

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Vilniaus rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoslės g. 2, rekonstravimo projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 – Mokslo paskirties pastatas
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Rekonstravimas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	III
BYLA	SS2245-01-TP-SA
DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
	A.V. parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	ARŪNAS LAPINSKAS AT. NR. A1690
	parašas
ARCHITEKTAS	MANTAS BUČIŪNAS 001029
	parašas


*PROJEKTO AUTORIUS: AIDA MITKIENĖ AT. NR. A1183

2023, VILNIUS

STATINIO PROJEKTO BYLOS (SEGTVUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
SS2245-01-TP-SA.T	1	0	Antraštinis lapas		1
SS2245-01-TP-SA.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2
SS2245-01-TP-SA.AR	6	0	Aiškinamasis raštas		4-9
SS2245-01-TP-SA.TS	12	0	Techninės specifikacijos		10-21
SS2245-01-TP-SA.SZ	2	0	Šaunaudų kiekių žiniaraštis		22-23
SS2245-01-TP-SA.B-01	1	0	Sklypo planas		24
SS2245-01-TP-SA.B-02	1	0	Pirmo aukšto planas		25
SS2245-01-TP-SA.B-03	1	0	Antro aukšto planas		26
SS2245-01-TP-SA.B-04	1	0	Stogo planas		27
SS2245-01-TP-SA.B-05	1	0	Fasadų tarp ašių 1-8, 8-1, 1-4, 4-2 ir 8-7 spalvinis sprendimas		28
SS2245-01-TP-SA.B-06	1	0	Fasadų tarp ašių A-G, G-A, F-E ir E-G spalvinis sprendimas		29
SS2245-01-TP-SA.B-07	1	0	Pjūvis A-A, Pjūvis 1-1		30
SS2245-01-TP-SA.B-08	1	0	Pjūvis B-B, Pjūvis C-C		31
SS2245-01-TP-SA.B-09	1	0	Grindų apdaila		32
SS2245-01-TP-SA.B-10	1	0	Sienu apdaila		33
SS2245-01-TP-SA.B-11	1	0	Lubų apdaila		34
SS2245-01-TP-SA.B-12	1	0	Vidaus durų specifikacija		35
SS2245-01-TP-SA.B-13	1	0	Vidaus durų specifikacija		36
SS2245-01-TP-SA.B-14	1	0	Lauko vitrinų specifikacija		37
SS2245-01-TP-SA.B-15	1	0	Vidaus vitrinų specifikacija		38
SS2245-01-TP-SA.B-16	1	0	Stoglangių specifikacija		39
SS2245-01-TP-SA.B-17	1	0	Fasado vertikalių žaliuzių specifikacija		40
	3	0	Vizualizacijos		41-43

*PROJEKTO AUTORIUS: AIDA MITKIENĖ AT. NR. A1183

0	2024-04-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokomlės g. 2, rekonstravimo projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 – Mokslo paskirties pastatas	
A1690	SPDV	Arūnas Lapinskas			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Bylos sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.BSŽ	Lapas	Lapų
				1	1

NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

Lietuvos Respublikos įstatymai


- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.

Statybos techniniai reglamentai

- 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 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
- STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
- 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 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Kiti Lietuvos Respublikos teisės aktai

- Lietuvos standartas LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- Europos parlamento ir tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011;
- ISO 21542:2021 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas;
- ISO 23599:2012 Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai ir kitais.
- Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės;
- HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;

0	2025-07-15	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoslės g. 2, rekonstravimo projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	01 – Mokslo paskirties pastatas	
	A1690	SPDV	Arūnas Lapinskas		
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.AR		Lapas Lapų
					1 9

- HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje";
- HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;
- HN 98:2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“;
- HN 131:2023 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
- Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas;
- Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas;
- Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas;
- Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės;
- KPT SDK 19.

Kiti dokumentai

- Užsakovo patvirtinta projektavimo užduotis;
- Topografinė nuotrauka;
- Inžinerinių – geologinių tyrimų ataskaita;
- Suderinti projektiniai pasiūlymai;

Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši projekto dalis

- Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos;
- OpenOffice;
- AutoCAD 2024.

Mokslo paskirties pastato, V. Sirokomlės g. 2, Nemėžio k., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš rekonstravimą	Kiekis po rekonstravimo
I SKYRIUS SKLYPAS			
1.1. sklypo plotas	m ²	30874	30874
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	18	27
1.3. sklypo užstatymo tankumas	%	10	15
II SKYRIUS PASTATAS			
2.1. Paskirties rodikliai – žmonių skaičius	vnt.	-	-
2.2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	5384,21	8363,37
2.3. Pastato tūris.*	m ³	25457	49034
2.4. Aukštų skaičius.	vnt.	4	2**
2.5. Pastato aukštis.*	m	10,80	10,80
2.6. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		E	C**
2.7. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.AR	2	9	0

****Prie esamo mokslo paskirties pastato pristatomo mokslo paskirties pastato rodiklis.**

Bendrieji duomenys

UAB „Synergy Solutions“ remiantis Vilniaus rajono savivaldybės administracijos projektavimo užduotimi, parengė „Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoplės g. 2, rekonstravimo projektas“, projektinius pasiūlymus Nr. SS2245.

Projektu numatomas priestato pristatymas sklype Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V.Sirokoplės g. 2. Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Statinio statybos adresas: Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V.Sirokoplės g. 2;

Sklypo plotas: 3.0874 ha;

Sklypo paskirtis: Kita;

Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos;

Statinio paskirtis: Mokslo paskirties pastatas;

Statybos rūšis: Statinio rekonstravimas;

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys;

Statybos projekto etapas: Techninis projektas;

Užsakovas/ Statytojas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija.

Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas

Sklypas nepatenka į kultūros paveldo saugomą teritoriją.



Dokumento žymuo

SS2245-01-TP-SA.AR

Lapas	Lapų	Laida
3	9	0

Projektiniai sprendiniai

Projektuojamas priestatas:

- 3 priešmokyklinės ir 3 ikimokyklinio ugdymo grupės, patalpos ugdymui, miegojimui, maitinimui, sanitariniai mazgai;
- 14 klasių (2 iš jų specializuotos) pradinėms; drabužinės ir sanitariniai mazgai pradinių klasių mokiniams;
- fizinio aktyvumo salė pradinių klasių mokiniams;
- mokytojų kambarys;
- saulės fotovoltinės elektrinės įrengimas;
- teritorijos sutvarkymas;
- fasade numatomos vertikalios lamelės, kurios riboja tiesioginį vaizdą į šalia esančią laidojimo paslaugų funkciją, bet tuo pačiu palieka natūralios šviesos patekimą į patalpas;
- apdailos plokštės gaminamos iš suspausto natūralaus bazalto, tvarios ir lengvai prieinamos vulkaninės uolienos, surištos organiniu rišikliu. Pastatą siekiama paversti patraukliu, nuolat kintančiu, tačiau visada stebinančių ir įkvepiančiu. Tiesiog pasisukus spalva jau nebus tokia pati, kad ir kiek ilgai būtų žiūrima į pastatą. Priklausomai nuo žiūrėjimo ir šviesos kritimo kampo, fasado paviršius keičiasi. Tokios ryškios spalvos paslaptis – ypatingas kristalo efekto sluoksnis. Efektas nekinta daugelį metų. Speciali fasado paviršiaus apsauga turi suteikti savaiminio iššivalymo galimybę ir nesudėtingą grafiti pašalinimą.
- Ikimokyklinio ugdymo grupių tualetu-prausyklos patalpose bus naudojami naktipuodžiai. Jiems plauti skirta viena iš įrengiamų praustuvių.
- Fizinio ugdymo pamokos metu vienam mokiniui sporto salėje turi būti skirtas ne mažesnis kaip 8,5 kv. m. plotas, tad vadovaujantis HN 21:2017 38p. – pamokos metu salėje bus ne daugiau 24 mokinių.
- Grupių patalpose / erdvėse, kūno kultūros ir (ar) muzikos salėje (jei įrengta) (toliau – ugdymo patalpos) elektros lizdai vaikams prieinamose vietose turi būti uždengti specialiomis apsaugos priemonėmis.
- Sporto salėje radiatoriai turi būti apsaugoti nuo galimo susidūrimo, įrengiant saugos priemones. Sporto salėje, kurioje naudojamos pagalbinės priemonės (inventorius), galinčios kliudyti langą ar šviestuvą (pvz., kamuoliai ir pan.), langai ir šviestuvai turi būti apsaugoti nuo dužimo.
- Grupių žaidimų, miegamojo / poilsio patalpose / erdvėse, kūno kultūros salėje turi būti natūralus apšvietimas. Grupių žaidimų patalpose / erdvėse, kūno kultūros salėje natūralios apšvietos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 1,5 proc. toliausiai nuo lango nutolusiame taške, o nepertraukiamos insoliacijos trukmė grupių žaidimų patalpose / erdvėse nuo kovo 22 d. iki rugsėjo 22 d. turi būti ne trumpesnė kaip 2,5 val.
- Ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo vietoje laiptai, laiptų aikštelės turi būti įrengtos taip, kad būtų užtikrinta vaikų sauga. Vertikalaus dalijimo bekliūtis tarpas turi būti ne didesnis kaip 0,10 m. Išoriniai laiptai ar jų dalys ir aikštelės turi turėti aptvarus, jeigu jų aukštis nuo žemės paviršiaus yra 0,45 m ir daugiau.

