiškai ar iš dalies užglaistyti paviršių kampų lyginimui reikia naudoti lentą-liniuotę. Kampai, kuriuose bus dedami apvadai ar kampeliai, turi būti ypač kruopščiai išlyginami. Paviršius reikia dengti ar užglaistyti tik tokiose vietose, kur tai reikia padaryti pagal apdailos reikalavimus.

Pagrindo lyginimas paprastai atliekamas visame paviršiuje. Paskutinis glaisto sluoksnis užpurškiamas, arba paviršiai glaistomi mentele.

Leistini išlygintų paviršių nuokrypiai:

Techniniai reikalavimai	Leistina nuokrypa, mm	Kontrolė
Paviršių nukrypimai nuo plokštumos tikrinant 2 metrų ruože		
1. Sienų lygumas- dažų pagrindui	1	Ne mažiau 5 matavimų 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
2. Sienos siūlė su kitomis konstrukcijomis	2	
3. Lubų lygumas	2	
4. Lubų siūlė su kitomis konstrukcijomis	1	

GRUNTAVIMO DARBAI

Gruntuojami tik prieš tai nedažyti, nelygūs, suskilę ar blizgantys paviršiai.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	12	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAPERASTASIS REMONTAS

Gipso kartono sieninę plokštę galima gruntuoti polivinilacetatiniu gruntu. Jei po gruntavimo polivinilacetatiniu gruntu iškyla dėmės - gruntuojama dėmes blokuojančiu, vidaus darbams skirtu gruntu.

Tinkuoti paviršiai gruntuojami tinkuotiems paviršiams skirtu, dėmes blokuojančiu lateksiniu gruntu. Nugruntuojamas visas tinko paviršius, kad užsipildytų tinko poros ir vienodai susigertų dažai, nebūtų dėmių ir atspalvių. Gruntai turi būti švieži ir parinkti pagal dažų rūšį.

Medinis nedažytas paviršius storai nutepamas dėmes blokuojančiu gruntu. Medieną, kurioje yra daug taninų, rekomenduojama gruntuoti alkidiniu arba spiritiniu, dėmes blokuojančiu gruntu. Antras grunto arba dažų sluoksnis tepamas tik po 24 valandų.

Prieš dažant metalą, užtepami du rūdims atsparaus akrilinio arba alkidinio grunto sluoksniai. Jei paviršius anksčiau dažytas klijiniais dažais, gruntuojama giliai įsigeriančiu gruntu.

Norint padengti dėl vandens atsiradusias dėmes, reikia įsitikinti, kad jų atsiradimo šaltinis yra pašalintas. Po to dėmė valoma nuo paviršiaus, o paviršius perplaunamas vandeniu. Paviršius paliekamas išdžiūti ir naudojamas dėmes blokuojantis gruntas. Kartais pilnam sandarinimui reikia dviejų grunto sluoksnių. Po gruntavimo, patikrinimui, galima nudažyti mažą plotelį. Bandymų plotas paliekamas pilnai išdžiūti. Jei paviršiuje išryškėja dėmės, patartina naudoti antrą grunto sluoksnį.

Plyšių užtaisymas, glaistymas:

Praraižytieji arba esami nedideli plyšiai ar kiti nelygumai užtaisomi, gruntuotam paviršiui išdžiūvus. Didesni plyšiai sudrėkinami ir užtaisomi dar prieš gruntuojant. Užtaisytos vietos svidinamos. Nuo paviršių nuvalomos dulės.

Gelžbetoninių paviršių paruošimas dažymui:

Stambesni plyšiai, duobutės užtaisomi skiediniu, paviršius glaistomas ištisai. Nuglaistytas paviršius gruntuojamas ir dažomas.

Medinių paviršių paruošimas dažymui:

Iš medžio paviršiaus pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kamščiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi.

Medžiagos:

Gruntinis, išlyginamasis ir apdailinis dažų sluoksniai turi būti to paties gamintojo ir skirtos tam pačiam dažymo tipui. Medžiagos į statybos vietą teikiamos paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija: gamintojo rekvizitai, medžiagos pavadinimas ir savybės, pritaikymo sritys, reikalavimai paviršiams, skiediklio tipai, dažymo būdai, darbo saugumo reikalavimai, spalvos nuoroda pagal Europos standartus, siuntos numeris, pagaminimo data, sunaudojimo terminas.

DAŽYMO DARBAI

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

Paviršiaus paruošimo priemonės, gruntas ir dažai turi būti chemiškai suderinti. Visi sluoksniai (glaistymas, gruntavimas, dažymas) turi būti iš vienos sistemos, kuri patvirtinta dažų gamintojo.

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

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

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

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą darbų vykdymą.

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

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	13	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAPERASTASIS REMONTAS

Dažomi paviršiai turi būti vientisi, lygūs, švarūs ir sausi.

Dažant žiemą, patalpose oro temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 8 0C, o santykinė oro drėgmė – ne didesnė kaip 70 %. Temperatūra matuojama 0,5 m aukštyje nuo grindų. Visą laiką turi veikti šildymo bei vėdinimo sistema.

Tinko sluoksniai turi būti tvirtai sukibę su siena, be atšokimų. Tinko paviršius turi būti be išsipūtimų, guzų, duobučių, plyšių, įtrūkimų. Faktūra turi būti smulki ir vienoda visame sienos ar lubų plote. Paviršiai turi būti gerai išdžiūvē - ne daugiau 8 % drėgmės. Kalkių – smėlio tinkas normalioje (18-20 0C) temperatūroje taip išdžiūsta tik per 20-30 parų, cemento – kalkių arba gipso – kalkių – per 15-20 parų. Tik kalkiniais dažais leidžiama dažyti drėgnesnius paviršius.

Dažomų betoninių ir gelžbetoninių paviršių drėgnumas – ne daugiau 4-6 %.

Medžio gaminių paviršiai turi būti lygūs, be atplaišų, įskilimų ar judančių šakų. Medienos drėgnumas neturi viršyti 12 %. Langai turi būti įstiklinti, kad dažant nebūtų skersvėjo ir būtų galima palaikyti vienodą patalpų temperatūrą.

Prieš dažant iš patalpų turi būti išvalytos statybinės šiukšlės, nuo dažomų paviršių turi būti nuvalytas nutekėjęs skiedinys, pašalintos dervos ar mineralinių aliejų bei tepalų dėmės. Drėgnas vietas reikia papildomai išdžiovinti.

Paviršių paruošimas:

Darbų eiliškumas: valymas, plyšių rievėjimas, išlyginimas, pirminis gruntavimas, dalinis glaistymas, užglaistytų vietų šlifavimas, pirminis ištisinis glaistymas, svidinimas, antrasis glaistymas, svidinimas, antrasis gruntavimas, trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu), dažymas.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievojami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai gruntuojami, o išdžiūvē dalinai užglaistomi, nugruntuojamos užglaistytos vietos. Gruntui išdžiūvē užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvē vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvē vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą akriliniais dažais ir fleicuojami. Išdžiūvē paviršiai šlifuojami ir antrą kartą dažomi.

Medienos gaminiai dengiami skaidriu vandeniniu spalvotu antiseptiku pagal gamintojo rekomendacijas. Po padengimo turi matytis medžio faktūra. Spalva pateikiama interjero brėžiniuose.

Medžiagos:

Gruntinis, išlyginamasis ir apdailinis dažų sluoksniai turi būti to paties gamintojo ir skirtos tam pačiam dažymo tipui. Medžiagos į statybos vietą teikiamos paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija: gamintojo rekvizitai, medžiagos pavadinimas ir savybės, pritaikymo sritys, reikalavimai paviršiams, skiediklio tipai, dažymo būdai, darbo saugumo reikalavimai, spalvos nuoroda pagal Europos standartus, siuntos numeris, pagaminimo data, sunaudojimo terminas.

Kokybės reikalavimai:

Vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi būti visiškai lygūs; neturi būti dėmių, ruožų, nutekėjimų, aptaškymų, plaukų iš teptuko, tepimosi ir vietinių iškrypimų, išsiskiriančių iš bendro fono.

Aliejiniais, emaliniiais dažais dažytas ar lakuotas paviršius turi būti to paties tono, blizgančios ar matinės faktūros; neleistini apatinių sluoksnių persišvietimai, taip pat dėmės, lipnumas, raukšlės nutekėjimai, pralaidos, plėvelės gabaliukai, matomos dažų kruopelės, svidinimo nelygumai ir teptuko brūkšniai.

Vietiniai linijų ir pakraščių kreivumai, susiliečiant dviem spalvoms, labai gero dažymo paviršiuje neleistini, gero gali būti ne didesni kaip 2 mm, o paprasto – 5 mm.

Atliekant dekoratyvinius darbus, juostelės arba spalvos krašto nukrypimas gali būti ne didesnis kaip 1 mm per 1m.

Reikalavimai dangos sluoksniams:

Techniniai reikalavimai

Kontrolė

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	14	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: 5 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

- glaisto - 0,5 mm
- atskirų vietų užtaisymai glaistu - 2 mm (šios vietos dengiamos keliais sluoksniais, kurių storis po 0,5 mm, kitas sluoksnis dengiamas visiškai išdžiūvus prieš tai dengtam)
- dažų sluoksnio 25 mkm

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visai išdžiūvus.

Darbų vykdymas:

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

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

Ribos:

Skirtingų spalvų dažų ar medžiagų sandūros ar jų sandūros su nedažytais paviršiais turi būti tiesios ir tikslios. Šviesi spalva turi būti uždažoma už kampo, o tamsioji maždaug 10 mm iki kampo, nebent būtų pateikti kitokie Konsultanto nurodymai.

Remontas:

Nedidelių pažeidimų remontas įtrauktas į kontraktą, iki perduodant Užsakovui darbus.

Defektų taisymas:

Apdaila turi būti atlikta taip, kad paviršiuje nebūtų matinių ar blizgių dėmių. Jei atsiranda defektų, Rangovas turi atnaujinti visą paviršių, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

Nekonkretizuojamas nedidelis remontas:

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

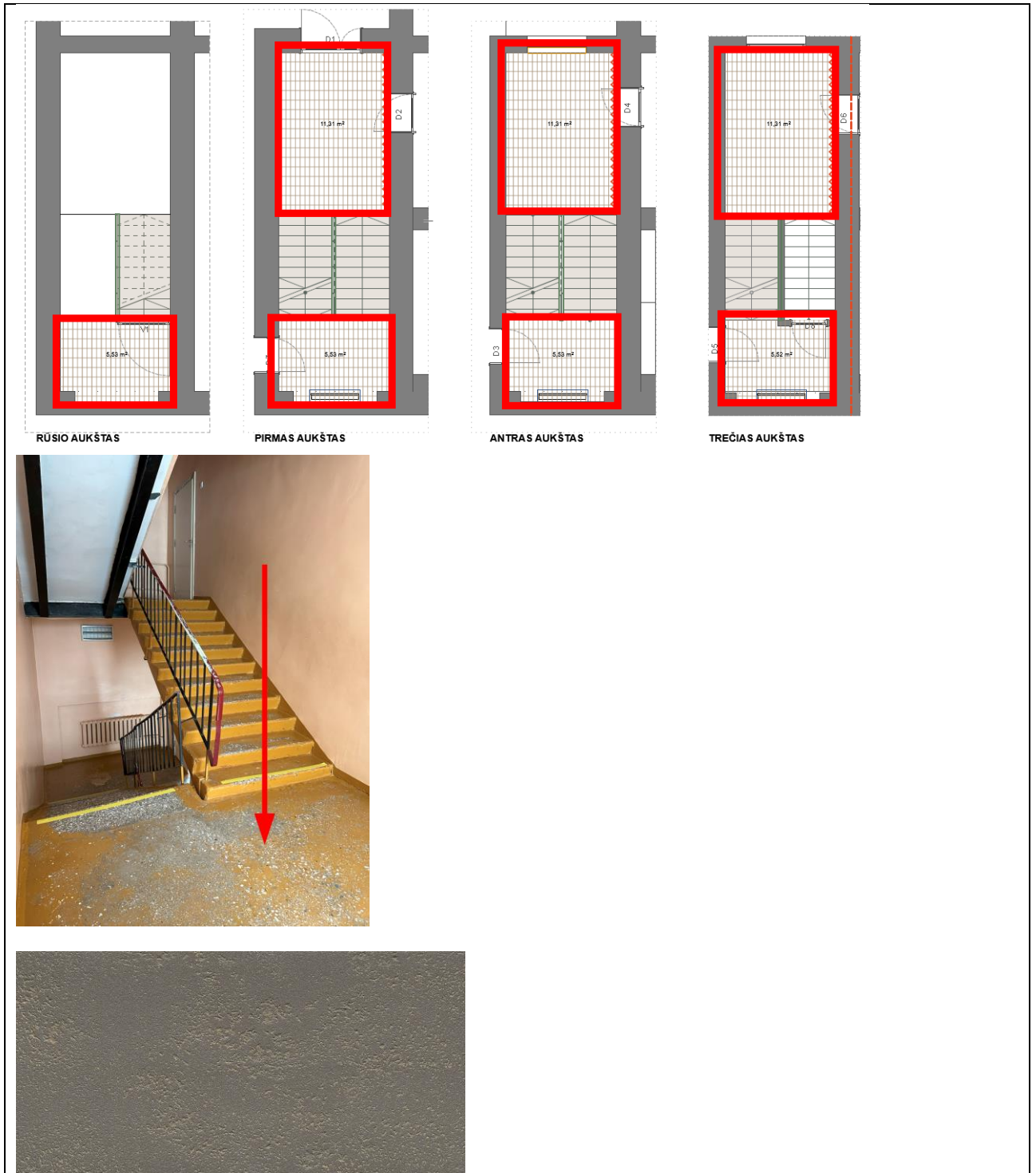
LAIPTINĖ

2.1 Grindų apdaila – remontuojama teraco danga, klojamos plytelės

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	15	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS



Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	16	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAPRASTASIS REMONTAS



Senų dažų nuo esamos teraco dangos pašalinimas, teraco dangos remontavimas (dangos šlifavimas, įskilimų, įdaužimų, skylių užtaisymas, dangos impregnavimas), plytelių įrengimas, kljavimas.