Susisiekimo komunikacijos

Automobilių patekimas į sklypą lieka esamas.

Pėsčiųjų patekimas lieka esamas.

Automobilių stovėjimas

Numatomos papildomos 16 automobilių stovėjimo vietos.

Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Mokyklos teritorijoje yra keturi 1,1 m³ mišrių komunalinių atliekų konteineriai bei 3 rūšiuotų atliekų (stiklo, popieriaus, plastiko). Šiuo metu dalis konteinerių laikoma prie knygų sandėlio bei ties įvažiavimu. Projekto sprendiniai numato teritorijos dalies prie knygų sandėlio sutvarkymą, kurioje konteineriai nebegalės būti laikomi, todėl įrengiama kietos (trinkelė) dangos aptverta aikštelė šiems konteineriams laikyti. Aikštelės vieta numatoma sklypo ribose, prie įvažiavimo.

Projektuojamo pastato ir sklypo sutvarkymo sprendiniai turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“.

Patalpų insoliacija ir natūralus apšvietimas

Naujai projektuojamoms patalpoms natūralus apšvietimas užtikrinamas per langus, stoglangius ir vidaus langų antrinę patenkančią šviesą. Insoliacijos lygis nenormuojamas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.AR	4	9	0

Neremontuojamoms mokyklos patalpoms patalpų insoliacija ir natūralus apšvietimas esamas, projekto sprendiniais nepabloginamas.

Natūralios apšvietos koeficientui apskaičiuoti, remiantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ tryliktu skirsniu, pasirinktos objektyviai galimai mažiausiai natūralios šviesos šaltinių turinčios patalpos 1.23, 2.07 ir 2.14. Skaičiavimų rezultatai tenkina numatomų vitrinų ir stoglangių ploto paviršius. Daroma prielaida, kad visos likusios patalpos, kurių faktinė apšvietos padėtis yra geresnė – taip pat tenkina leistinus natūralios apšvietos koeficientus.

Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė

Esamo pastato garso klasė nenustatyta.

Naujai projektuojamos patalpos nuo kitų mokslo paskirties patalpų bus atskirtos pagal C garso klasei keliamus reikalavimus mokslo pastatams, jų parametrai pateikiami žemiau lentelėse.

Vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius

Apsaugomos erdvės tipas	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)
Tarp administracinių ir mokslo patalpų	≥ 55
Tarp administracinių kabinetų, koridoriaus	≥ 52

Perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius

Apsaugomos erdvės tipas	$L'_{n,w}$ (dB)
Administracinės patalpos nuo virš jų esančių mokslo patalpų	≤ 58
Mokslo patalpos nuo virš jų esančių administracinių patalpų	≤ 53

Durų ir langų garso izoliavimo klasės

Garso izoliavimo klasė	Garso izoliavimo rodiklio klasė	Išmatuotų laboratorinių garso izoliavimo rodiklių R_w ribos, dB
C	30	33–37

Triukšmo ribiniai dydžiai visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Triukšmo ribiniai dydžiai projektuotose patalpose numatomi ne didesni nei nurodyta lentelėje.

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas		45	55

Apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Patalpose projektuojama apsauginė signalizacija, prie įėjimų numatomas apšvietimas.

Patalpų vidaus apdaila

Patalpų apdaila, projektuojama atsižvelgiant į patalpų funkcinę paskirtį, apdaila parinkta, kad tenkintų STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikta, aplinkos apsauga“ reikalavimus. Įrengta patalpų apdaila lygi, be plyšių, bei atspari įstaigose naudojamoms dezinfekcijos ir valymo priemonėms. Visos naudojamos medžiagos sertifikuotos ir leidžiamos naudoti remontuojamose patalpose.

Patalpų vidaus apdailos medžiagų degumo klasės reikalavimai privalo būti ne žemesni kaip:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos)	sienos ir lubos	statybos produktų degumo klasės B-s1, d0 ⁽²⁾

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.AR	5	9	0

patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
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

⁽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.

RN – reikalavimai nekeliami.

Vidaus durų įrengimas. Vidaus patalpose projektuojamos pagal patalpų paskirtį atitinkamos durys: aliuminės su saugiais įstiklinimais, plieninės falcuotos su drožlių plokštės užpildu. Visos durys projektuojamos su užrakto mechanizmais, ŽN WC ir visos priešgaisrinės durys projektuojamos su automatiniais pritraukėjais. Prie durų įrengiami durų atmušėjai. Ant durų įstiklinimo įrengiami gerai matomi ženklai arba užrašai nuo 600 mm iki 1500 mm aukštyje virš grindų lygio. Pabaigus naujų vidaus durų įrengimo darbus, atliekama angokraščių apdailos darbai.

Įstiklintų atitvarų įrengimas.

Reikalavimai atitvarų įstiklinimo savybėms.

Atitvaroms įstiklinti naudojamas paprastasis, laminuotasis, grūdintas arba vielos tinklu armuotas stiklas. Projektuojant atitvarų įstiklinimą, turi būti įvertinta:

1.1 pastato patalpų paskirtis ir jų naudotojų veiklos intensyvumas, t. y. galinčių prieiti prie kritinėse padėtyse esančio įstiklinimo žmonių skaičius ir jų veikla;

1.2 stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas (įvairių rūšių stiklo dužimo būdai nurodyti LST EN 12600:2003 [6.37]);

1.3 kritinėse padėtyse esančio stiklo matmenys.

Projektuojant įstiklintus plotus, atsižvelgiama į stiklo saugumą, kuris apibūdinamas stiklo atsparumo smūgiui ir stiklo dužimo būdo klasėmis (žr. Stiklo savybės ir stiklo klasės lentelę).

Stiklo savybės ir stiklo klasės

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003 [6.37]	3, 2, 1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2.	Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003 [6.37]	A	Stiklas subyra į daug įvairaus dydžio šukių aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas paprastajam, pagrūdintam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui.
		B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės lieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.
		C	Stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

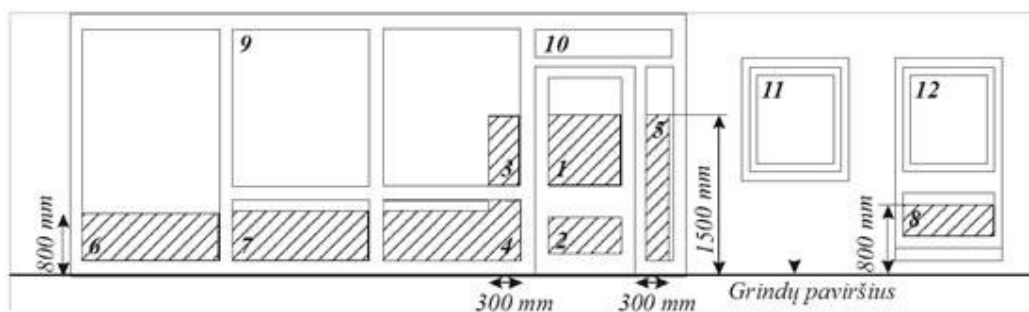
Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:

1.1. Tam tikrose pastatų vietose esantis stiklas gali būti pažeistas dėl pastatuose esančių žmonių veiklos. Šios kritinės padėtyys yra:

1.1.1. durys ir aplink duris;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.AR	6	9	0

1.1.2. sienų apatinės dalys.
Sienų atitvarų kritinės įstiklinimo padėtyse pateiktos reglamento 13 paveiksle.



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

1.2. Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti reglamento 21 lentelės reikalavimus.

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

21 lentelė

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

1.3. 13 paveiksle nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m², gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] ne mažesnio kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esančioms stiklinėms atitvarų dalims, kurios yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinės dalis, įstiklinti gali būti naudojamas reglamento 22 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

Pagal LST EN 12600:2003 [6.37] perimetru pritvirtinto neklasifikuoto stiklo leistinas storis ir didžiausi leistini matmenys

22 lentelė

Eil. Nr.	Stiklo storis, mm	Didžiausi leistini stiklo lakšto matmenys, mm
1.	8	1100 × 1100
2.	10	2250 × 2250
3.	12	4500 × 4500
4.	15 ir daugiau	Nėra apribojimų

Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

1.4. vonių, plaukymo baseinų ir kitų drėgnų patalpų, kuriose yra padidinta rizika žmogui paslysti ant drėgno paviršiaus, atitvarų stiklas turi atitikti 21 lentelės reikalavimus, jeigu nėra kitų šioje lentelėje keliamų griežtesnių reikalavimų. Šių patalpų atitvarų įstiklinimui naudojamas laminuotas arba plėvele padengtas stiklas;

1.5. padidintos rizikos patalpose, kuriuose vyksta aktyvi žmonių veikla, pvz., sporto salėse, visų atitvarų įstiklinimas turi atitikti 21 lentelės reikalavimus. Įvertinus veiklos aktyvumą pastato patalpose, galima būti panaudoti aukštesnės negu 21 lentelėje nurodytos klasės įstiklinimas arba apsaugos priemonės.