Plytelės

Medžiaga: Klinkerio plytelės

Spalva: tamsiai pilka

Formatas: 140x290x11 mm

Paviršius matinis

Slidumo klasė: R11

Atsparios šalčiui

Siūlė: 5 mm cementinis glaistas, spalva tamsiai pilka

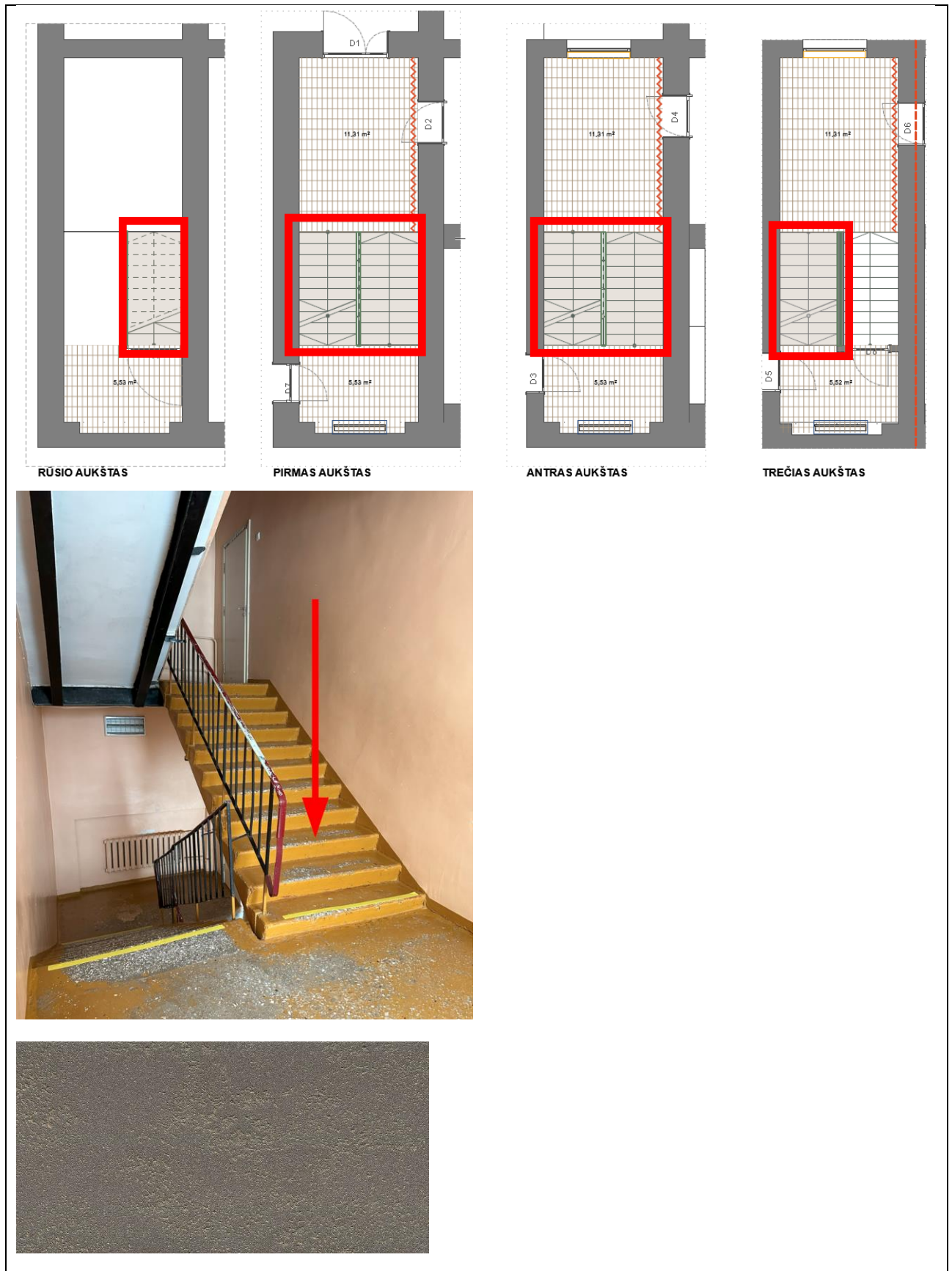
BRĖŽINYS: žr. A152_DP_SA_A.04.1.7

2.2 Laiptai – remontuojamos teraco pakopos, klojamos plytelės

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	17	28	0

aketuri

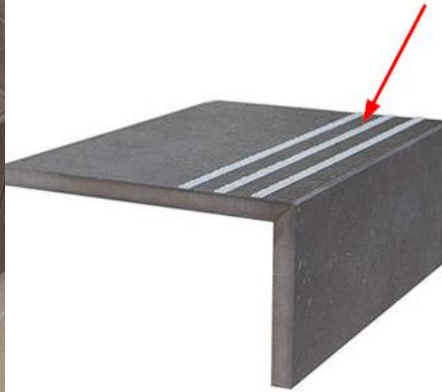
LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS



Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	18	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASIS REMONTAS



MEDŽIAGA: teraco laiptų pakopos

Senų dažų nuo esamos teraco dangos pašalinimas, teraco dangos remontavimas (dangos šlifavimas, įskilimų, įdaužimų, skylių užtaisymas, dangos impregnavimas), plytelių įrengimas, klijavimas.

Plytelės

Medžiaga: Klinkerio plytelės

Spalva: tamsiai pilka

Formatas: 140x290x11 mm

Paviršius matinis

Slidumo klasė: R11

Atsparios šalčiui

Siūlė: 5 mm cementinis glaistas, spalva tamsiai pilka

Pakopų plytelės turi būti su frezuotais grioveliais

BRĖŽINYS: žr. A152_DP_SA_A.04.1.7

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	19	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

2.3 Laiptai – laiptasijų dažymas



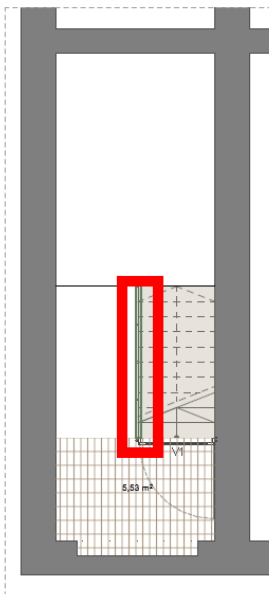
Nušveičiami esami dažai. Laiptasijos šlifuojamos, gruntuojamos, dažomos. Dažų spalva NCS S 1000-N, blizgumas kiaušinio lukšto.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	20	28	0

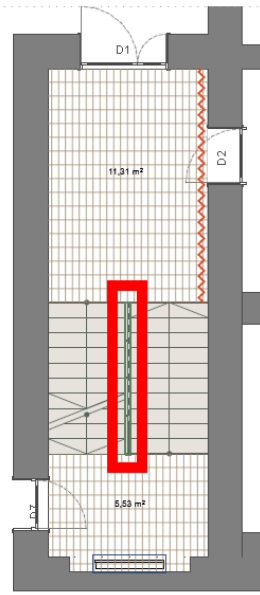
aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

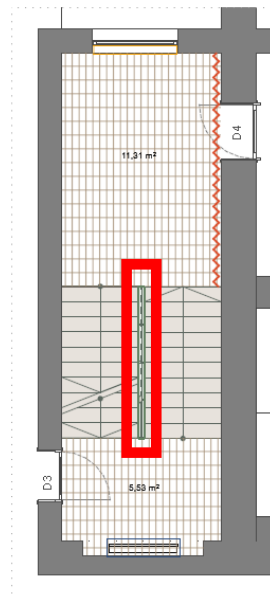
2.4 Laiptų apsauginė tvorelė



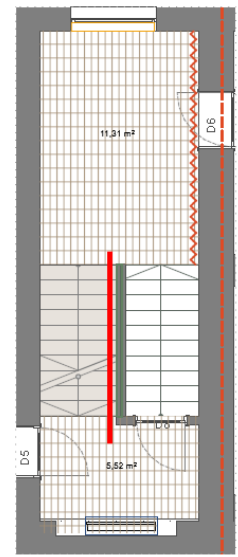
RŪSIO AUKŠTAS



PIRMAS AUKŠTAS



ANTRAS AUKŠTAS



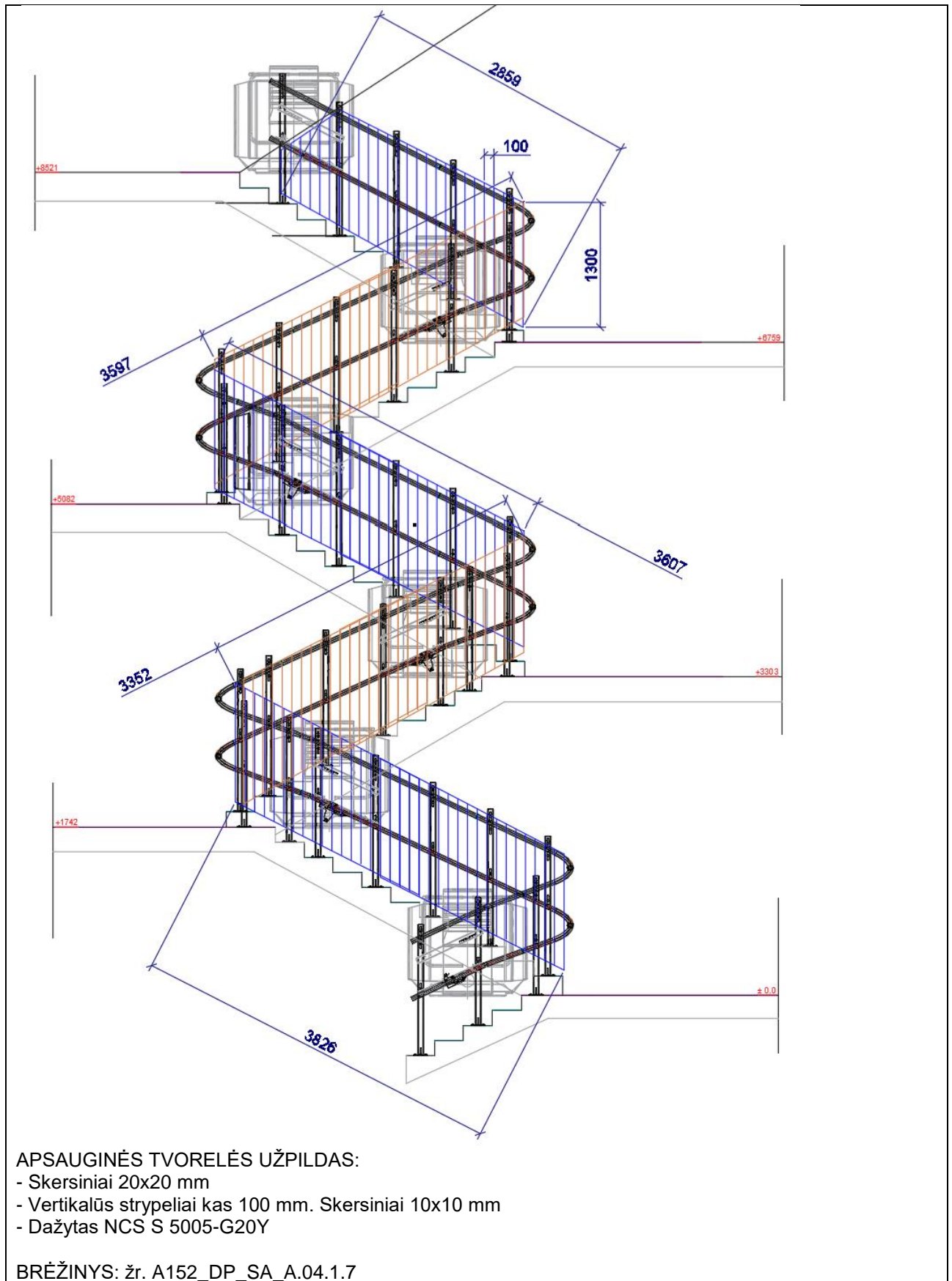
TREČIAS AUKŠTAS



Dokumento žymuo: A152_DP_TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

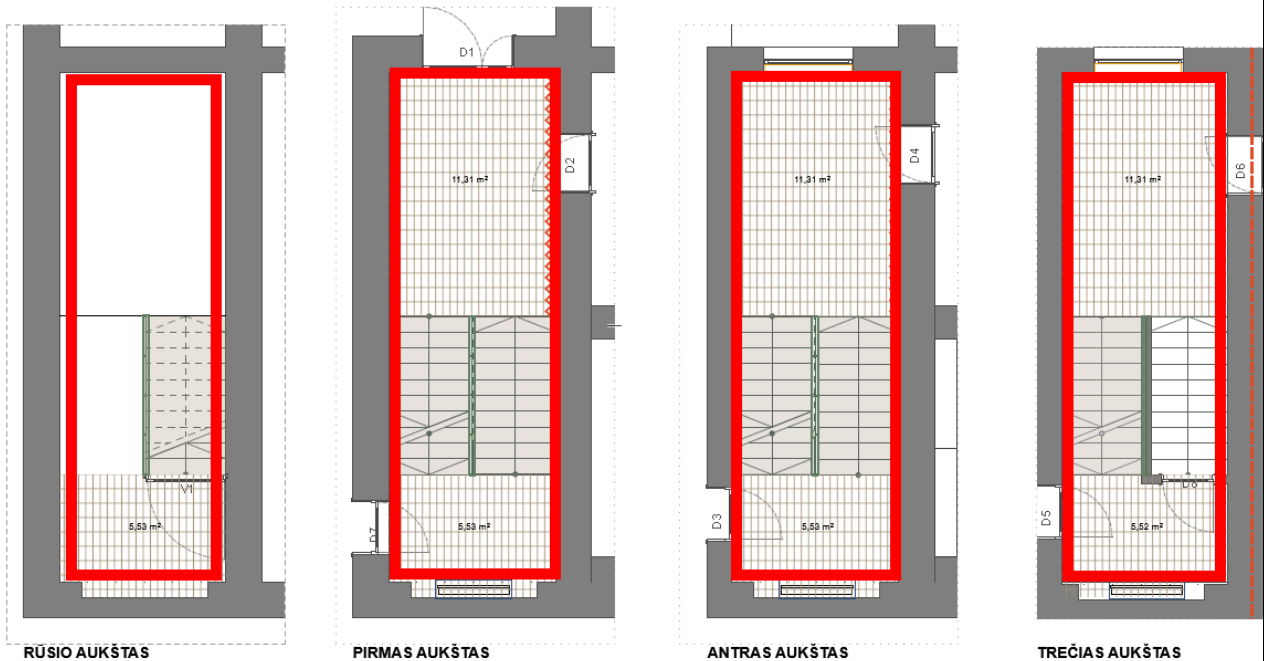


Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	22	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

2.5 Sienų apdaila – dažomos sienos



Nušveičiami esami dažai, sienos lyginamos. Sienos šlifuojamos, gruntuojamos. Dažoma vandens pagrindo emulsiniais dažais 2 kartus.

Dažų spalva NCS S 1000-N, blizgumas kiaušinio lukšto.

Paviršius: Paviršius atsparus mechaniniam pažeidimui, plaunamas, lengvai prižiūrimas ir atnaujinamas.

Reikalavimai apdailos medžiagai: Dažoma drėgmei atspariais, vandens pagrindu pagamintais lateksiniais dažais. Dažai privalo būti plaunami, atsparūs trinčiai, netepti. Apdaila privalo atitikti patalpai taikomus gaisrinės saugos reikalavimus. Degumas - A2-s1, d0.

Pasiruošimas: Apdailos darbai pradedami, kai yra užbaigti statybinių konstrukcijų statybos darbai, išbandytos vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo ir vėdinimo sistemos, įrengti elektros galios tinklai, vidaus tinklai bei įtaisai ir surašyti atitinkami paslėptų darbų aktai; Apdailos darbai atliekami pagal projekto sprendinius, o kilus neašumams, derinama su interjero architektais; Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai (>10°C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60%.

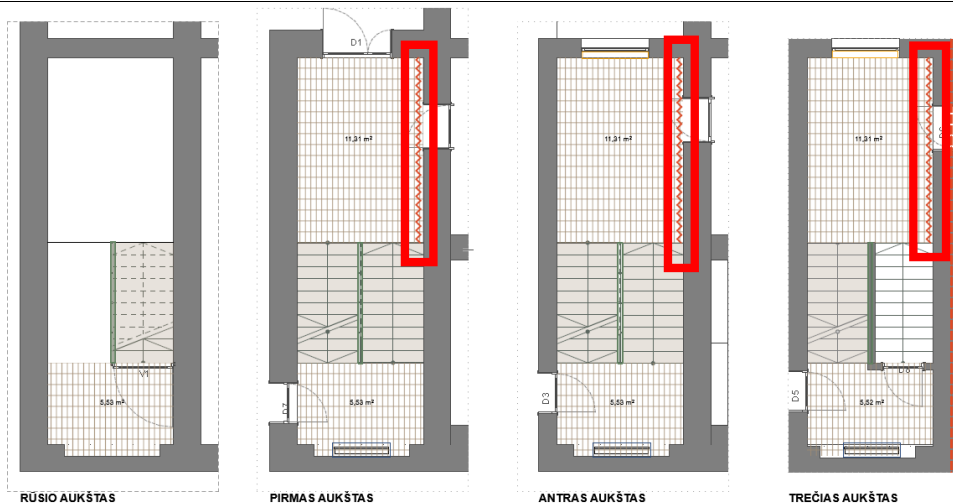
BRĖŽINYS: žr. A152_DP_SA_A.04.1.7

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	23	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

2.6 Sienų apdaila – dažomos sienos grafiškai



Nušveičiami esami dažai, sienos lyginamos. Sienos šlifuojamos, gruntuojamos. Dažoma vandens pagrindo emulsiniais dažais 2 kartus. Sienos dažomos trafretu. Dažų spalva NCS NCS S 5005-G20Y, blizgumas kiaušinio lukšto.