Jeigu prie kritinėje padėtyje esančio įstiklinimo žmonės gali prieiti iš abiejų pusių, abi šio įstiklinimo pusės turi atitikti reglamento 106 punkto reikalavimus.

Jeigu įstiklintos atitvaros su horizontu sudaro mažesnę kaip 75° kampą, joms įstiklinti turi būti naudojamas:

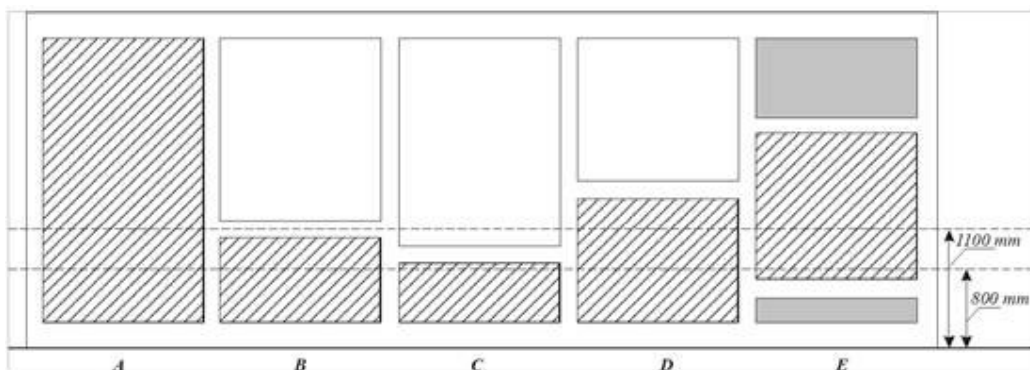
1.1. vienasluoksnio įstiklinimo atveju – saugus B klasės laminuotasis arba plėvele dengtas stiklas LST EN 12600:2003 [6.37];

1.2. dvisluoksnio įstiklinimo atveju – saugus B klasės laminuotasis arba plėvele dengtas stiklas vidinėje pusėje ir saugus C klasės grūdintas stiklas lango išorėje LST EN 12600:2003 [6.37].

Įstiklintų atitvarų, atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai:

1.1. kai grindų aukštis įstiklintų atitvarų pusėse skiriasi (aukščių skirtumas didesnis kaip 600 mm gyvenamosios paskirties pastatams ir 380 mm kitos paskirties pastatams) ir šios atitvaros yra žemiau kaip 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio, jos vertinamos kaip užtvara ir turi atitikti tokiai užtvarei keliamus stiprumo reikalavimus. Galimi užtvarų variantai pateikti 14 paveiksle.;

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



14 paveikslas. Galimi užtvarų (užstrichuota) variantai atitvaroje. A –įstiklinta atitvara; B – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio 1100 mm; C – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio didesnis kaip 800 mm, bet mažesnis už 1100 mm; D – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio didesnis nei 1100 mm; E – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio mažesnis už 800 mm.

Reglamento 106 ir 109 punktų reikalavimai netaikomi, kai įstiklinimo apsaugai naudojami nepriklausomi nuo įstiklinimo apsauginiai ekranai, atitinkantys tokius reikalavimus:

1.1. tarpas tarp ekrano elementų ne didesnis kaip 75 mm;

1.2. jei apsauginio ekrano ilgis 900 mm arba didesnis, jis turi atlaikyti 1350 N jėgą centrinėje dalyje; mažesnio kaip 900 mm ilgio ekranas turi atlaikyti 1100 N jėgą. Esant šių jėgų poveikiui, ekranas ir jo pritvirtinimo elementai neturi lūžti, įlinkti tiek, kad pasiektų stiklą, negrįžtamai deformuotis.

Kai įstiklinimas aiškiai nepastebimas, nes nėra skersinių, statramsčių, didelių rankenų arba įstiklinimo vidinio suskirstymo elementų, jis turi būti pažymėtas. Ant įstiklinimo turi būti gerai matomi ženklai arba užrašai nuo 600 mm iki 1500 mm aukštyje virš grindų lygio.

- Ugdymo patalpose varstomi langai, kurių palangės yra žemesnės nei 1,2 m nuo grindų paviršiaus, ir žemės paviršius išorėje yra daugiau kaip 1,5 m žemiau patalpos grindų lygio, turi turėti langų atidarymo ribotuvus

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.AR	8	9	0

- arba kitas apsaugos priemonės (pvz., aptvarus). Langų atidarymo ribotuvai turi būti įrengti taip, kad apribotų lango atvėrimą iki ne didesnės kaip 10 cm angos ir vaikai negalėtų jų atidaryti.
- Grupių žaidimų, miegamojo / poilsio patalpose / erdvėse turi būti numatyta natūralaus vėdinimo per atidaromus langus galimybė.
 - Mokymo klasėse ir mokymo kabinetuose turi būti užtikrinta natūralaus vėdinimo per atidaromus langus galimybė. Mokymo klasės ir mokymo kabinetai, kuriuose neįrengta mechaninio vėdinimo sistema, turi būti išvėdinami po kiekvienos pamokos.
 - Kūdikių priežiūros patalpoje durys turi būti su durų fiksavimo mechanizmu ir ne mažesnio kaip 100 cm pločio, kad būtų galima lengvai įvažiuoti su kūdikio vežimėliu.

Stoglangiai. Stoglangiai atidaromi ranka nuo stogo, kaip tai aprašyta GS dalyje. Gaisro apkrovos skaičiavimai pateikti GS dalyje skyriuje Nr. 3.2. REI 180 siena ir REI 60 stogas yra tie, kur pažymėti GS brėžiniuose.

Grindų apdaila. Kabinetuose ir koridoriuje numatoma PVC grindų danga.

Sienų apdaila. Sienos tinkuojamos, glaistomos. Projektuojamas itin atsparūs intensyviai naudojimui, plovimui su cheminėmis priemonėmis sienų dažymas. Dažomiems paviršiams numatoma šilko blizgesio akrilo latekso dažai, kurių atsparumo šlapiam šveitimui klasė būtų ne blogesnė kaip 1, pagal LST EN 13 300. Dažai privalo būti be skiediklių ir minkštintojų, skiedžiami vandeniu, be kvapo, išleidžiantys vandens garus, gerai dengiantys, neįgeriantys purvo bei atsparūs naudojamoms valymo priemonėms. Dažymo darbus vykdyti vadovaujantis projekto sprendiniais, statybos taisyklėmis ir dažų gamintojo rekomendacijomis.

Sanitarinėse patalpose (wc) projektuojama plytelių apdaila iki pakabinamų lubų jei jos ten numatytos. Plytelių klijavimo darbus vykdyti vadovaujantis projekto sprendiniais, statybos taisyklėmis ir gamintojo rekomendacijomis, plytelių siūlių užpildo spalvą pagal plytelių spalvą.

Lubų apdaila. Remontuojamose patalpose projektuojamos segmentinės 1200x600x20 mm pakabinamos mineralinių plokščių lubos su T24 metaliniu karkasu, lubų plokštės montuojamos šachmatiškai.

Visos apdailos medžiagos ir spalvos prieš užsakant kompleksškai derinamos su projekto architektu ir užsakovu.

Inžinerinių tinklų „paslėpimas“. Visi inžineriniai tinklai kurie įrengiami ne sienose, grindyse ar po pakabinamomis lubomis, numatomi aptaisyti gipso kartonu (vandentiekio ir nuotekų stovai drėgmei atspariu) ant metalinio karkaso.

STATYBINIO LAUŽO IŠVEŽIMAS

Statybų metu susidariusios statybinės atliekos – betonas, skalda, žvyras ir smėlis, atliekamas gruntas – turi būti išvežamas antriniam panaudojimui arba utilizavimui į apskrities statybinio laužo sąvartyną laikantis nustatytos tvarkos. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo nustatyta tvarka ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, kurios patvirtintos LR Aplinkos ministro. Statybinių šiukšlių išvežimo važtaraščiai saugomi iki pastato pridavimo valstybinei komisijai.