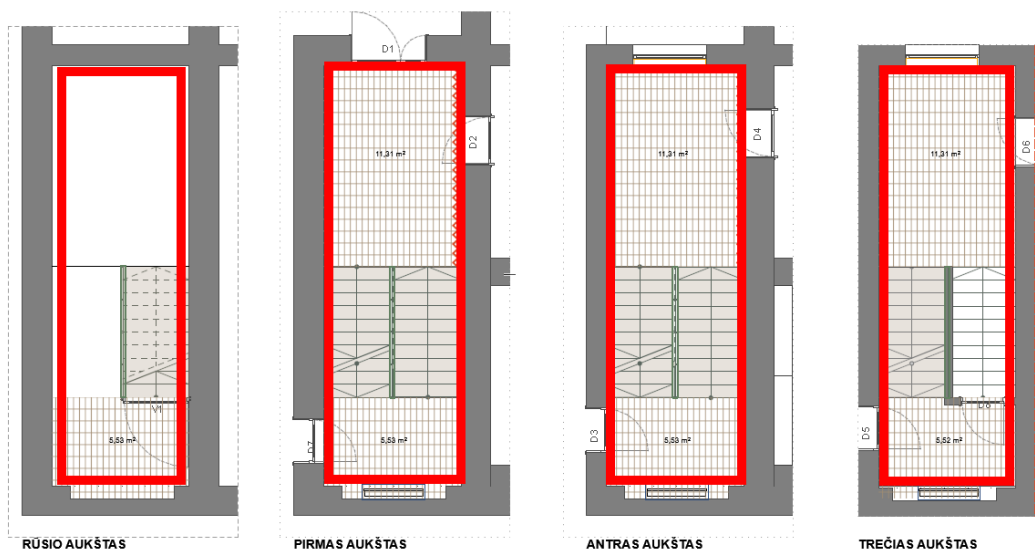
BRĖŽINYS: žr. 152_DP_SA_A.04.1.12

A152_DP_SA_A.04.1.13

A152_DP_SA_A.04.1.14

A152_DP_SA_A.04.1.15

2.7 Sienų apdaila – dažomos grindjuostės



Nušveičiami esami dažai, sienos lyginamos. Sienos šlifuojamos, gruntuojamos. Dažoma vandens pagrindo emulsiniais dažais 2 kartus. Dažų spalva NCS S 1000-N, blizgiai. Aukštis 100mm.

BRĖŽINYS: žr. A152_DP_SA_A.04.1.7

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	24	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

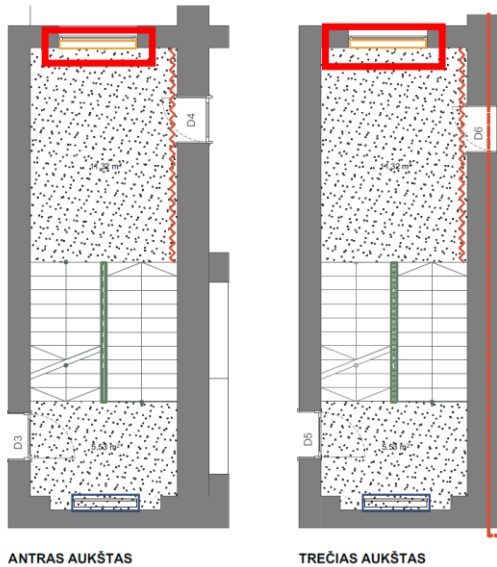
2.8 Vidaus durys

BRĖŽINYS: žr. A152_DP_SA_A.04.1.1

2.9 Lauko durys

BRĖŽINYS: žr. A152_DP_SA_A.04.1.1

2.10 Palangės



18 mm pušies fanera, lakuojama matiškai
Dydis: 1700x400 mm

BRĖŽINYS: žr. A152_DP_SA_A.04.1.7

2.11 Lubos – esamų lubų ir komunikacijų dažymas



Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	25	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAPERASTASIS REMONTAS

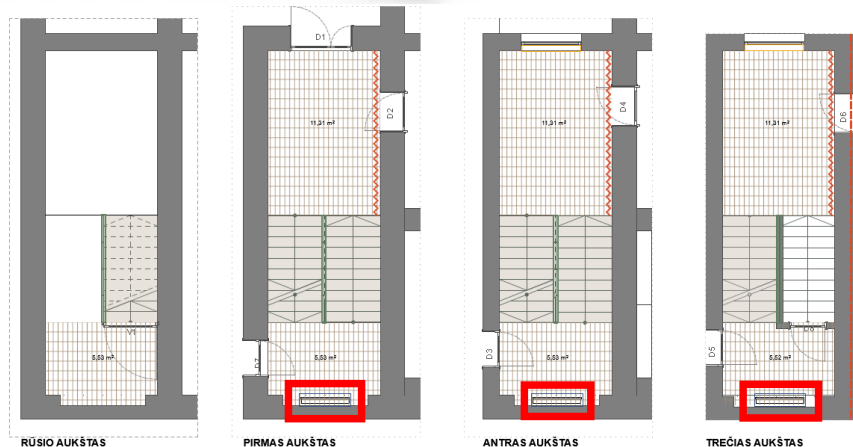
Esamų lubų ir lubomis einančių inžinerijos komunikacijų dažymas
Dažoma esama perdangos plokštė. Pagrindas turi būti paruoštas dažymui – išlygintas, gruntuotas, šlifluotas.

Nušveičiami esami dažai, sienos lyginamos. Sienos šlifluojamos, gruntuojamos. Dažoma vandens pagrindo emulsiniais dažais 2 kartus.

Dažų spalva NCS S 1000-N, blizgumas kiaušinio lukšto.

BRĖŽINYS: žr. A152_DP_SA_A.04.1.8

2.12 Radiatorius



Radiatoriaus išmatavimai, galingumas parenkami santechniko pagal reikiamas technines savybes

Medžiaga:gilias šampavimo būdu apdorota mažai anglinga šaltai valcuota skarda

Didžiausias darbinis slėgis: 10 bar

Didžiausias bandomasis slėgis:: 13 bar (gamybos eigoje) 12 bar (sumontavus)

Didžiausioji temperatūra: 110°C

Spalva: RAL 9016

Paviršiaus paruošimas: šratasrautis apdirbimas, riebalų valymas, fosfatavimas, skalavimas demineralizuotu vandeniu, pasyvavimas chromu

Normos, pažymėjimai: PN EN 442, ISO 9001, ISO 14001

Naudojimas: Centrinio šildymo vandens instaliacija

Garantija 10 metų

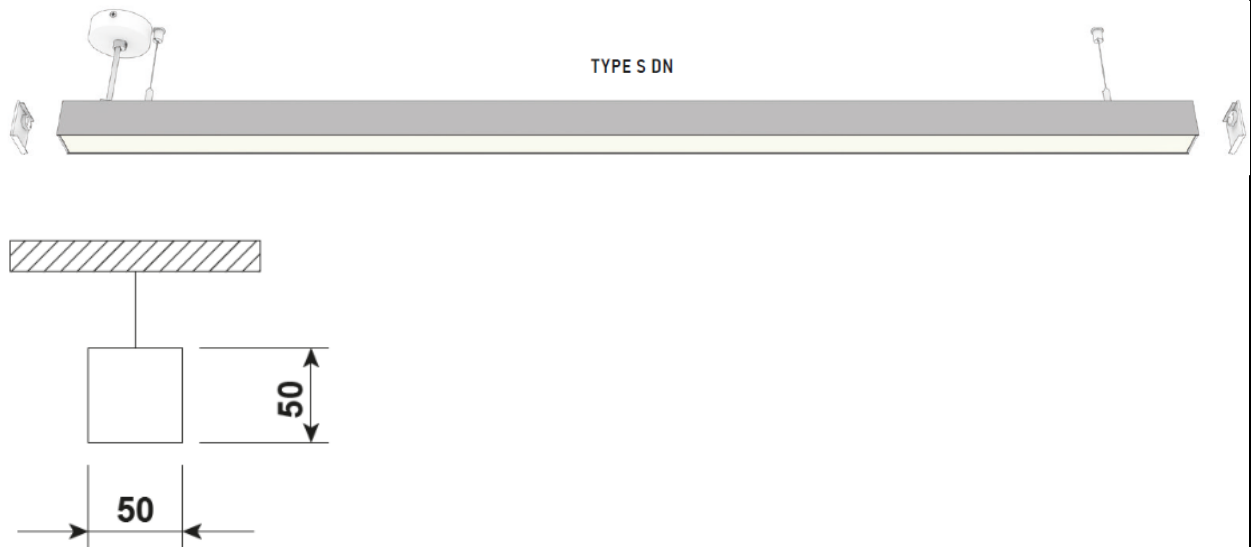
Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	26	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

BRĖŽINYS: žr. A152_DP_SA_A.04.1.7

2.13 Šviestuvus pakabinamas



Gaminys: Pakabinamas šviestuvus
Dydis: 1986x50x50mm
Korpusas: aliuminio korpuso spalva sidabro
mikroprizmatinis difuzorius
montuojamas ant troselių
šviesos šilumas 3000 K
CRI>80

BRĖŽINYS: žr. A152_DP_SA_A.04.1.6

2.14 Judesio daviklis



Judesio daviklis
1200 W
360 laipsnių
8 m
IP20
baltos spalvos

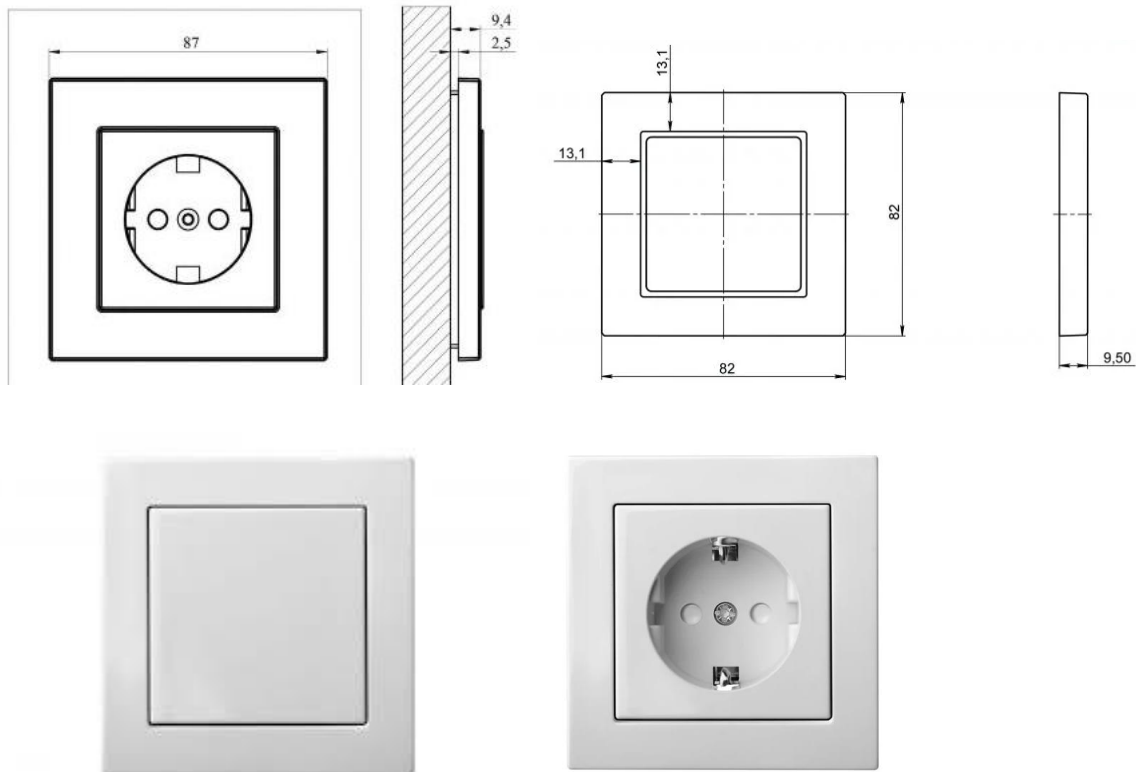
Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	27	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAGRASTASIS REMONTAS

BRĖŽINYS: žr. A152_DP_SA_A.04.1.6

2.15 Kištukiniai lizdai, jungtukai



Montavimas: įleidžiamas

Spalva: balta

IP20

Su įžeminimu

BRĖŽINYS: žr. A152_DP_SA_A.04.1.5

A152_DP_SA_A.04.1.6

		DATA: 2024 12 30		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
aketuri	A1463	Architektė	Milda Rekevičienė	
		Architektė	Ieva Marcinonytė	
		Architektė	Kristina Šiliauskytė	

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_TS	28	28	0

aketuri

LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAPRASTASIS REMONTAS

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (SKŽ)

Nr.	Pavadinimas	Matas	Kiekis	Pastaba
LAIPTINĖ				
1.	Grindų apdaila – remontuojama teraco danga, klojamos plytelės	Kv. m.	56	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.7
2.	Laiptai – remontuojamos teraco pakopos, klojamos plytelės	Vnt.	65	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.7 A152_DP_SA_A.04.1.11
3.	Laiptai – laiptasijų dažymas	Kv. m.	22	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.8
4.	Laiptų apsauginės tvorelės	M	17	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.7 Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.9
5.	Sienų apdaila – dažomos sienos	Kv. m.	280	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.7
6.	Sienų apdaila – dažomos sienos grafiškai	Kv. m.	30	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.7 Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.11 Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.12 Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.13 Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.14
7.	Sienų apdaila – dažomos grindjuostės	M	65	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.7
8.	Vidaus durys	Vnt.	8	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.7 A152_DP_SA_A.04.1.10
9.	Lauko durys	Vnt.	1	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.7 A152_DP_SA_A.04.1.10
10.	Palangės	Vnt.	2	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.7
11.	Lubos – esamų lubų ir komunikacijų dažymas	Kv. m.	80	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.8
12.	Radiatorius	Vnt.	3	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.7
13.	Šviestuvai pakabinami	Vnt.	6	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.6
14.	Judesio daviklis	Vnt.	7	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.6
15.	Kištukiniai lizdai, jungtukai	Vnt.	6	Žiūrėti: A152_DP_SA_A.04.1.5 A152_DP_SA_A.04.1.6