PASTABOS


1. Visi Rangovo darbuotojai turi būti instruktuoti darbuotojų saugos ir sveikatos, aplinkosaugos ir gaisrinės saugos srityse ir darbus turi atlikti reikiamą kvalifikaciją turintys darbuotojai.
2. Projekte pateikti konkretūs statybos produktai ar statybos produktų pavadinimai, taikomi kaip analogas. Todėl skaičiuojant statybos darbų kainą, neprivaloma vadovautis pateiktais konkrečių statybos produktų pavadinimais, vietoje jų galima naudoti analogiškus - lygiaverčius statybos produktus, tačiau jų techninės charakteristikos ir savybės privalo būti ne blogesnės negu nurodytos šiame projekte.
3. Statybos rangovas vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visus su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.
4. Statybų metu pažeistos dangos, esami pastatai ir patalpų vidaus apdaila atstatomi į neprastesnę būklę, nei buvo iki statybos darbų pradžios, vadovaujantis Lietuvoje galiojančiomis statybos normomis ir reikalavimais.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.AR	9	9	0

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Eilės Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Puslapis
1.	TS-00	Techninės specifikacijos. Bendri reikalavimai	2 psl.
2.	TS-01	Natūralaus linoleumo grindų danga	4 psl.
3.	TS-02	Akmens masės plytelių grindų danga	5 psl.
4.	TS-03	Sienų akmens masės plytelės	8 psl.
5.	TS-04	Vidaus batų valymosi kilimėlis	8 psl.
6.	TS-05	Lauko batų valymosi kilimėlis	9 psl.
7.	TS-06	Spynos ir durų furnitūra	9 psl.
8.	TS-07	Nano – silikoninis struktūrinis tinkas	11 psl.
9.	TS-08	Lauko palangės	12 psl.
10.	TS-09	Vidaus palangės	12 psl.
11.	TS-10	Pakabinamos lubos	12 psl.
12.	TS-11	Liftas	22 psl.
13.	TS-12	Roletai	23 psl.
14.	TS-13	Fasado vertikalūs elementai	24 psl.
15.	TS-14	Stoglangiai	24 psl.
16.	TS-15	Aliumininės grindjuostės	24 psl.

*PROJEKTO AUTORIS: AIDA MITKIENĖ AT. NR. A1183

0	2025-03-31	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoslės g. 2, rekonstravimo projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	01 – Mokslo paskirties pastatas	
	A1690	SPDV	Arūnas Lapinskas		
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Techninės specifikacijos	0
LT	Statytojas	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo	Lapas
				SS2245-01-TP-SA.TS	Lapų
					1
					24

TS-00 Techninės specifikacijos. Bendri reikalavimai

Bendroji dalis

Techninės specifikacijos rengiamos statiniams, kuriems taikomas Viešojo pirkimo įstatymas (Lietuvos Respublikos viešojo pirkimo įstatymas 2005.12.22 Nr. X-471 Žin. 1996 Nr. 84-2000), o taip pat pirkimuose atliekamuose pagal tarptautinių sutarčių nuostatas tame tarpe ir ETB projekto ribose (kai panaudojamos Pasaulio banko lėšos).

Techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai) raštu pateiktos projektiniams sprendimams įgyvendinti reikalingos sąlygos, įrengimų, gaminių, medžiagų ir statybos darbų techniniai reikalavimai ir rodikliai, pagal kuriuos konkurso būdu parenkamas statybos rangovas ir nustatoma statinio statybos orientacinė kaina (visuomenės lėšomis statomų statinių skaičiuojamoji kaina).

Bendruoju atveju techninės specifikacijos yra:

- bendrosios (statiniui, statinių grupei);
- bendrosios projekto dalies;
- specifinės projekto dalies;

Jos sudaromos:

- statybos (montavimo) darbams;
- įrenginiams, gaminiams ir medžiagoms.

Techninių specifikacijų tipai, turinys

Bendrosios statinio (statinių grupės) 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:

- 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.;
- specialūs reikalavimai dirbinių gamybai, statybos darbų organizavimui ir technologijai (pvz. žiemos sąlygomis, rekonstruojamuose, restauruojamuose pastatuose ir pan.);
- darbų kokybės kontrolės statybvietėje sąlygos, būdai, priemonės, periodiškumas ir kt.;
- atsakingų konstrukcijų ir paslepjamų darbų sąrašas, jų priėmimo sąlygos ir įforminimo tvarka;
- apdailos būdų, spalvų ir pan. pavyzdžių aprobavimo tvarka;
- konstrukcijų ir inžinerinių sistemų bandymo tvarka, būdai ir rezultatų įvertinimas;
- sąlygos ir reikalavimai darbo projektui parengti.

Įrenginių, gaminių ir medžiagų techninėse specifikacijose aprašoma:

- techniniai reikalavimai, kokybiniai rodikliai (charakteristikos, savybės) numatomam įrenginiui, gaminiui, medžiagai;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.TS	2	24	0

- konstrukcijos, įrenginio ar gaminio specifinės naudojimo sąlygos ir aplinka (agresyvi aplinka, dinaminis poveikis, temperatūrinis režimas, drėgmė ir pan.), reikalavimai patalpoms, darbo zonos ir t.t.;
- įrenginių, gaminių, medžiagų, transportavimo, sandėliavimo bei kokybės kontrolės statybvietėje sąlygos, būdai, priemonės, periodiškumas ir kt.;
- įrenginių, gaminių ir medžiagų pavyzdžių aprobavimo tvarka.

Techninių specifikacijų forma

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, schemas 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 konkreitiems, įrenginiams, gaminiams, dirbiniams ir medžiagoms.

Kiekvienai techninei specifikacijai suteikiamas skaitmeninis, raidinis ar mišrus žymuo (nurodomas sąnaudų žiniaraščiuose, konkursinėje, rangos ir pirkimo dokumentacijoje).

Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms:

1. Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.
2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis priežiūrėtojas.
4. Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio priežiūrėtojo ir projekto autoriaus sutikimas.
5. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.
6. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiiais bei įrengimais.
7. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti visiškai – „visiškas įrengimas“. Žodžiai „visiškas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose, medžiagų kiekių žiniaraščiuose reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi visiškam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovai prieš

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.TS	3	24	0

pateikdami kainos pasiūlymą turi atlikti objekto apžiūrą, esant poreikiui atlikti apmatavimus ir visiškai įsivertinti visus planuojamus bei tikėtina numatomus darbus.

8. Medžiagų kiekiai tikslinami darbo projekto rengimo metu. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų elementų ar įrenginių eksploatavimui ir užbaigimui, yra privalomi nepaisant to, ar jie parodyti brėžiniuose, medžiagų kiekių žiniaraščiuose, ar apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

9. Projekto sprendimai yra tausojantys laikančias konstrukcijas ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, pagerina higienos ir sveikatingumo sąlygas, taupo energiją ir šilumą, bet nesudarko statinio estetinio vaizdo.

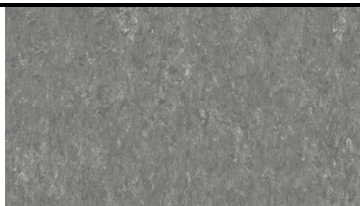



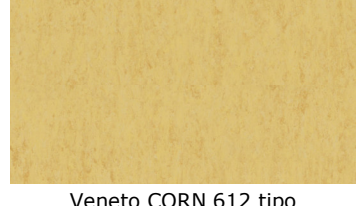
10. Visas apdailos medžiagas, jų spalvas ir faktūras pateikti peržiūrai ir derinti su projekto architektu.

TS-01 Natūralaus linoleumo grindų danga

Natūralus linoleumas su atsparia apsauga

TECHNINĖ INFORMACIJA	STANDARTAI	
Aprašymas		
Klasifikavimas	ISO 10874 (EN 685) komercinė	Klasės: 34
Charakteristikos		
Bendrasis storis	ISO 24346 (EN 428)	2.50mm
Bendrasis svoris	ISO 23997 (EN 430)	Apyt. 2900g/m ²
Techninės savybės		
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Cfl s1
Liekamasis įspaudas	ISO 24343 (EN 433)	Apyt. 0.08mm
Slidumo koeficientas	DIN 51130 EN 13893	R9 DS: ≥ 0.30
Lankstumas	ISO 23344 (EN 435 A metodas)	≤ 30mm
Atsparumas kėdžių ratukams	ISO 4918 (EN 425)	Tinkama ofiso kėdėms su W formos ratukais (Norma EN 12529)
Antistatiškumas	EN 1815	< 2kV
Atsparumas chemikalams	ISO 26987 (EN 423)	Atsparus atskiestoms rūgštims, aliejui, riebalams, tirpikliams, šarmams
Šiluminė varža Tinkamumas šildomoms grindims	ISO 10456 (EN12524)	0.017m ² K/W Tinkama
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02 Metodas 3	≥ 6
Smūgio garso sulaikymas	ISO 140-8 EN ISO 717-2	≤ 6dB
Smūgio garso sulaikymas su Elafono* tipo paklotu	ISO 140-8 EN ISO 717-2	14dB
Antibakterinio aktyvumo nustatymas	ISO 22196	Taip, natūraliai
Pristatymo forma		
Pristatymo forma	ISO 24341 (EN 426)	≤ 32 x 2m
Bendros lakiųjų organinių junginių (VOC) emisijos	ISO 16000-6	< 10 µg/m ³ (po 28 dienų)

Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	24	0

Spalvos		
		Veneto PEBBLE 604 tipo
		
		Etrusco CANDY 035 tipo
		
	Etrusco SKY 062 tipo	
		
	Etrusco BASIL 056 tipo	
		
	Veneto CORN 612 tipo	

*„Elafono“ tipo paklotas: 2,0 mm tradicinis natūralaus kamštmedžio paklotas, skirtas kloti po bet kuriuo kompaktišku linoleumu, siekiant papildomo garso slopinimo (iki 14 dB, atsižvelgiant į gaminį). Tiekiami ritiniais ≤ 30 x 2 m.

TS-02 Akmens masės plytelių grindų danga

Vientisos akmens masės plytelės turi būti kalibruotos ir rektifikuotos. Plytelės turi būti matinio paviršiaus, dydis 600x1200mm, storis 9 mm. Atsparumas slidumui R10 A+B su valymui lengvinančia paviršiaus apdirbimo technologija (Sensitech tipo). Plytelių charakteristikos lentelėje. Taip pat turi būti atsparios šilumai, šalčiui, šviesai, dėmėms – neturi matytis paviršiaus pasikeitimų.

Akmens masės plytelių techninė specifikacija pagal standartą EN 14411 (ISO 13006) priedas G grupė B1a

Matmenų charakteristikos	ISO 10545-2	ilgis ir plotis $\pm 0,3\%$ $\pm 1,0\text{mm}$
		storis $\pm 5,0\%$ $\pm 0,5\text{mm}$
		kraštinių tiesumas $\pm 0,3\%$ $\pm 0,8\text{mm}$
		kampų statmenumas $\pm 0,4\%$ $\pm 1,8\text{mm}$
		plokštumos lygumas $\pm 0,4\%$ $\pm 1,8\text{mm}$
Vandens įgeriamumas	ISO 10545-3	$\leq 0,1\%$
Stipris lenkiant	ISO 10545-4	$S \geq 1500\text{ N}$

Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	24	0

		$R \geq 40 \text{ N/mm}^2$
Atsparumas smūgiams	ISO 10545-5	$\geq 0,55$
Atsparumas pagal MOHS	EN 101	6 klasė
Atsparumas trinčiai	ISO 10545-6	$\leq 150 \text{ mm}^3$
Linijinis šiluminis išsiplėtimas ($\times 10^{-6} \text{ k}^{-1}$)	ISO 10545-8	$\leq 7 \text{ MK}^{-1}$
Atsparumas terminiam šokui	ISO 10545-9	Atsparios
Plėtimasis dėl drėgmės poveikio	ISO 10545-9	$< 0,01 \% (0,1 \text{ mm/m})$
Atsparumui šalčiui	ISO 10545-12	Atsparios
Reakcija į ugnį		A1 – A1 _{fl}
Atsparumas namų ūkio ir baseinų valymo priemonėms	NP EN ISO 10545-13	Atsparios [A]
Atsparumas žemos koncentracijos rūgštims ir šarmams		Atsparios [LA]
Atsparumas aukštos koncentracijos rūgštims ir šarmams		Atsparios [HA]
Atsparumas dėmių susidarymui	ISO 10545-14	Atsparios, klasė 5
Atsparumas slidumui su avaline	DIN 51130	R10
Atsparumas slidumui basai kojai	DIN 51097	A+B
Valymą lengvinanti paviršiaus apdirbimo technologija (Sensitech® tipo)		mikrodalelės užpildančios paviršiaus duobeles

Siūloma spalva BOOST STONE Smoke tipo, 60x1200mm



PAKOPOS IR GRINDJUOSTĖS

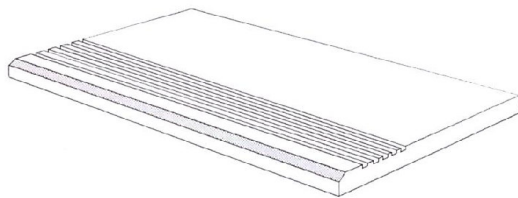
Pakopoms naudojamos tos pačios kolekcijos ir spalvos plytelės.

Pakopinės plytelės turi būti su specialiomis neslidumų įplovomis. Pakopinių plytelių dydis 30x60 arba 30x120 cm, turi būti kalibruotos ir rektifikuotos su nušlifauta priekine briauna.

Laiptinių aikštelės, popakopiai ir grindjuostės iš tos pačios kolekcijos ir tos pačios spalvos plytelių kaip pakopos.

Grindjuostė – specialus gaminytis pagamintas gamykloje su nušlifauta briauna. Matmenys 7,5x120 cm.

FA + FR



Grindjuostė „F“



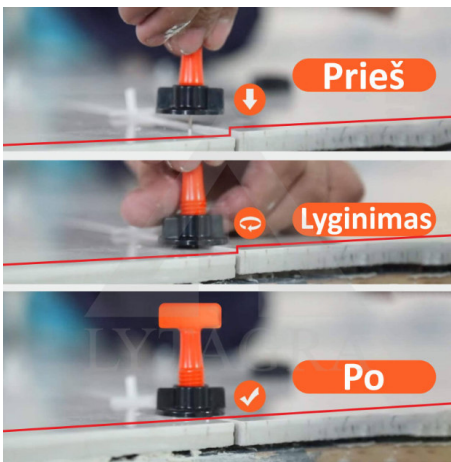
Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti tvirtas, nesutrūkęs, plokščias, ir švarus. Ant jo neturi būti jokių pašalinių medžiagų – dulkių, dažų, alyvos, tirpiklių, grunto, sandariklių, bitumo ar senų klijų likučių.

Hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Turi būti suformuoti nuolydžiai į vandens nubėgimo trapus. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros.

Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas. Plytelės turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos, bent jau plastikine plėvele. Reikia vengti staigaus dangos džiūvimo. Tiek lygios, tiek grublėtos turi būti lengvai valomos, neįgerti purvo, atsparios valikliams, skalbikliams, riebalams.

Kloti plyteles reikia, išlaikant statų kampą ir simetriškai. Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Inžinerinių tinklų praėjimo vietose siūlės turi būti hermetinamos ir uždengiamos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos. Plokštumos lygumui išgauti rekomenduojama naudoti lyginimo sistemos spaustukus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.TS	6	24	0

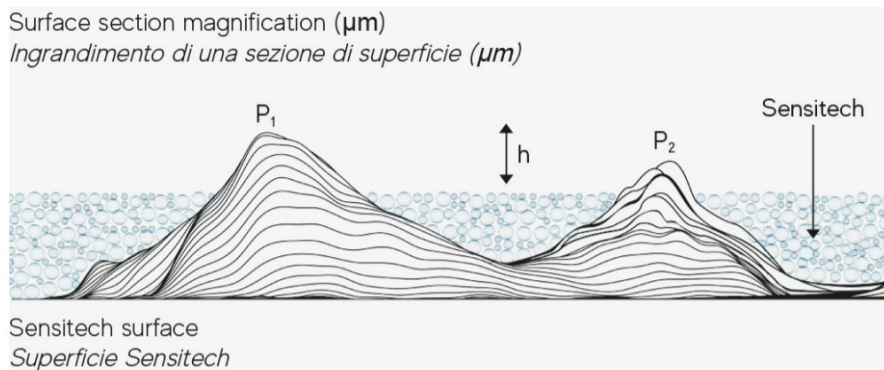


Siūlės tarp plytelių turi būti ne didesnės kaip 2,0 mm pločio. Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu dvikomponenčiu epoksidiniu glaistu (analogas MAPEI Kerapoxy), atspariu pelėsiams ir purvui. Glaistų kokybė turi būti tokia, kad baigtas siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgerti purvo, lengvai valomas, nekeisti spalvos.

Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti su projekto architektu.

Novatoriškas „Sensitech“ tipo paviršius

Inovatyvi „Sensitech“ tipo paviršiaus technologija pasiekama ant porcelaninės (akmens masės) plytelės uždėjus mikrodaleles, kurios užpildo paviršiaus duobeles, o viršūnėlės lieka nepakitusios, taip išsaugant galimybę sukurti trintį (neslidumą). Plytelės paviršius yra lygesnis ir vienodesnis, todėl malonesnis liesti.



Plytelių gamybos proceso metu „Sensitech“ tipo paviršius užpildo duobeles, taip užkertant kelią dulkėms ir nešvarumų dalelėms susikaupti jų viduje. Dėl to paviršius lengviau ir greičiau valomas naudojant įprastus ploviklius, sutaupoma daug laiko ir pastangų.

Akmens masės plytelės užtikrina aukštą higienos ir sveikumo lygį, nes jose neturi būti toksiškų organinių medžiagų, tokių kaip lakieji organiniai junginiai (LOJ), formaldehidai, PVC ir kiti naftos dariniai.

Akmens masės plytelės turi turėti itin mažą poveikį aplinkai. Visi gamybos proceso etapai yra sukurti ir vykdomi laikantis griežčiausių kokybės ir technologinių standartų, kad būtų užtikrintas maksimalus tvarumas ir aplinkos apsauga.

TS-03 Sienų akmens masės plytelės


Glazūruotos akmenų masės plytelės, kvadratinės 10x10 cm, aukščiausios rūšies, matinio paviršiaus. Atsparios įtrūkimams, buitinei chemijai ir baseinų druskoms, nedidelės koncentracijos rūgštims ir šarmams.

Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	24	0

Sienų klijavimas keraminėmis splytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis. 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.

Kloti plyteles reikia, išlaikant statų kampą ir simetriškai. Už vertikalių kliūčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalių siūlių.