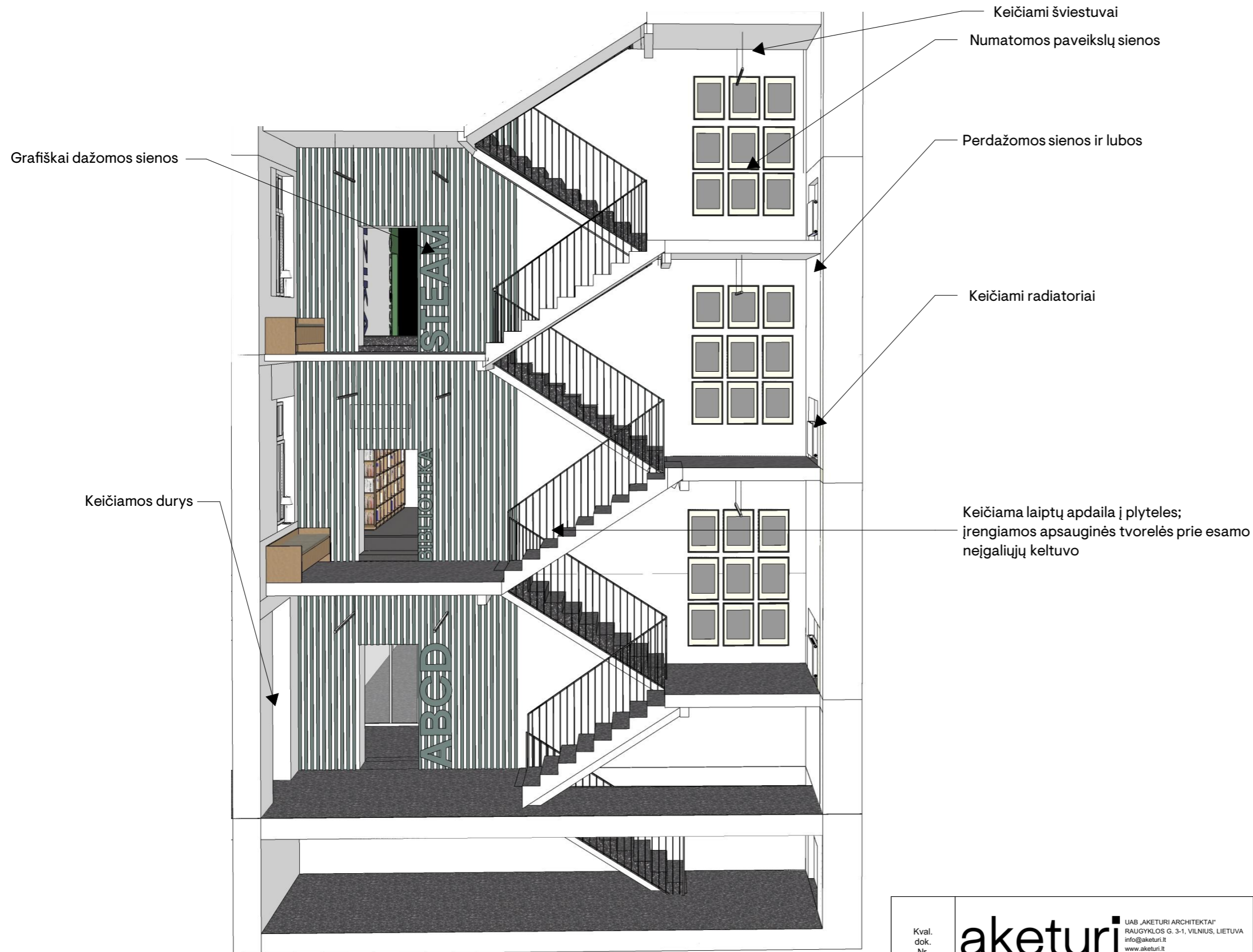
Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
A152_DP_SKŽ	1	2	0




aketuri

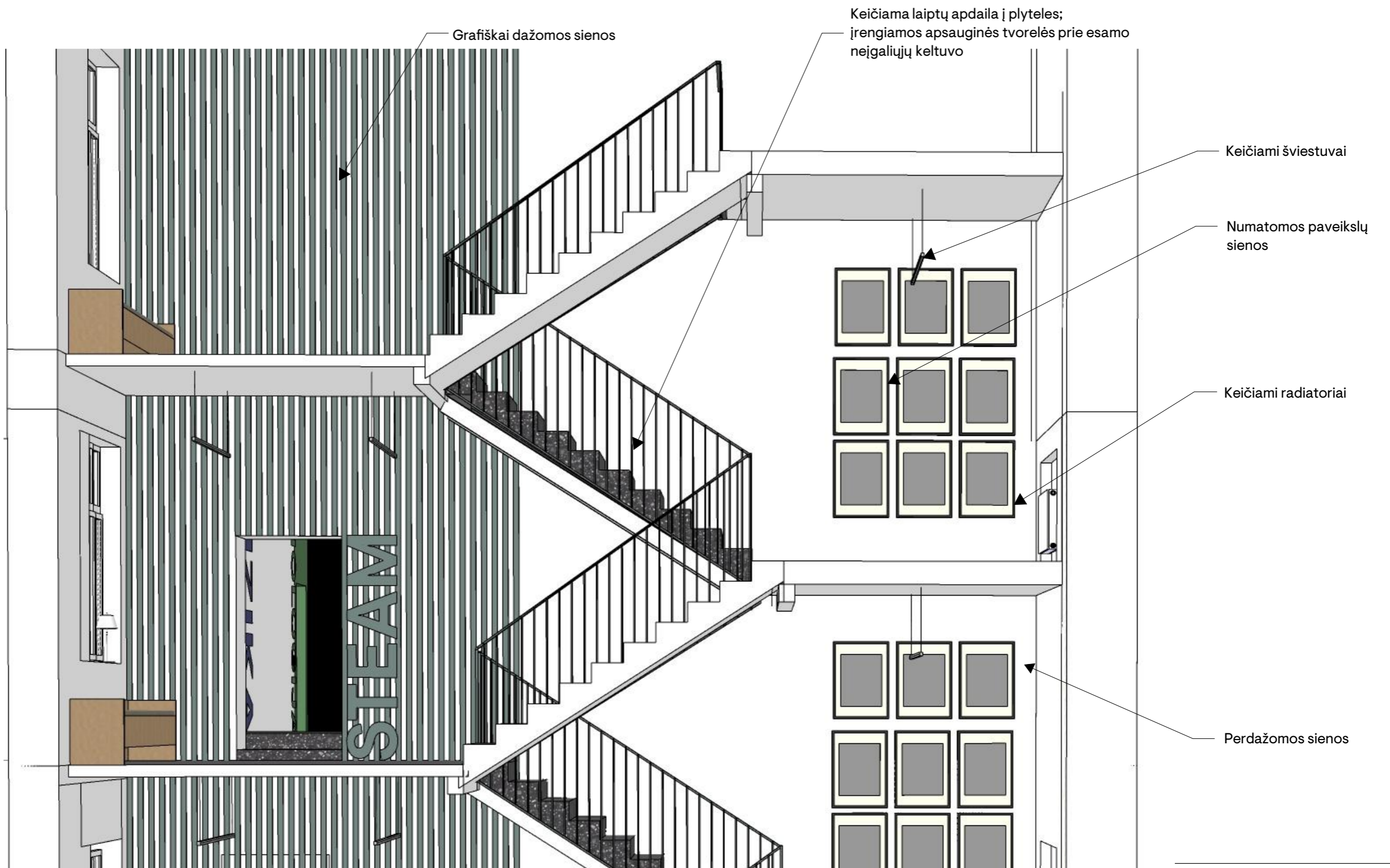
LAZDIJŲ MOTIEJAUS GUSTAIČIO GIMNAZIJOS LAIPTINĖS PAPERASTASIS REMONTAS

		DATA: 2024 12 30		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
aketuri	A1463	Architektė	Milda Rekevičienė	
		Architektė	Ieva Marcinonytė	
		Architektė	Kristina Šiliauskytė	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A152_DP_SKŽ	2	2	0



Kval. dok. Nr.	 UAB „AKETURI ARCHITEKTAI“ RAUGYKLOS G. 3-1, VILNIUS, LIETUVA info@aketuri.lt www.aketuri.lt				Objektas: Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo paprastojo remonto projektas		
	ARCH	M. REKEVIČIENĖ		2025-01-29	Dokumento pavadinimas: INTERJERO PROJEKTAS		
	ARCH	I. MARCINONYTĖ		2025-01-29	Brėžinio pavadinimas: Laiptinės 3D vaizdai		
	ARCH	K. ŠILAUSKYTĖ		2025-01-29	M		
Kalbos. trump. LT	Statytojas:				Dokumento žymuo:		LAPŲ
					A152_DP_SA_A.04.1.1		LAPAI
					1	1	



Kval.
dok.
Nr.

aketuri UAB „AKETURI ARCHITEKTAI“
RAUGYKLOS G. 3-1, VILNIUS, LIETUVA
info@aketuri.lt
www.aketuri.lt

Objektas:

Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo paprastojo remonto projektas

ARCH	M. REKEVIČIENĖ	<i>M. Rekevičienė</i>	2025-01-29
ARCH	I. MARCINONYTĖ	<i>I. Marcinytė</i>	2025-01-29
ARCH	K. ŠILAUSKYTĖ		2025-01-29

Dokumento pavadinimas:

INTERJERO PROJEKTAS

Brėžinio pavadinimas:
Laiptinės 3D vaizdai
M

LAI DA

0

Statytojas:

Dokumento žymuo:

A152_DP_SA_A.04.1.2

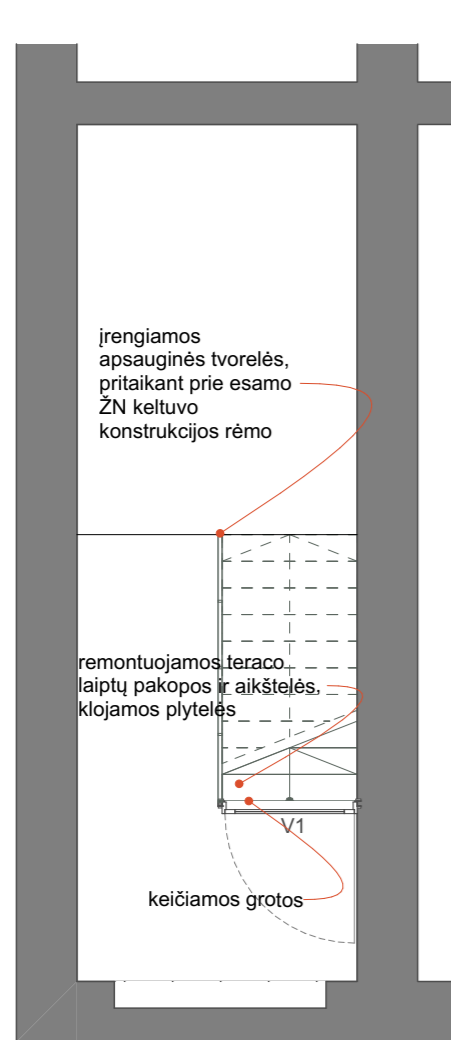
Kalbos.
trump.
LT

LAPŲ

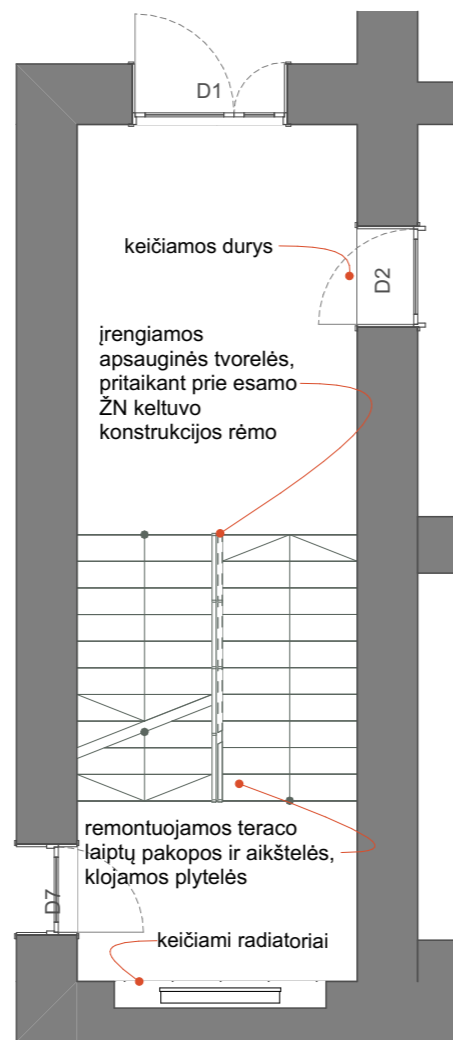
1

LAPAI

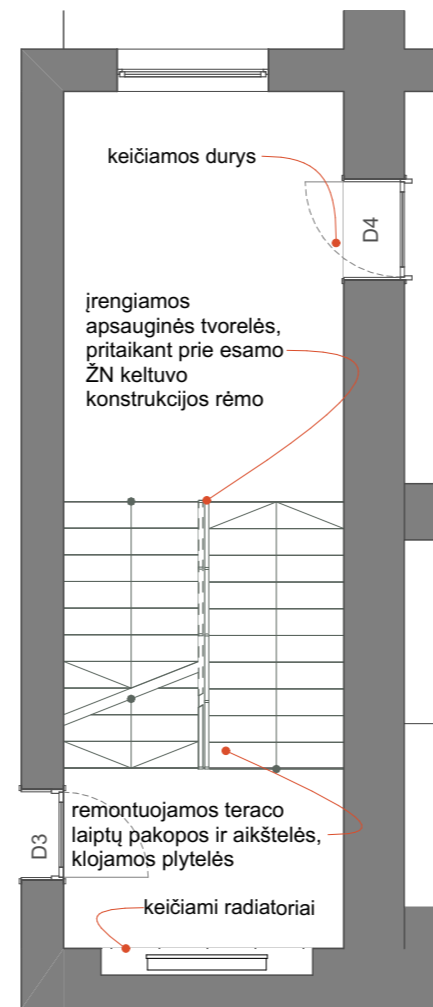
1



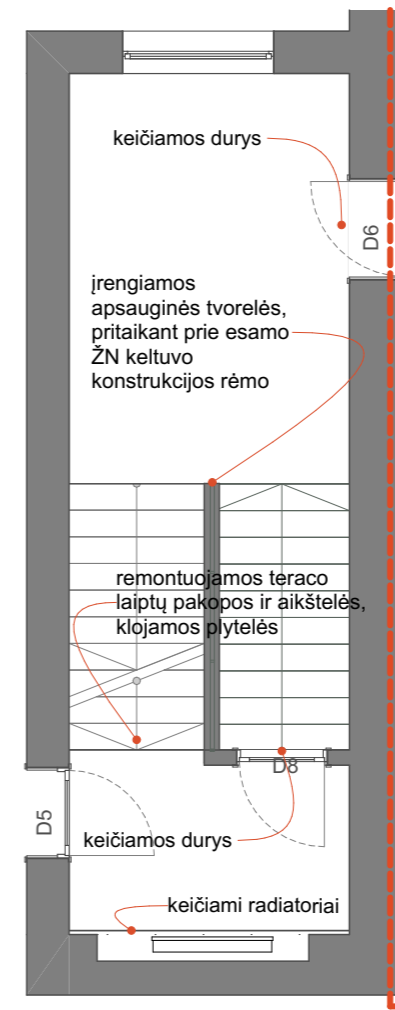
RŪSIO AUKŠTAS



PIRMAS AUKŠTAS


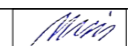
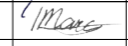


ANTRAS AUKŠTAS



TREČIAS AUKŠTAS

Remontuojamos grindys, klojamos plytelės	~63 m ²
Remontuojamos laiptų pakopos, klojamos plytelės	65 vnt.