Siūlės tarp plytelių turi būti 3,0 mm pločio. Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu dviejų komponentų rūgštims atspariu epoksidiniu glaistu (analogas Mapei Kerapoxy CQ tipo), atspariu pelėsiams. Glaistų, impregnuojančių ir kitų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neigerti purvo, lengvai valomas, nekeisti spalvos. Galutinę plytelių ir siūlių spalvą bei piešinį derinti su projekto architektu.

Techniniai duomenys	Testas	Reikalaujamas standartas
Matmenų charakteristikos (10x10 cm)	ISO 10545-2	Ilgis ir plotis $\pm 0,3\%$
		Storis $\pm 4\%$
		Kraštinių tiesumas $\pm 0,4\%$
		Statmenumas $\pm 0,4\%$
		Paviršiaus plokštumas $\pm 0,4\%$
		Paviršiaus kokybė (min. 95% plytelių turi būti be matomų defektų)
Vandens įgeriamumas	ISO 10545-3	2,5%
Stipris lenkiant (N)	ISO 10545-4	storis $\geq 7,0\text{mm}$ S>2000N
Stipris lenkiant (N/mm ²)	ISO 10545-4	> 40 N/mm ²
Atsparumas dilumui pagal P.E.I.	ISO 10545-7	2
Linijinis šiluminis išsiplėtimas	ISO 10545-8	< 5*10-6/°C
Atsparumas terminiam šokui	ISO 10545-9	Atsparios
Atsparumas trūkinėjimui	ISO 10545-11	Atsparios
Atsparumui šalčiui	ISO 10545-12	Atsparios
Plėtimasis dėl drėgmės	EN ISO 10545-10	< 0,04%
Spalvos atsparumas šviesai	DIN 51094	Atsparios
Atsparumas ugniai	96/603/EC	A1
Atsparumas namų ūkio ir baseinų valymo priemonėms	ISO 10545-13	Atsparios (GA)
Atsparumas žemos/aukštos koncentracijos rūgštims ir šarmams	ISO 10545-13	Atsparios (GLA)
Atsparumas žemos/aukštos koncentracijos rūgštims ir šarmams	ISO 10545-13	Atsparios (GHA)
Atsparumas dėmių susidarymui	ISO 10545-14	klasė min. 3
Spalva		Geltona (RAL 1018) 

TS-04 Vidaus batų valymosi kilimėlis

Eil.Nr.	Techninis rodiklis	emco Diplomat 517 R tipo
1	Bendras aukštis, mm	17
2	Rekomenduojamas žmonių srautas per dieną	iki 2000
3	Atsargumo reikalavimai	Vežimėliams, vaikiškoms mašinytėms, prekybiniams vežimams
4	Standartiniai išmatavimai	5 mm tarpai tarp guminių tarpiklių

Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	24	0

5	Pritaikymas automatinėms durų sistemoms	Profilio tarpas yra 3 mm; pagal EN 16005
6	Sujungimai	Nerūdijančio plieno profilis dengtas plastiku
7	Aliuminio profilio storis, mm	1
8	Rekomenduojamas sekcijos ilgis/plotis, mm	3000
9	Bendras svoris, kg/m ²	9,2
10	Gamykliniai standartai	Maks. ilgis 3000 mm, maks. Svoris 45 kg
11	Statinė apkrova kg/100cm ²	2100
12	Konstrukcijos tipas	Pagaminta iš kieto aliuminio su garso izoliacijos paklotu
13	Protektoriaus paviršius	Įleidžiamas, patikimas, atsparus vandeniui, iš rombuotų kilimo juostelių
14	Atsparumas slydimui	R11, apsauga nuo slydimo pagal DIN 51130
15	Priešgaisriniai standartai	Klasifikacija CFL-s1 pagal EN 13501
16	Judėjimo intensyvumas	Normalus, didelis
17	Spalvinė gama	Standartinės: šviesiai pilka, antracitas, smėlio, mėlyna.

TS-05 Lauko batų valymosi kilimėlis

Eil.Nr.	Techninis rodiklis	emco Diplomat 517 GCB tipo
1	Bendras aukštis, mm	17
2	Rekomenduojamas žmonių srautas per dieną	iki 2000
3	Atsargumo reikalavimai	Vežimėliams, vaikiškoms mašinytėms, prekybiniais vežimams
4	Standartiniai išmatavimai	5 mm tarpai tarp guminių tarpiklių
5	Pritaikymas automatinėms durų sistemoms	Profilio tarpas yra 3 mm; pagal EN 16005
6	Sujungimai	Nerūdijančio plieno profilis dengtas plastiku
7	Aliuminio profilio storis, mm	1
8	Rekomenduojamas sekcijos ilgis/plotis, mm	3000
9	Bendras svoris, kg/m ²	13,7
10	Gamykliniai standartai	Maks. ilgis 3000 mm, maks. Svoris 45 kg
11	Statinė apkrova kg/100cm ²	2100
12	Konstrukcijos tipas	Pagaminta iš kieto aliuminio su garso izoliacijos paklotu
13	Protektoriaus paviršius	Įleidžiamas, patikimas, atsparus vandeniui, iš kilimo ir šerelių juostelių
14	Atsparumas slydimui	R10, apsauga nuo slydimo pagal DIN 51130
16	Judėjimo intensyvumas	Normalus, didelis
17	Spalvinė gama	Standartinės: pilka, juoda.

TS-06 Spynos ir durų furnitūra

Cilindrai (spynų šerdys), raktai:

- Certifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.
- Rakto sauga – 6 klasė, mechaninis atsparumas įsilaužimui – ne žemesnė nei 1 klasė.
- Certifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų.
- Patentuotas raktas. Raktų dublikatai gaminami tik su rakto arba rakinimo sistemos kortele pas įgaliotus pardavėjus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.TS	9	24	0

Mechaniniai spynų korpusai:

- Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.
- Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000 bei didelė liežuvėlio apkrova).
- Vidaus durų spynos – 1 saugumo klasė, lauko (išorės) - 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.

Durų pritraukikliai:

- Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas Užsakovo patvirtintas durų pritraukiklis.
- Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.
- Pritraukikliai su atskirai reguliuojama uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.
- Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).
- Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženklinti pritraukikliai.
- Traukės tipą ar pritraukiklio spalvą derinti su projekto autoriumi.
- Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su uždarymo sekos koordinatoriumis ir kitais būtiniais priedais.

Rankenos ir kita durų furnitūra

- Rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi.
- Lauko (išorinėse) duryse, laiptinių bei intensyvaus varstymo duryse montuoti traukiamas rankenas.
- Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiaurymiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.
- Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiaurymiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui, visuomeniniams pastatams, 200 000 darbo ciklų.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ir furnitūra (Antipanik įrenginiai)

- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.
- Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.
- Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.
- Antipanik strypai ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

Spynos ir furnitūra žmonėms su negalia

- Neįgaliesiems skirtuose sanitariniuose mazguose montuojamos specialios paskirties spynų korpusai, rankenos ir kita tam pritaikyta durų furnitūra.
- Žmonėms su negalia skirtose/pritaikytose duryse montuojami kumštelinio-stūmoklinio veikimo principo durų pritraukikliai, kurių atidarymo jėga yra 3 kartus mažesnė nei krumpliaratinio veikimo principo pritraukiklių.

WC kabinose naudojami nerūdijančio plieno suktukai su indikatoriumi - papildomai komplektuojama detalė esant poreikiui užrakinti duris iš vidaus. Išorinėje pusėje - įpjova avariniam durų atidarymui.



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.TS	10	24	0

TS-07 Nano – silikoninis struktūrinis tinkas

Nešvarumams ir biologinei korozijai labai atspariam dekoratyviniam, plonasluoksniams tinkavimui pastatų viduje ir lauke. Sandari vidinė mikrostruktūra veiksmingai ir tolygiai savaime nuvalo, kritulių veikiamą tinko paviršių ir apsaugo nuo nešvarumų susidarymo. Apsauginė formulė sujungia antibakterines ir priešgrybelines, aktyviųjų nanodalelių (pasyvioji apsauga) ir naujausios kartos, paviršinių biocidų kapsulėse (aktyvioji apsauga) savybes ir užtikrina visapusišką ilgalaikį atsparumą nešvarumams ir biologinei korozijai. Silikoninio tinko purškimui parametrai ypač optimizuoti, todėl galima purkšti mechaniniu būdu, naudojant purkštuvus ar atitinkamus tinkavimo įrenginius. Taip pat galima tinkuoti ir rankiniu būdu. Tonuojamas pagal spalvų paletes.

Pagrindo paruošimas: pagrindas turi būti sausas, švarus, stabilus, tvirtas (armuojamasis sluoksnis ne mažiau kaip 3 dienas nuo tinklo įleidimo į klijus, tinkas po 28 dienų nuo tinkavimo, subrandintas betonas). Silpnai kimbantys, trapūs ir besilupantys sluoksniai turi būti pašalinti, ištrupėjimai užpildyti greitojo rišimo arba išlyginamuoju skiediniu. Silpni ar sugeriantys pagrindai turi būti gruntuoti giliai įsiskverbiančiu gruntu. Pagrindas turi būti nudažytas tinko gruntu bent 24 valandos prieš dedant tinką. Rekomenduojama gruntą nudažyti tinko spalva.