Kval. dok. Nr.	 UAB „AKETURI ARCHITEKTAI“ RAUGYKLOS G. 3-1, VILNIUS, LIETUVA info@aketuri.lt www.aketuri.lt				Objektas: Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo paprastojo remonto projektas	
	ARCH	M. REKEVIČIENĖ		2025-01-29	Dokumento pavadinimas: INTERJERO PROJEKTAS	
	ARCH	I. MARCINONYTĖ		2025-01-29	Brėžinio pavadinimas: Laiptinės ardymo darbų planas	
	ARCH	K. ŠILAUŠKYTĖ		2025-01-29	M	
Kalbos trump. LT	Statytojas:				Dokumento žymuo:	
					A152_DP_SA_A.04.1.3	
					LAPŲ	LAPAI
					1	1



Keičiami šviestuvai

Keičiami radiatoriai

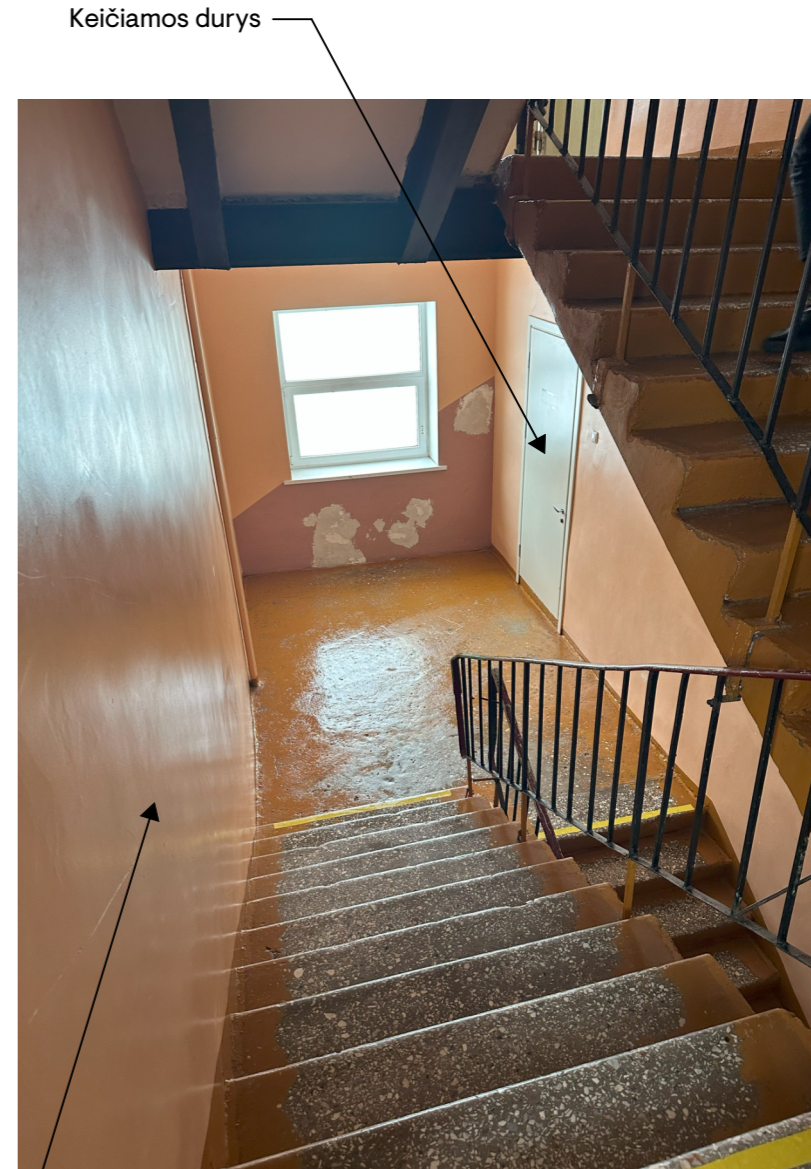


Įrengiamos apsauginės tvorelės, pritaikant prie esamo ŽN keltuvo konstrukcijos rėmo

Remontuojamos teraco laiptų pakopos ir aikštelės, klojamos plytelės

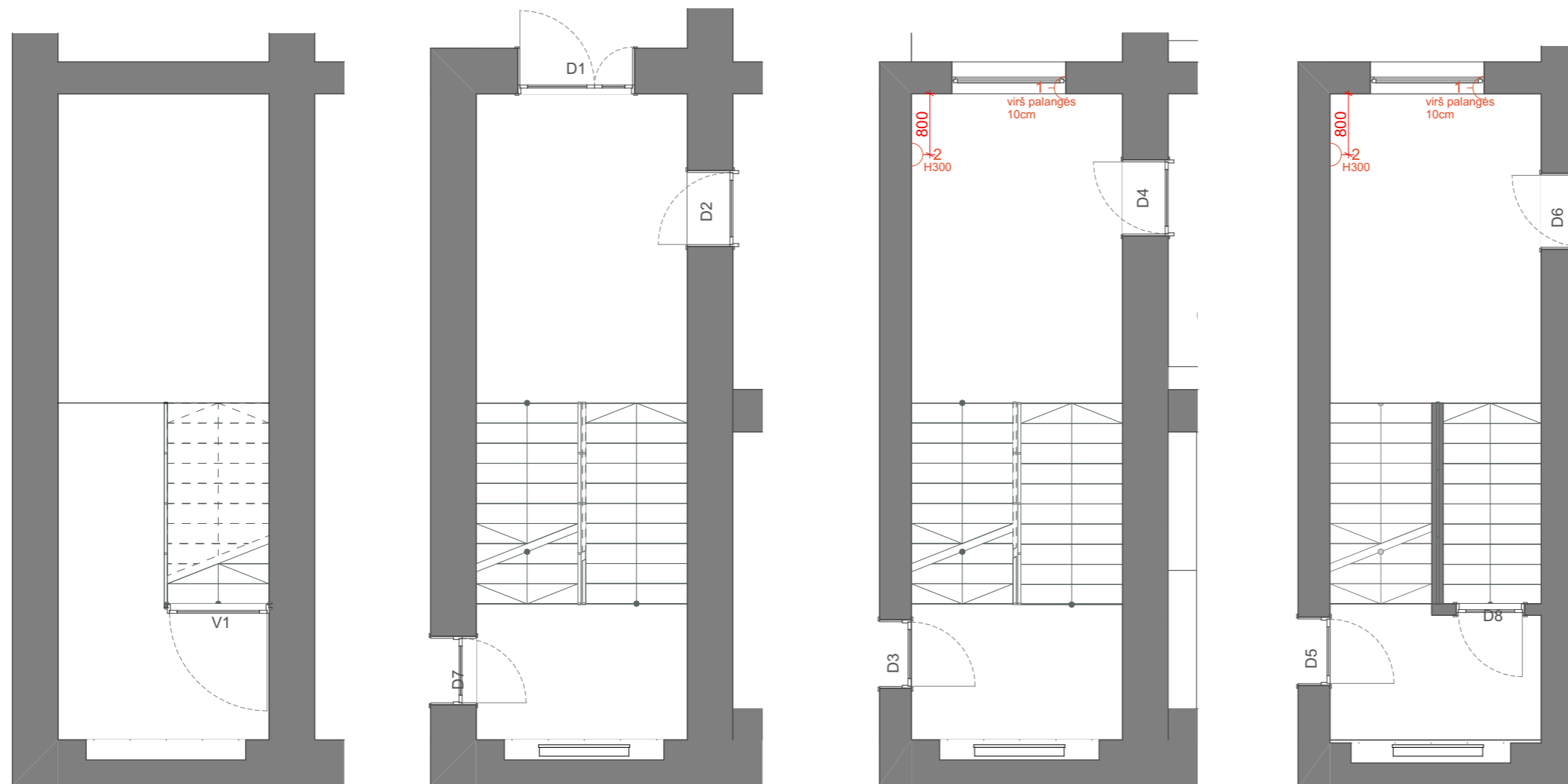
Dažomos laiptasijos

Perdažomos sienos



Keičiamos durys

Kval. dok. Nr.	 UAB „AKETURI ARCHITEKTAI“ RAUGYKLOS G. 3-1, VILNIUS, LIETUVA info@aketuri.lt www.aketuri.lt				Objektas: Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo paprastojo remonto projektas			
	ARCH	M. REKEVIČIENĖ		2025-01-29	Dokumento pavadinimas: INTERJERO PROJEKTAS			
	ARCH	I. MARCINONYTĖ		2025-01-29	Brėžinio pavadinimas: Laiptinės ardymo darbų planas - nuotraukos			
	ARCH	K. ŠILAUSKYTĖ		2025-01-29	M			
Kalbos trump. LT	Statytojas:				Dokumento žymuo:		LAPŲ	LAPAI
					A152_DP_SA_A.04.1.4		1	1



RŪSIO AUKŠTAS

PIRMAS AUKŠTAS

ANTRAS AUKŠTAS

TREČIAS AUKŠTAS


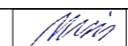
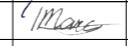
⌋-1) 2 rozetė (vienguba, dviguba...)

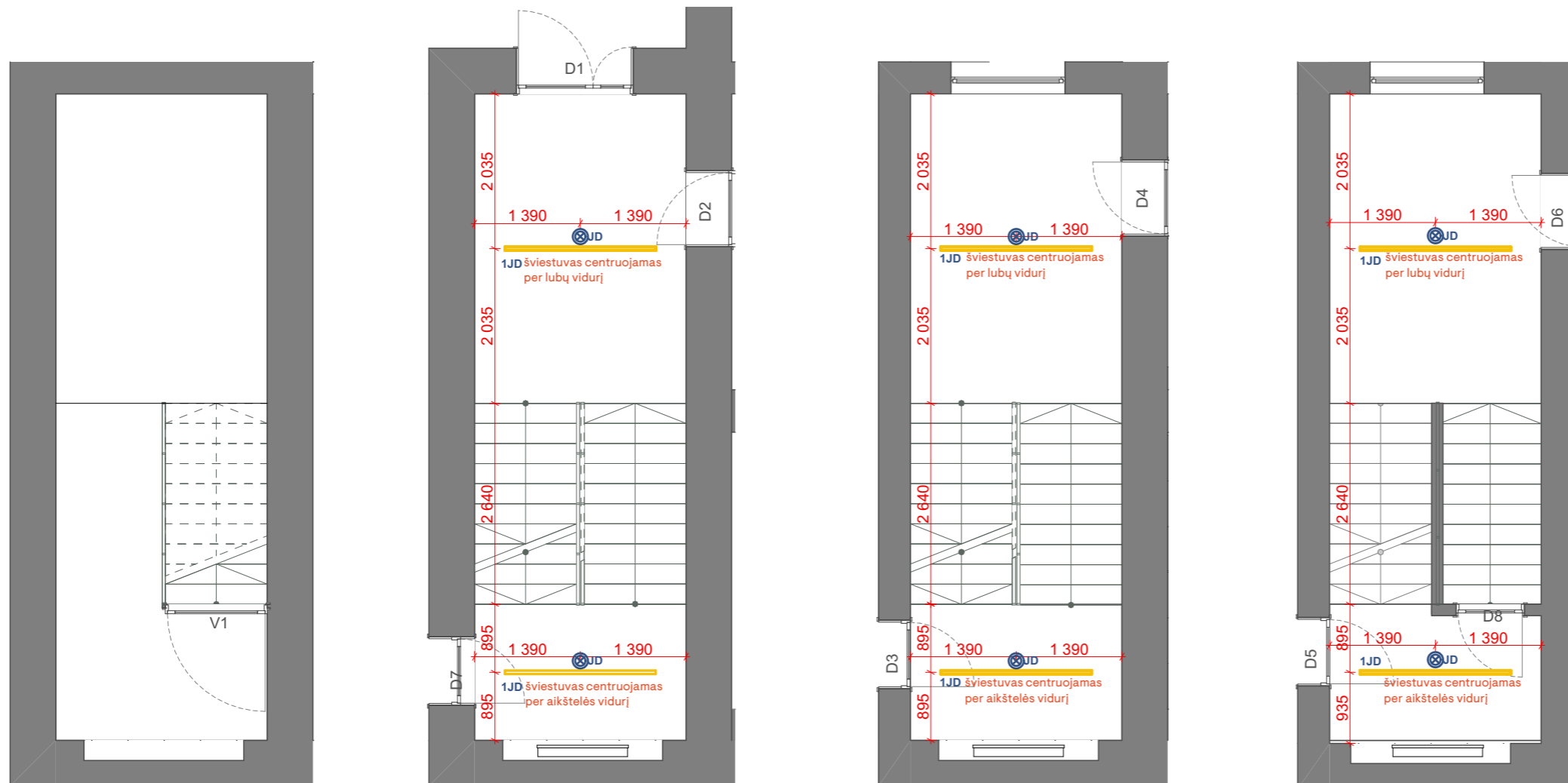
⌋@ interneto rozetė

⌋ lubinė rozetė

⌋ elektros laidas

1. Visas rozetes daryti h=30 cm nuo švorių grindų, jei nenurodyta kitaip brėžinyje
2. Visus jungtukus daryti h=100 cm nuo švorių grindų, jei nenurodyta kitaip brėžinyje
3. Visi aukščiai duoti nuo švorių grindų alt. 0.00 (įsivertinti grindų dangos storį)
4. Matmenys duoti nuo jungtukų/rozečių/šviestuvų centro
5. Ten, kur sutampa rozečių ir jungtukų vietos, juos lygiuoti vienoje linijoje

Kval. dok. Nr.	 UAB „AKETURI ARCHITEKTAI“ RAUGYKLOS G. 3-1, VILNIUS, LIETUVA info@aketuri.lt www.aketuri.lt			Objektas: Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo paprastojo remonto projektas		
	ARCH	M. REKEVIČIENĖ		2025-01-29	Dokumento pavadinimas:	
	ARCH	I. MARCINONYTĖ		2025-01-29	INTERJERO PROJEKTAS	
	ARCH	K. ŠILAUSKYTĖ		2025-01-29	Brėžinio pavadinimas: Laiptinės elektros planas M	
Kalbos trump. LT	Statytojas:				Dokumento žymuo:	
					A152_DP_SA_A.04.1.5	
					LAPŲ	LAPAI
					1	1



RŪSIO AUKŠTAS

PIRMAS AUKŠTAS

ANTRAS AUKŠTAS

TREČIAS AUKŠTAS

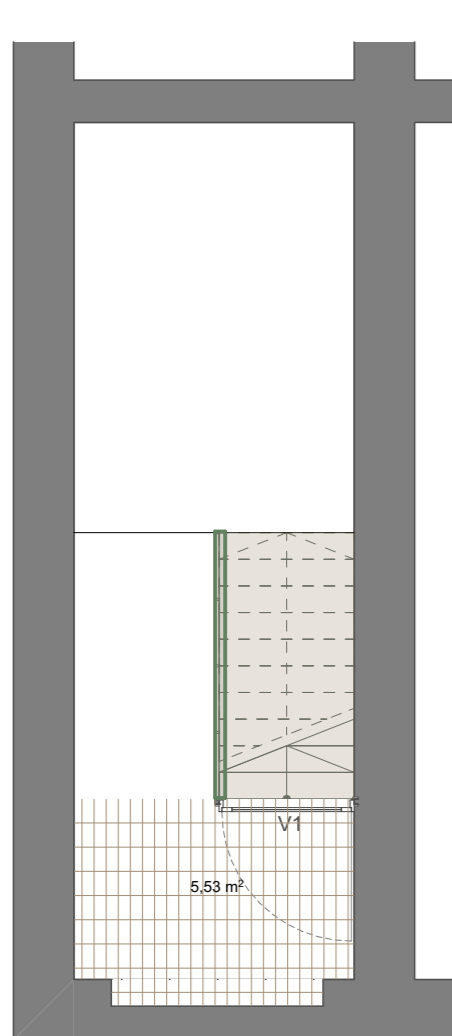
- jungtukas
- perjungėjas
- gaisro daviklis
- judesio daviklis
- pakabinamas šviestuvas
- įleidžiamas šviestuvas
- 14** šviestuvo valdymo grupės numeris

1. Visas rozetes daryti h=30 cm nuo švarių grindų, jei nenurodyta kitaip brėžinyje
2. Visus jungtukus daryti h=100 cm nuo švarių grindų, jei nenurodyta kitaip brėžinyje
3. Visi aukščiai duoti nuo švarių grindų alt. 0.00 (įsivertinti grindų dangos storį)
4. Matmenys duoti nuo jungtukų/rozečių/šviestuvų centro
5. Ten, kur sutampa rozečių ir jungtukų vietas, juos lygiuoti vienoje linijoje