Naudojimo būdas

Prieš naudojimą tinką gerai išmaišyti lėtaeigiu maišytuvu. Tinkavimo darbus vienoje plokštumoje atlikti be prastovų, kad būtų išvengta tinko struktūros skirtumų. Sujunkite paviršius „drėgnas su drėgnu“ būdu. Rekomenduojama vieną plokštumą tinkuoti tos pačios gamybos serijos tinku. Tinkavimo technologines pertraukas planuoti tose vietose, kur jungiamos spalvos, pastato kraštuose, po nuleidimo vamzdžiais ir pan.

Tinkavimas rankiniu būdu: Tinkuoti nerūdijančio plieno mentele, nubraukti ir išlyginti iki grūdelių dydžio, po to nutrinti plastikine mentele iki gaunama reikiama tekstūra.

Tinkavimas mechaniniu būdu: Jei reikia, atskieskite nedideliu kiekiu vandens. Tinkuoti purškimo pistoletu su vadinamuoju piltuvėliu, t. y. su tiesiogiai prijungtu indu, kuriame telpa iki 5 kg produkto. Taip pat galima tinkuoti naudojant specialų tinkavimo agregatą su baku, kuriame telpa apie 25 kg produkto. Tokiu atveju medžiagą žarna į purškimo pistoletą tiekia sliekinis siurblys. Abiem atvejais tinkas ant sienos purškiamas veikiant suslėgtam orui, kuris tiekiamas į purškimo pistoleto antgalį. Būtina nustatyti tinkamą purškimo antgalio slėgį (apie 4 atm.) ir sklandžiais judesiais tolygiai kloti tinką ant pagrindo iš 40 cm atstumo. Tinkuoti, kol padengiamas visas pagrindas. Nedėti per daug tinko, nes padidėja jo sąnaudos ir atsiranda nuobėgų.

Tūrio tankis: apie 1,9 kg/dm³

Sudėtis: silikoninių sakų vandens dispersija, mineraliniai užpildai, akrilo kopolimero dispersija, pigmentai ir priedai.

Džiuvimo trukmė: apie 24 val. Visiško sukietėjimo laikas apie 3 dienas

Pagrindo rūšis: Pastatų šiltnimo sistemų armuojamasis sluoksnis, cemento tinkas, cemento ir kalkių tinkas, betono paviršius.

Spalvos: pagal paletę

Garantija: ne mažiau 5 metų

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.TS	11	24	0

Išeiga: apie 3,2 kg/m²

TS-08 Lauko palangės

Spalvotos skardinės palangės padengtos poliesteriu, spalva pasirenkama iš RAL paletės (RAL 7016, tamsiai pilka).

Pagamintos iš itin tvirtos 0.55mm storio skardos, kurios pasižymi ilgaamžiškumu, tvirtumu, bei estetiška išvaizda.

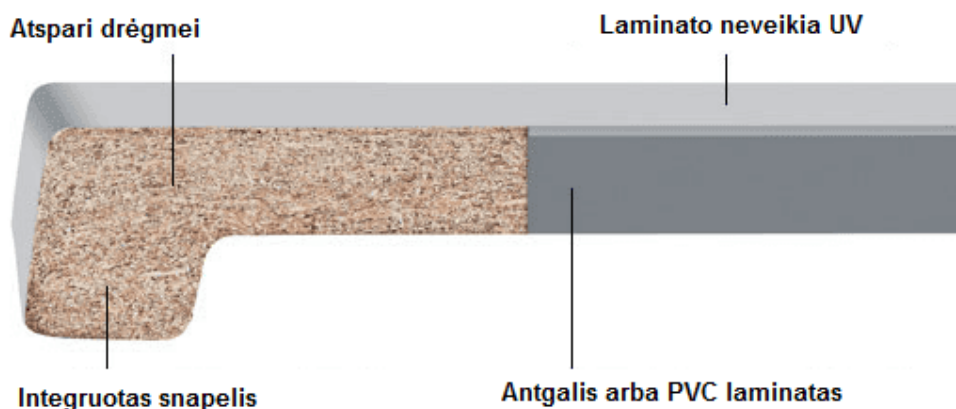
TS-09 Vidaus palangės

Ypač aukštos kokybės medžio drožlių (MDP) palangės, kurių neveikia nepageidaujami saulės ultravioletiniai spinduliai ir drėgmė (prie 100% drėgnumo per 24 valandas brinkimas – 2%).

Garantija – ne mažiau 15 metų.

Palangių kraštai – laminuoti.

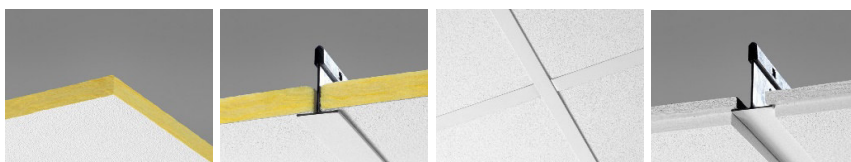
Palangės spalva – tamsiai pilka



TS-10 Pakabinamos lubos

STANDARTINĖS KLASĖS

1. Norint įgyvendinti būtinausius akustinius sprendinius mokyklų klasėse, siūlome įrengti nuo sienos iki sienos besitęsiančias mineralinės vatos, geras akustines savybes turinčias lubas, kurios užtikrins triukšmo sumažinimą.



Gaminio aprašymas

Plokštės pagamintos iš mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 46 % perdirbto stiklo, padengta specialia danga. Svoris kartu su konstrukcija apie 2,5 kg/m².

Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 15 mm storio mineralinės vatos plokščių, kurių matmenys 600×600mm, 1200×600mm arba 1200×1200mm. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys. Plokštės montuojamos ant T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir

Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	24	0

temperatūra iki 30°C. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garšą. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

Panaudojimas

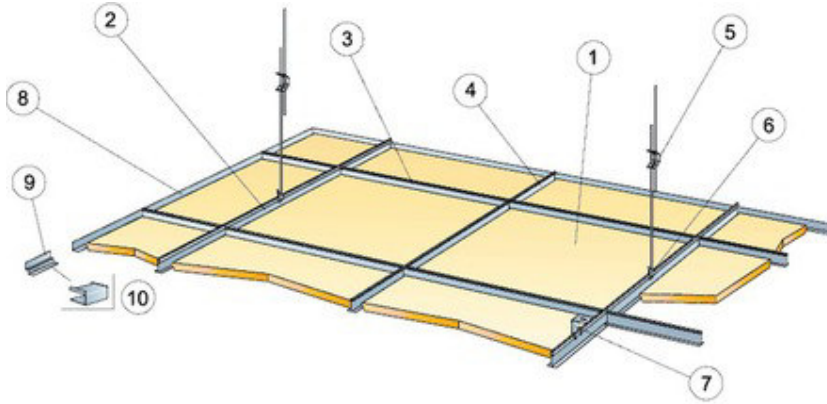
Lubų garšą sugeriančių lubų sistemos, skirtos patalpoms, kurioms yra keliami aukšti garso sugerties rodikliai.

Montavimas

Siūloma plokštės montuoti naudojant T15 tipo konstrukciją, taip vaizdas bus gražesnis/estetiškesnis. Plokštės lengvai pjaustomos peiliu.

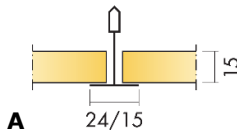
Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.

Montavimo schema:



© Ecophon Group

Briaunos tipas A



Valymas

Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.

Degumo grupė

A2-s1,d0, nedegios, liepsna neplinta.

Atsparumas drėgmei

Rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 95% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

Kokybė

Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali truputį skirtis. Dėl to rekomenduojame į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Šviesos atspindys

Baltos plokštės atspindžio koeficientas 84%.

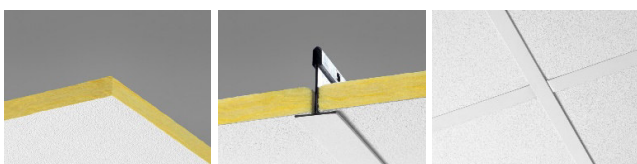
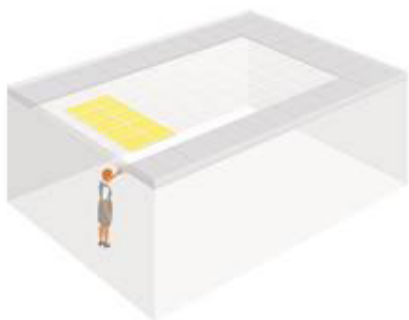
Garso sugertis

Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,95, rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200mm.

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
15	200	0.45	0.90	1.00	0.85	0.95	0.95	0.95	A

Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	24	0

2. Tradicinio mokymo klasėse, toje vietoje, kur paprastai stovi kalbantysis, mokytojas, įrengiama nedidelė garsą atspindinti zona. Garsą atspindinčios plokštės, skirtos patalpoms, kuriose norima užtikrinti, kad kalbėtojas būtų gerai girdimas. Mokytojas girdės savo balsą aiškiau, todėl sumažės balso stygų patempimo pavojus.