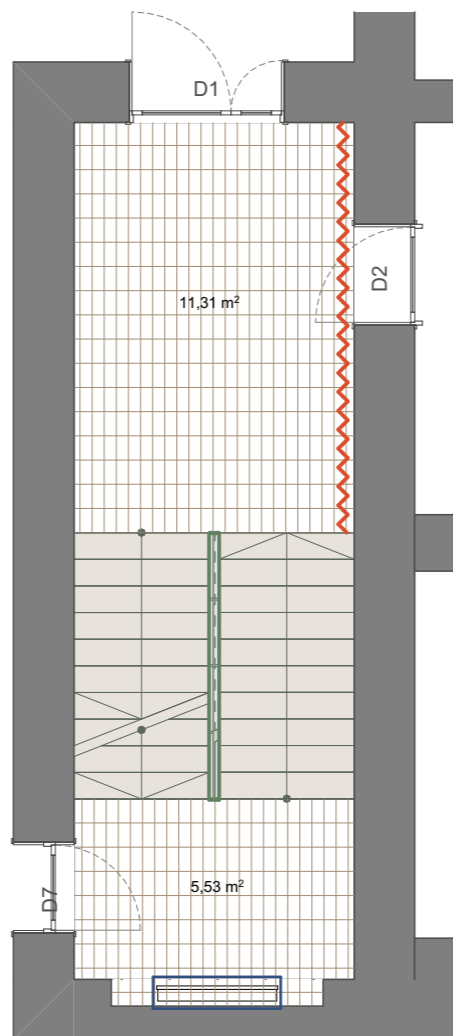
Pakabinamas šviestuvas
dydis 1986x50x50mm
aliuminio korpuso spalva juoda
mikroprizmatinis difuzorius
montuojamas ant troselių
šviesos šilumas 3000 K
CRI>80



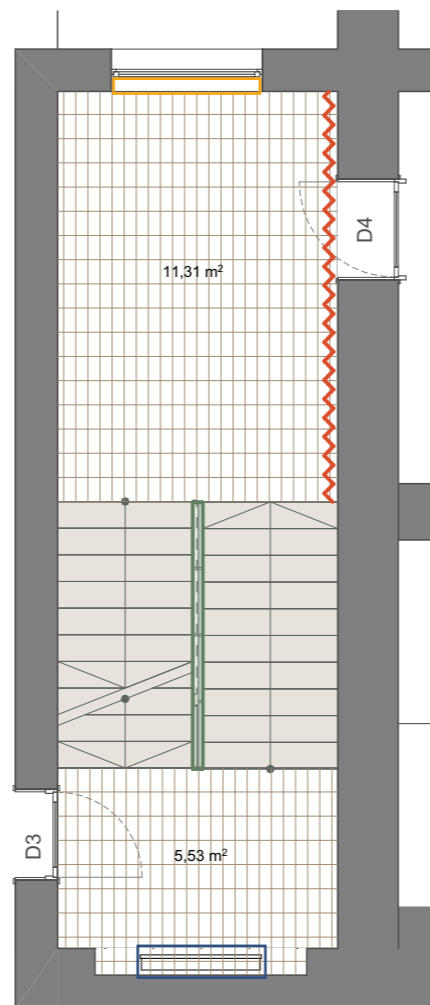
Kval. dok. Nr.	aketuri			UAB „AKETURI ARCHITEKTAI“ RAUGYKLOS G. 3-1, VILNIUS, LIETUVA info@aketuri.lt www.aketuri.lt		Objektas: Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo paprastojo remonto projektas	
	ARCH	M. REKEVIČIENĖ		2025-01-29	Dokumento pavadinimas: INTERJERO PROJEKTAS		
	ARCH	I. MARCINONYTĖ		2025-01-29	Brėžinio pavadinimas: Laiptinės šviestuvų planas M		
	ARCH	K. ŠILAUSKYTĖ		2025-01-29	Dokumento žymuo: A152_DP_SA_A.04.1.6		
Kalbos trump. LT	Statytojas:				LAPŲ	LAPAI	
					1	1	



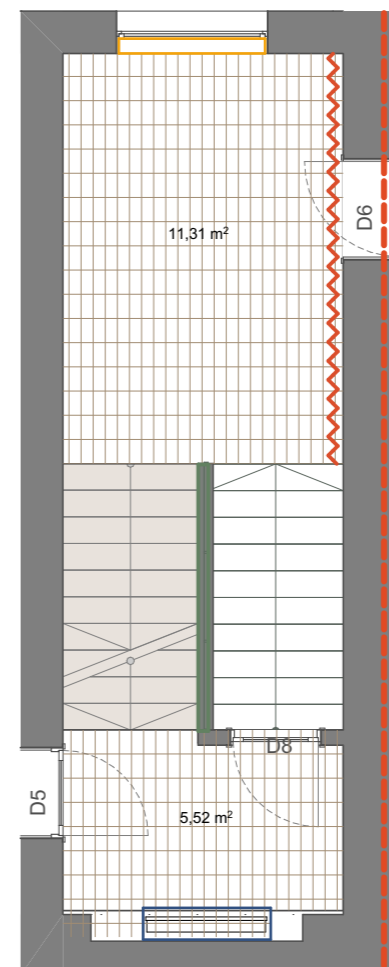
RŪSIO AUKŠTAS



PIRMAS AUKŠTAS



ANTRAS AUKŠTAS

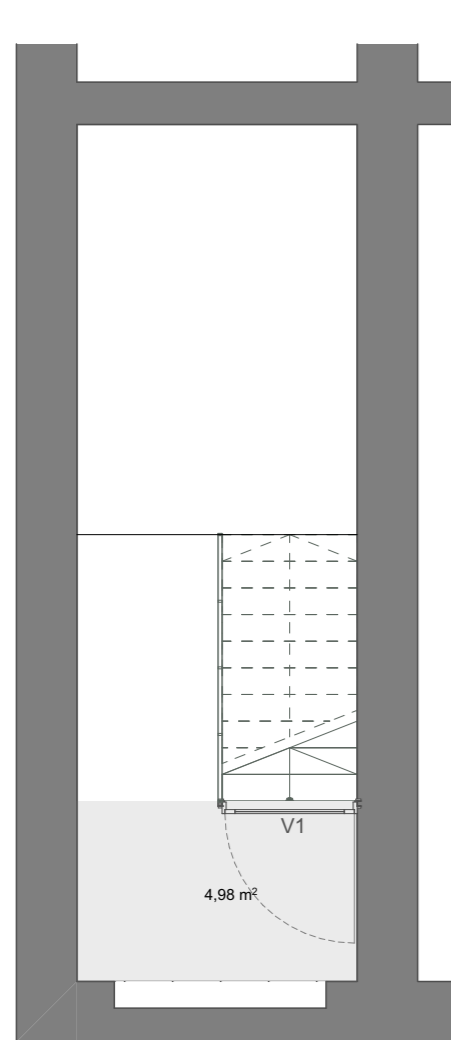


TREČIAS AUKŠTAS

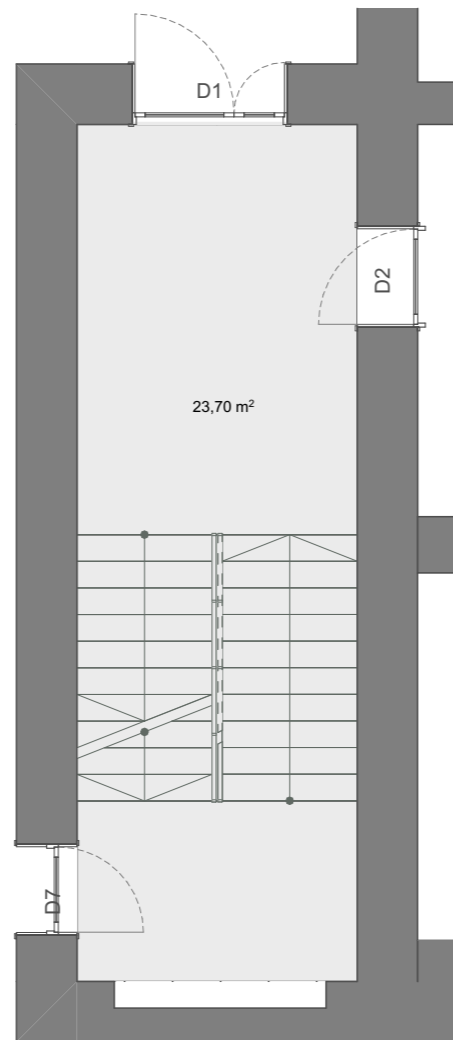
SIENŲ GRAFIKA	Sienos gruntuojamos, dažomos grafiškai Spalva NCS S 5005-G20Y	-30 m ²
SIENOS esamos	Valomi esami sienų dažai, sienos tinkuojamos, gruntuojamos, dažomos. Spalva NCS S 1000-N	-280 m ²
LUBOS	Šlifuojamos, gruntuojamos, dažomos. Dažų spalva NCS S 1000-N	-120 m ²
RADIATORIAI	Keičiami naujais plieniniais radiatoriais. Galingumas parenkamas pagal esamų radiatorių galingumą	3 vnt.
GRINDYS	Senų dažų pašalinimas, teraco dangos remontavimas, klojamos plytelės	-56 m ²
PALANGĖS	Keičiamos esamos, montuojamos naujos pušies faneros palangės	1,3 m ²
TURĖKLAI	Irengiama apsauginė tvorėlė ant esamo ŽN keltuvo turėklo	-17 m

LAIPTŲ PAKOPŲ KIEKIAI (1vnt. -1340 x 160 x 330mm)	
Rūsio aukštas	11 vnt.
Pirmas aukštas	21 vnt.
Antras aukštas	22 vnt.
Trečias aukštas	11 vnt.
Laiptinės aikštelės	4 vnt.

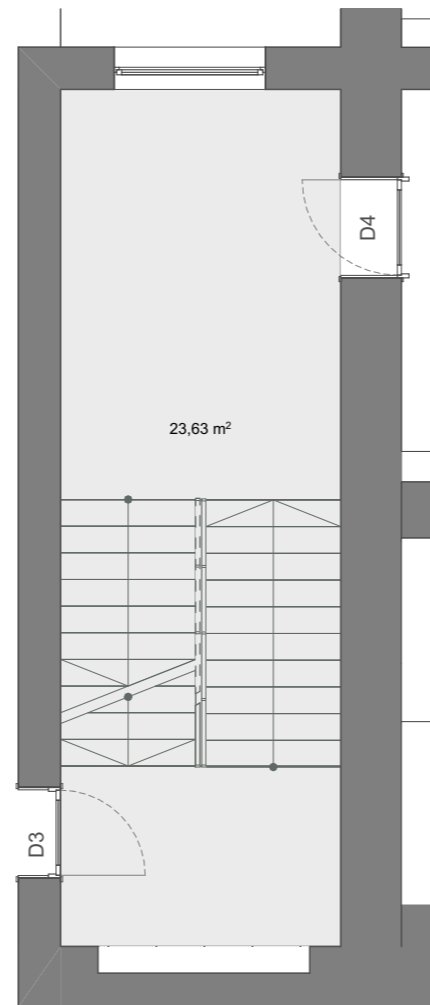
Kval. dok. Nr.	 UAB „AKETURI ARCHITEKTAI“ RAUGYKLOS G. 3-1, VILNIUS, LIETUVA info@aketuri.lt www.aketuri.lt				Objektas: Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo paprastojo remonto projektas	
	ARCH	M. REKEVIČIENĖ		2025-01-29	Dokumento pavadinimas: INTERJERO PROJEKTAS	
	ARCH	I. MARCINONYTĖ		2025-01-29	Brėžinio pavadinimas: Laiptinės dangų planas M	
	ARCH	K. ŠILAUŠKYTĖ		2025-01-29	Dokumento žymuo: A152_DP_SA_A.04.1.7	
Kalbos trump. LT	Statytojas:				LAPŲ	LAPAI
					1	1



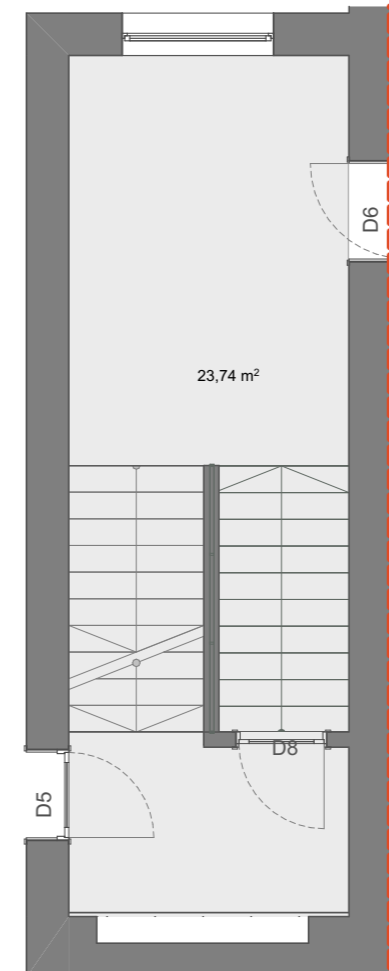
RŪSIO AUKŠTAS



PIRMAS AUKŠTAS


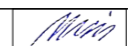
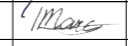


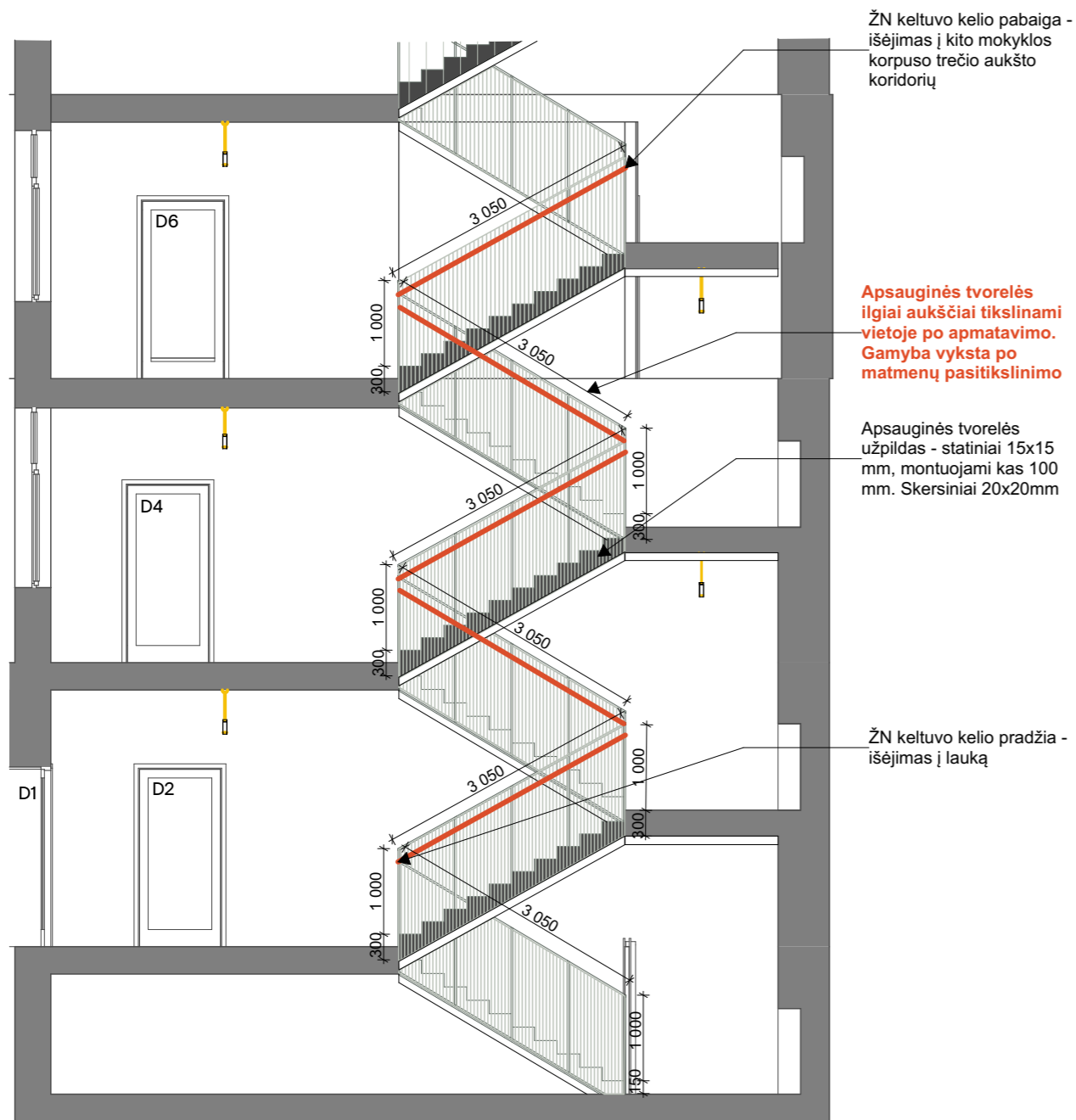
ANTRAS AUKŠTAS



TREČIAS AUKŠTAS

LUBOS (po laiptų maršais)	Šlifuojamos, gruntuojamos, dažomos. Dažų spalva NCS S 1000-N	~22 m ²
LUBOS	Šlifuojamos, gruntuojamos, dažomos. Dažų spalva NCS S 1000-N	~56 m ²

Kval. dok. Nr.	 UAB „AKETURI ARCHITEKTAI“ RAUGYKLOS G. 3-1, VILNIUS, LIETUVA info@aketuri.lt www.aketuri.lt				Objektas: Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo paprastojo remonto projektas			
	ARCH	M. REKEVIČIENĖ		2025-01-29	Dokumento pavadinimas: INTERJERO PROJEKTAS			
	ARCH	I. MARCINONYTĖ		2025-01-29	Brėžinio pavadinimas: Laiptinės lubų planas			
	ARCH	K. ŠILAUSKYTĖ		2025-01-29	M			
Kalbos. trump. LT	Statytojas:				Dokumento žymuo:		LAPŲ	LAPAI
					A152_DP_SA_A.04.1.8		1	1



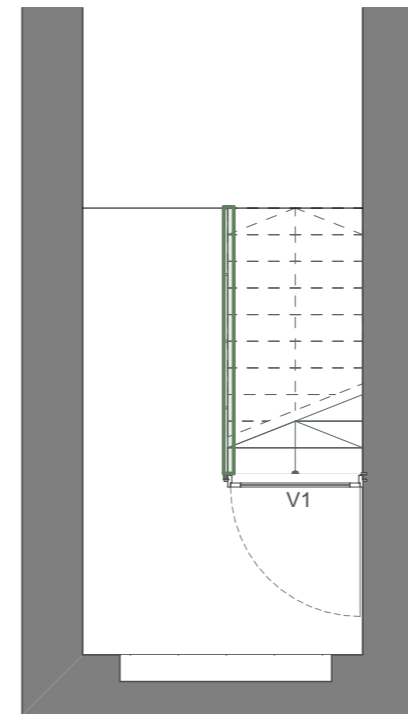
APSAUGINĖS TVORELĖS UŽPILDAS:
 - Skersiniai 20x20 mm
 - Vertikalūs strypeliai kas 100 mm. Skersiniai 10x10 mm
 - Dažytas NCS S 5005-G20Y



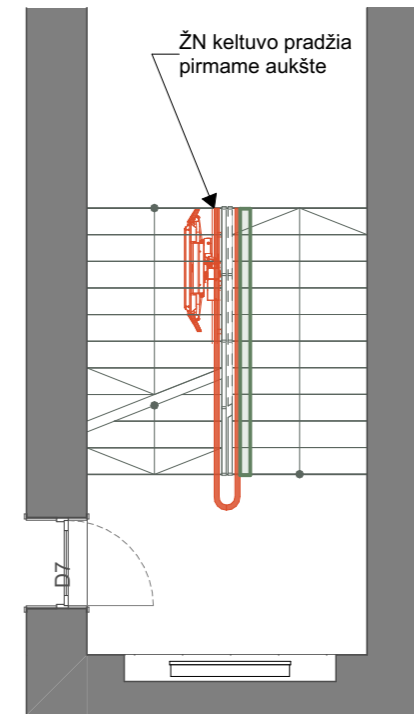
Vertikalių strypelių turėklas



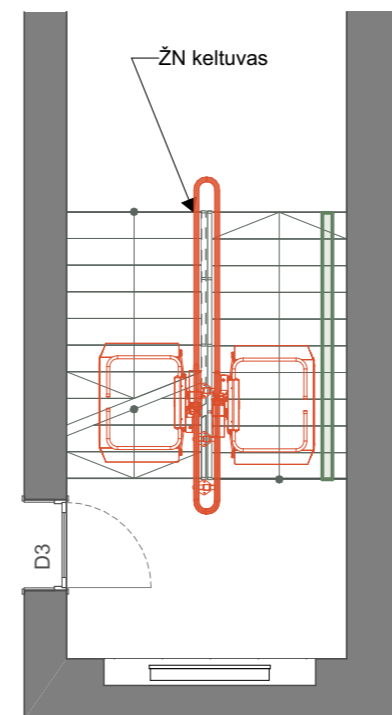
Tarpų dengimas tarp keltuvo stulpelių



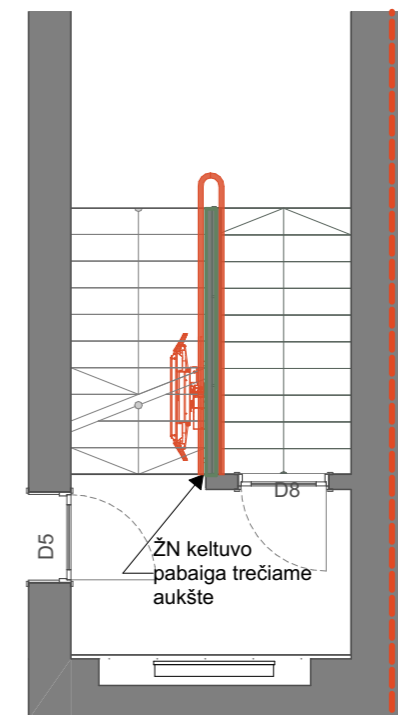
RŪSIO AUKŠTAS



PIRMAS AUKŠTAS

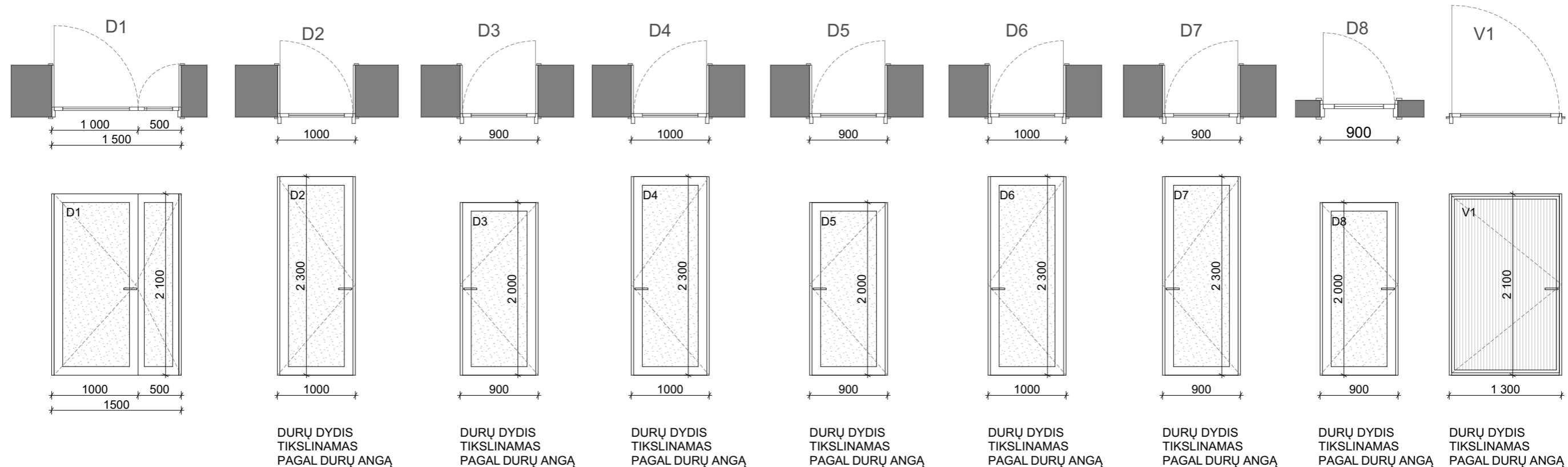


ANTRAS AUKŠTAS



TREČIAS AUKŠTAS

Kval. dok. Nr.	UAB „AKETURI ARCHITEKTAI“ RAUGYKLOS G. 3-1, VILNIUS, LIETUVA info@aketuri.lt www.aketuri.lt				Objektas: Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo paprastojo remonto projektas		
	ARCH	M. REKEVIČIENĖ		2025-01-29	Dokumento pavadinimas: INTERJERO PROJEKTAS		
	ARCH	I. MARCINONYTĖ		2025-01-29	Brėžinio pavadinimas: Laiptinės turėklai		
	ARCH	K. ŠILAUŠKYTĖ		2025-01-29	M		
Kalbos trump. LT	Statytojas:				Dokumento žymuo:		LAPŲ
					A152_DP_SA_A.04.1.9		LAPAI
					1	1	



DURYS

D1 lauko durys

Rėmas: Aliuminis, dažytas RAL 9005

dvivėrės lauko durys be statramsčio per centrą, atidaromos į išorę. Dešininį varčia pagrindinė, kairinė fiksuojama

B stiklo dužimo klasė. Su stiklo paketu, stiklas skaidrus, grūdintas, laminuotas

Durys su užraktu

Pagrindinės varčios plotis švaroje ne mažesnis nei 1000 mm

D2; D3; D4; D5; D6; D7; D8 durys

Rėmas: pušies masyvas beicuojama, lakuojama

Su stiklo paketu, stiklas skaidrus, grūdintas, laminuotas

Rankenos, užraktai nerūdijančio plieno

Durų vietas žiūrėti dangų plane

Matmenis būtina tikslinti vietoje pagal faktą

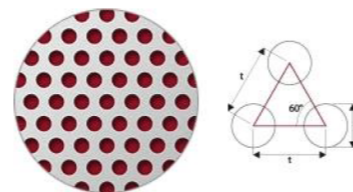
VARTAI V1

- Esami vartai-grotos, kuriuos nekeičiamos, jose papildomai įvirinamas perforuoto metalo lakštas

Perforacija Rv (a-t) 8-10

Atviras plotas 58.2

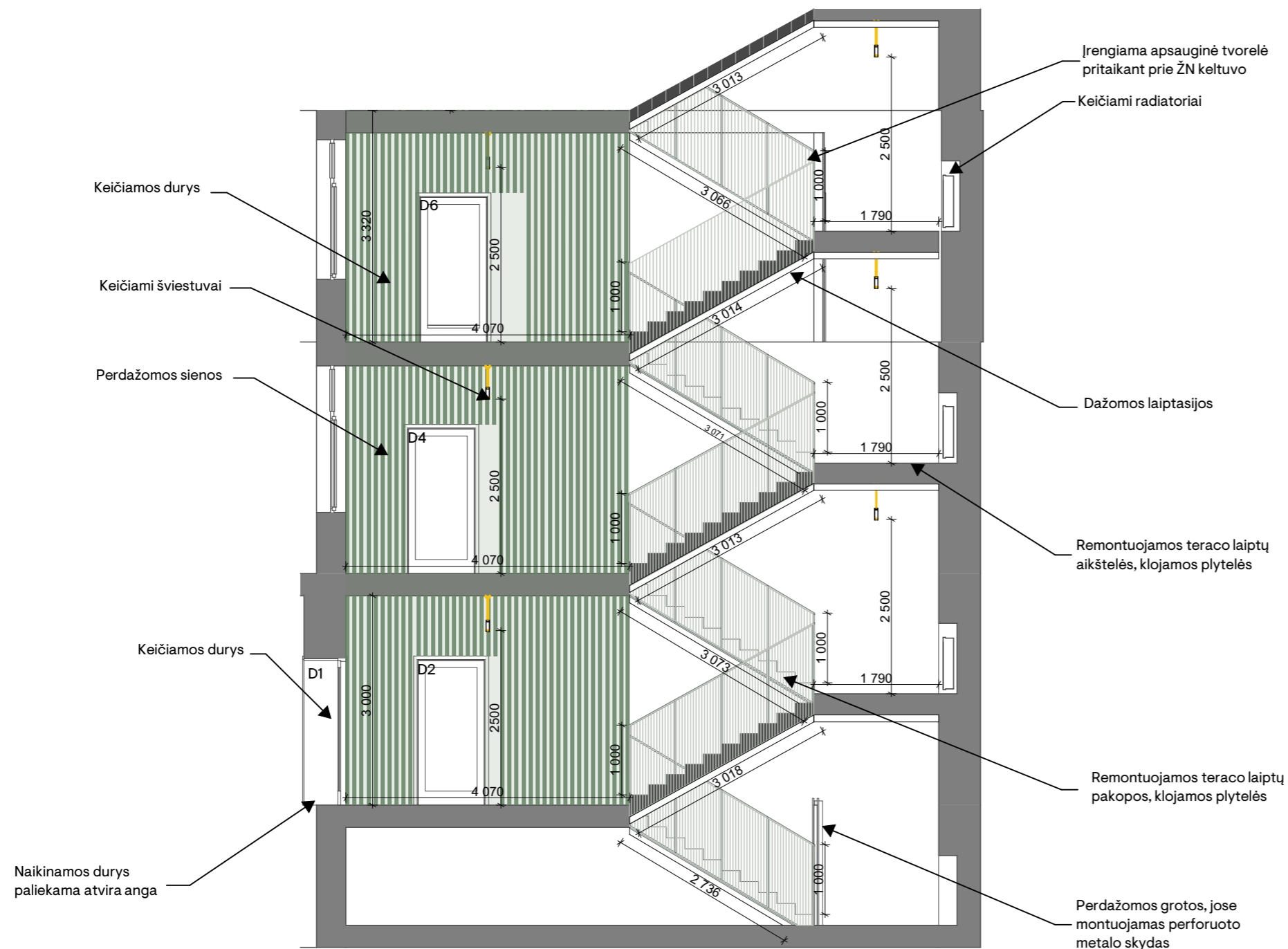
Dažytas NCS S 5005-G20Y






DURŲ FURNITŪRA			
VYRIAI	RANKENA	SPYNOS CILINDRAS	PRITRAUKIMO MECHANIZMAS
Matomi cilindriniai vyriai dažyti varčios ir staktos spalva lauko durims; nerūdijančio plieno vidaus durims.	Nulenkiama rankena iš vidaus ir išorės. Pagrindinėje varčioje Nerūdijančio plieno Analogas: Eco Schulte D-330 ar ne prastesnių savybių.	Cilindras, pritaikytas generalinio raktų sistemai.	Alkūninis durų pritraukėjas. Lauko durims juodos spalvos (RAL9005); nerūdijančio plieno vidaus durims. Analogas: ASSA DC300 ar neprastesnių savybių.
			

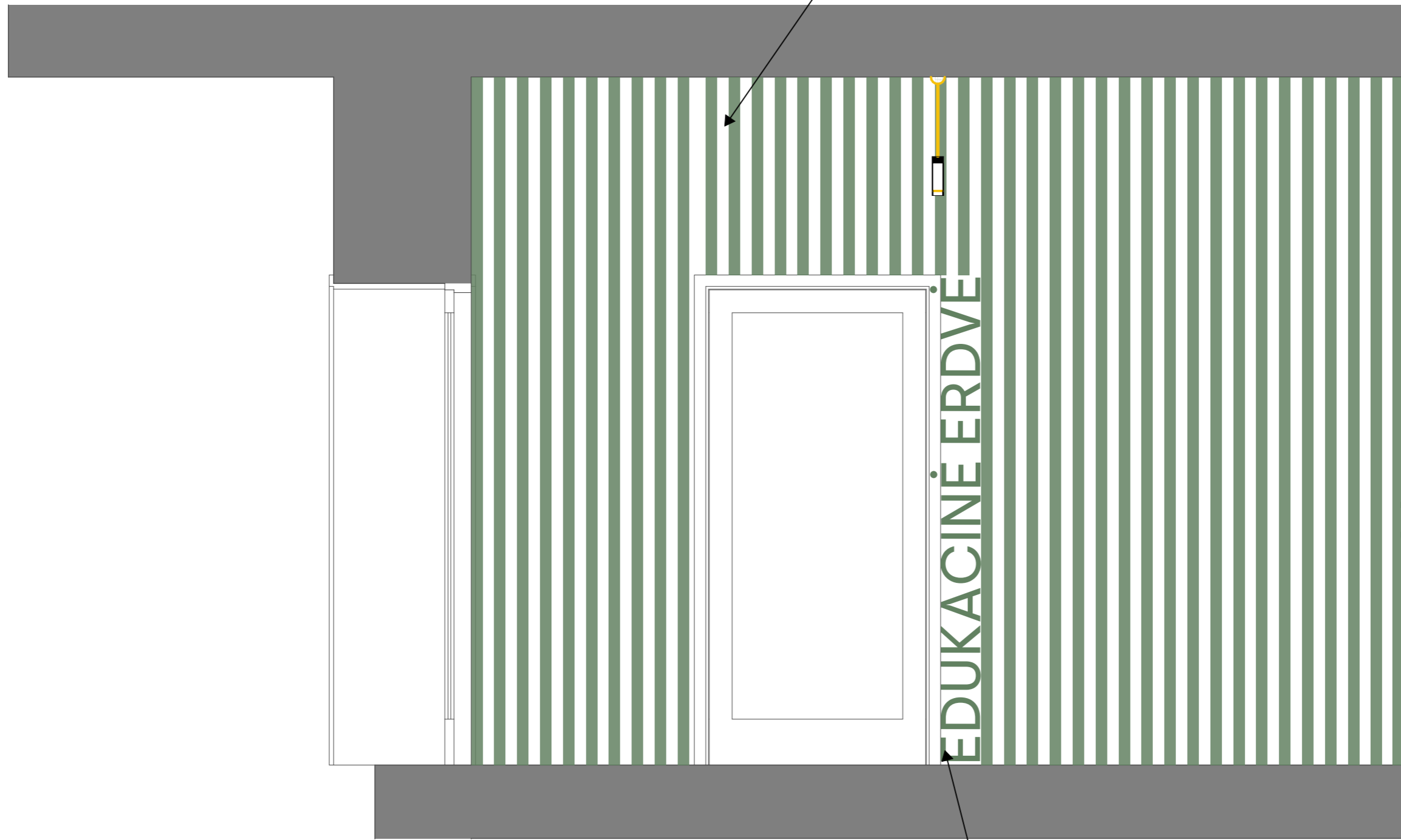


Kval. dok. Nr.	aketuri UAB „AKETURI ARCHITEKTAI“ RAUGYKLOS G. 3-1, VILNIUS, LIETUVA info@aketuri.lt www.aketuri.lt			Objektas: Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo paprastojo remonto projektas		
	ARCH	M. REKEVIČIENĖ		2025-01-29	Dokumento pavadinimas: INTERJERO PROJEKTAS	
	ARCH	I. MARCINONYTĖ		2025-01-29	Brėžinio pavadinimas: Laiptinės durys	
	ARCH	K. ŠILAUSKYTĖ		2025-01-29	M	
Kalbos trump. LT	Statytojas:			Dokumento žymuo: A152_DP_SA_A.04.1.10		LAPŲ 1
						LAPAI 1



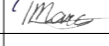


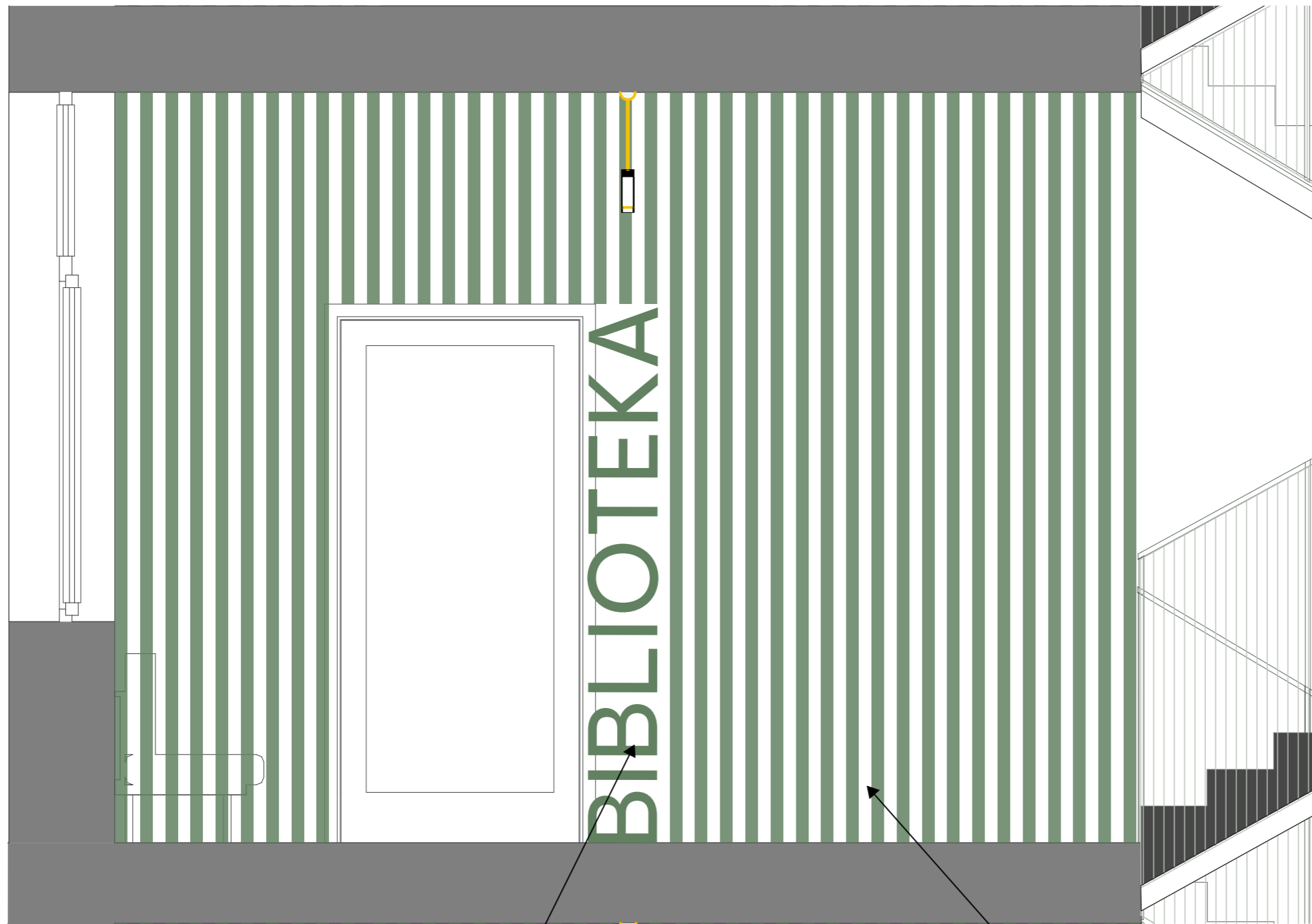
Kval. dok. Nr.	 UAB „AKETURI ARCHITEKTAI“ RAUGYKLOS G. 3-1, VILNIUS, LIETUVA info@aketuri.lt www.aketuri.lt				Objektas: Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo paprastojo remonto projektas		
	ARCH	M. REKEVIČIENĖ		2025-01-29	Dokumento pavadinimas: INTERJERO PROJEKTAS		
	ARCH	I. MARCINONYTĖ		2025-01-29	Brėžinio pavadinimas: Laiptinės pjūvis		
	ARCH	K. ŠILAUSKYTĖ		2025-01-29	M		
Kalbos trump. LT	Statytojas:				Dokumento žymuo:		
					A152_DP_SA_A.04.1.11		LAPŲ 1

Dažoma sienų grafika
 vertikaliais juostomis kas 50 mm
 spalva NCS S 5005-G20Y




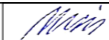
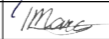
Dažomas trafaretu aukšto
 pavadinimas, šriftas Visuel Pro
 spalva NCS S 5005-G20Y

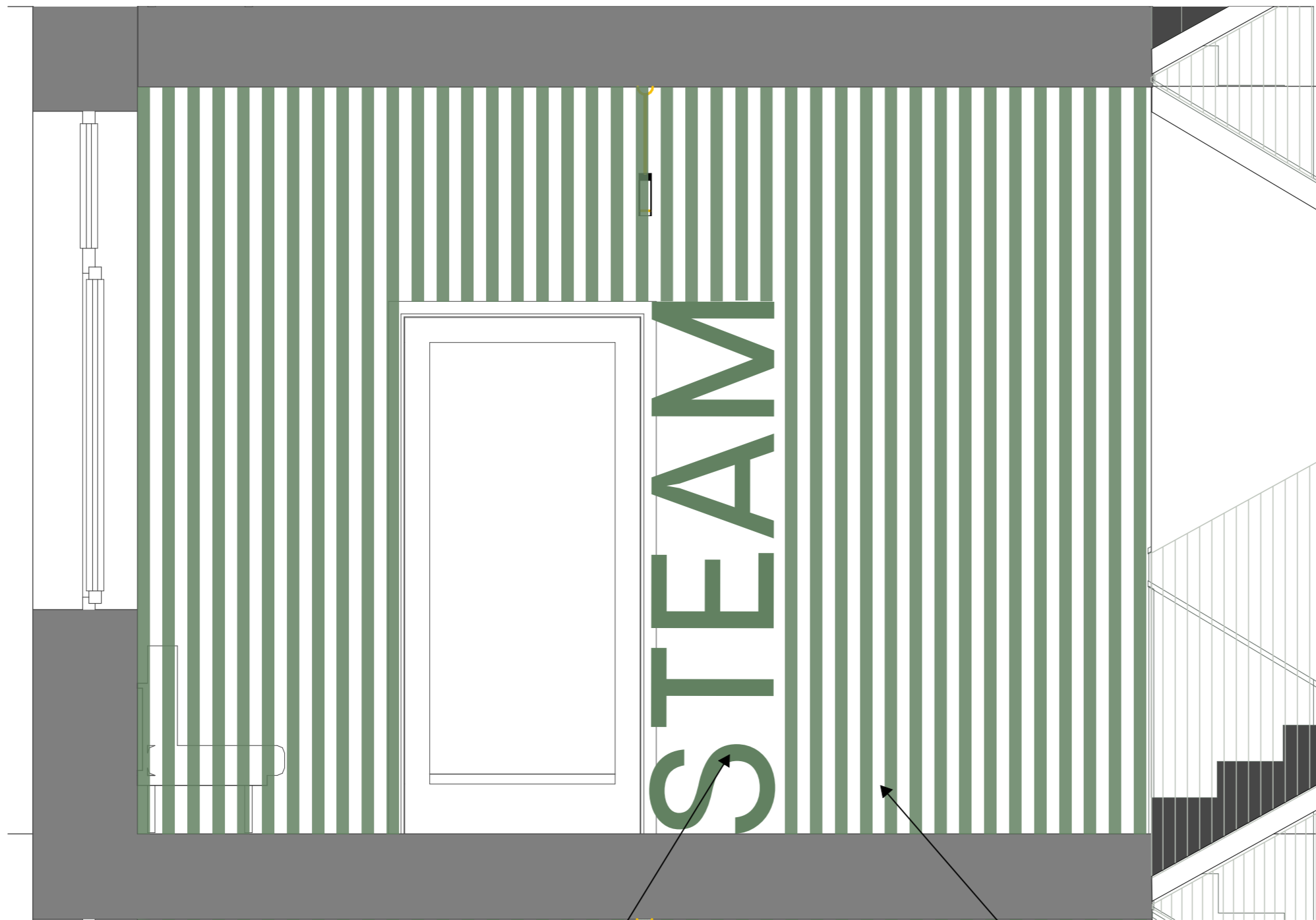
Kval. dok. Nr.	 UAB „AKETURI ARCHITEKTAI“ RAUGYKLOS G. 3-1, VILNIUS, LIETUVA info@aketuri.lt www.aketuri.lt				Objektas: Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo paprastojo remonto projektas			
	ARCH	M. REKEVIČIENĖ		2025-01-29	Dokumento pavadinimas: INTERJERO PROJEKTAS			
	ARCH	I. MARCINONYTĖ		2025-01-29	Brėžinio pavadinimas: Laiptinės pjūvis grafika 1 aukštas			
	ARCH	K. ŠILAUSKYTĖ		2025-01-29	M			
Kalbos. trump. LT	Statytojas:				Dokumento žymuo:		LAPŲ	LAPAI
					A152_DP_SA_A.04.1.12		1	1



Dažomas trafaretu aukšto pavadinimas, šriftas Visuel Pro spalva NCS S 5005-G20Y




Dažoma sienų grafika vertikalsios juostos kas 50 mm spalva NCS S 5005-G20Y

Kval. dok. Nr.	 UAB „AKETURI ARCHITEKTAI“ RAUGYKLOS G. 3-1, VILNIUS, LIETUVA info@aketuri.lt www.aketuri.lt				Objektas: Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo paprastojo remonto projektas			
	ARCH	M. REKEVIČIENĖ		2025-01-29	Dokumento pavadinimas: INTERJERO PROJEKTAS			
	ARCH	I. MARCINONYTĖ		2025-01-29	Brėžinio pavadinimas: Laiptinės pjūvis grafika 2 aukštas			
	ARCH	K. ŠILAUSKYTĖ		2025-01-29	M			
Kalbos trump. LT	Statytojas:				Dokumento žymuo:		LAPŲ	LAPAI
					A152_DP_SA_A.04.1.13		1	1



Dažomas trafaretu aukšto pavadinimas, šriftas Visuel Pro spalva NCS S 5005-G20Y

Dažoma sienų grafika vertikali juosta kas 50 mm spalva NCS S 5005-G20Y

Kval. dok. Nr.	 UAB „AKETURI ARCHITEKTAI“ RAUGYKLOS G. 3-1, VILNIUS, LIETUVA info@aketuri.lt www.aketuri.lt				Objektas: Lazdijų Motiejaus Gustaičio Gimnazijos laiptinės atnaujinimo paprastojo remonto projektas		
	ARCH	M. REKEVIČIENĖ		2025-01-29	Dokumento pavadinimas: INTERJERO PROJEKTAS		
	ARCH	I. MARCINONYTĖ		2025-01-29	Brėžinio pavadinimas: Laiptinės pjūvis grafika 3 aukštas		
	ARCH	K. ŠILAUSKYTĖ		2025-01-29	M		
Kalbos trump. LT	Statytojas:				Dokumento žymuo:		
					A152_DP_SA_A.04.1.14		LAPŲ 1