Gaminio aprašymas

Garsą atspindinčios plokštės pagamintos iš mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 46 % perdirbto stiklo, padengta specialia danga. Svoris kartu su konstrukcija apie 2,5 kg/m².

Pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 15 mm storio mineralinės vatos plokščių, kurių matmenys 600×600mm. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys. Plokštės montuojamos ant T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C. Plokštės turi būti lengvai valomos, ir gerai atspindėti garsą. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

Panaudojimas

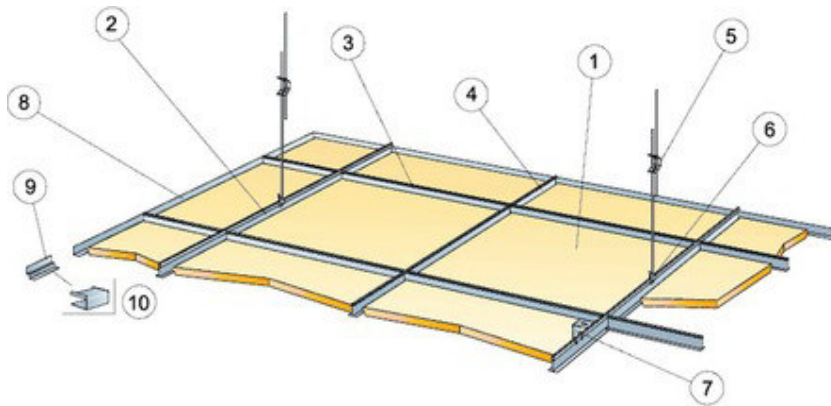
Tradicinio mokymo klasės, auditorijos ir salės. Įrengiama nedidelė garsą atspindinti zona, toje vietoje, kur paprastai stovi kalbantysis, mokytojas ir t.t. Garsą atspindinčios plokštės, skirtos patalpoms, kuriose norima užtikrinti, kad kalbėtojas būtų gerai girdimas. Mokytojas girdės savo balsą aiškiau, todėl sumažės balso stygų patempimo pavojus.

Montavimas

Plokštės montuojamos naudojant T15 tipo konstrukciją. Plokštės lengvai pjaustomos peiliu.

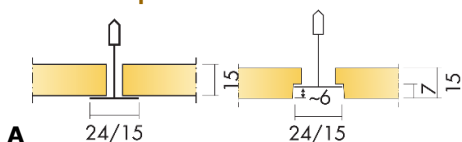
Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.

Montavimo schema:



Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	24	0

Briaunos tipas A arba E



Valymas

Plokštės gali būti valomos sausa kempine arba vakuuminiu būdu. Kartą per savaitę drėgna kempine.

Degumo grupė

A2-s1,d0, nedegios, liepsna neplinta.

Atsparumas drėgmei

Rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 95% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

Kokybė

Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali truputį skirtis. Dėl to rekomenduojame į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Šviesos atspindys

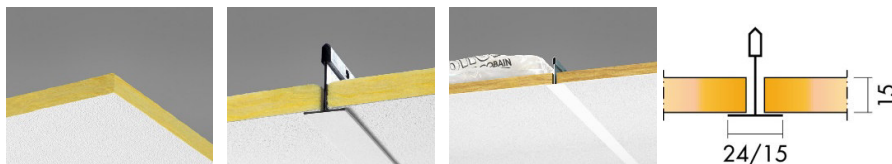
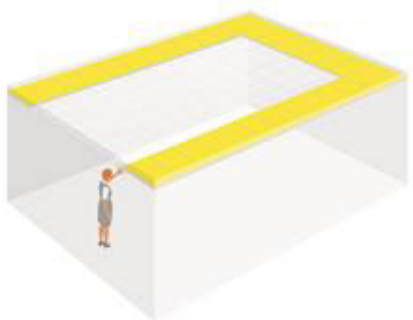
Baltos plokštės atspindžio koeficientas 84%.

Garso sugertis

Garso sugerties klasė D. Garso sugerties koeficientas 0,30, rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200mm.

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė	
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz			
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

- Norint užtikrinti kalbos aiškumą, reikalingas žemo dažnio garsų sugėrimas. Dėl šios priežasties, virš lubų – perimetru, dedamas papildomas žemus dažnius sugeriantis, mineralinės vatos sluoksnis - apie 50% lubų ploto.



Gaminio aprašymas

Pakabinamų lubų sistema, sukurta specialiai erdvėms kur reikalinga sugerti žemus dažnius, pvz. Standartinės mokyklų klasės. Ant plokštės viršaus yra dedama žemus dažnius sugeriantis papildomas mineralinės vatos sluoksnis įvilktas į plastikinę plėvelę su mikro skylutėmis. Vatos storis 50mm, matmenys 1200x600mm. Turėtų padengti mažiausiai 50% visų lubų ploto. Sistemos konstrukcijos svoris sudaro apie 3,0 kg/m².

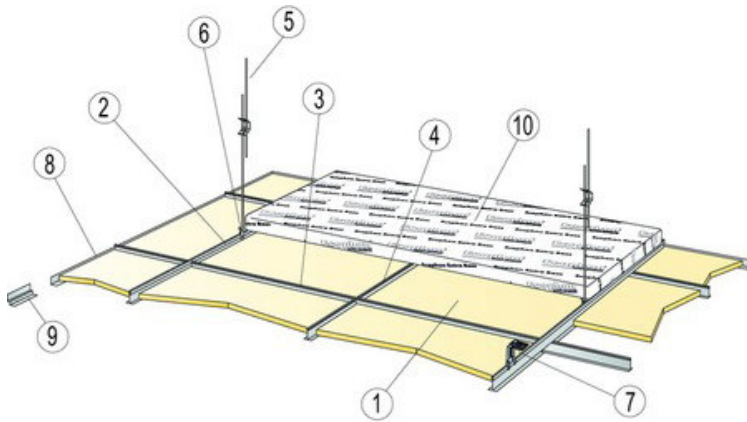
Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	24	0

Panaudojimas

Lubų sistema, sukurta specialiai erdvėms kur reikalinga sugerti žemus dažnius, pvz. Standartinės mokyklų klasės, ir skirtos patalpoms, kurioms yra keliami aukšti garso sugerties rodikliai.

Montavimas

Plokštės dedamos ant įrengtų lubų viršaus, dengiama perimetru, turėtų padengti mažiausiai 50% visų lubų ploto
Montavimo schema:

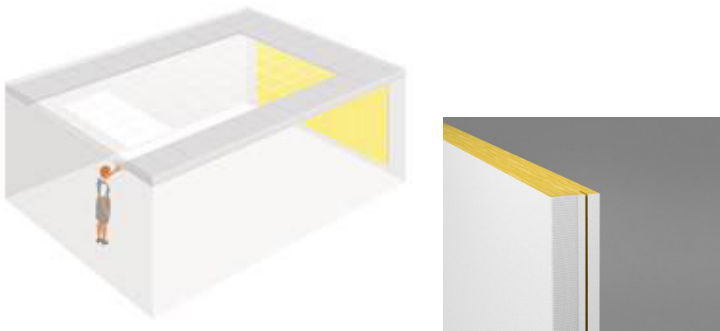


Garso sugertis

Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 1,00.

	THK mm	o.d.s. mm	α_p Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
+ Extra Bass	65	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

4. Norint užkirsti kelią aidų susidarymui ir pagerinti kalbos aiškumą ant galinės sienos - priešais mokytoją, siūloma įrengti akustines sienines plokštes. Siūloma įrengti 4.8x1.35m dydžio salą (8vnt. X600mm), 1.2m aukštyje nuo žemės, centruojant tolygiai nuo abiejų sienų pusių.



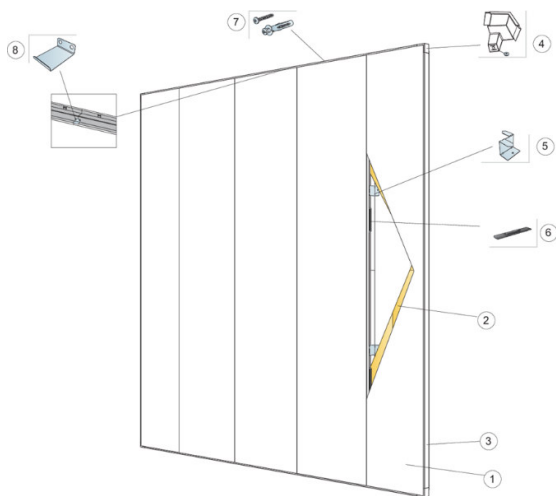
Gaminio aprašymas

Montuojama su paslėpta konstrukcija. Briaunos su nuožulna suformuoja tarp plokščių siaurą griovelį. Plokštės galima rinktis iš įvairių paviršiaus variantų. Šios sieninės plokštės puikiai sugeria tiek aukšto, tiek žemo dažnio garsus. Patalpa pasižymi puikiais akustinėmis savybėmis, kai šios garsą sugeriančios sienų plokštės naudojamos kartu su garsą sugeriančiomis lubų plokštėmis.

- A garso sugerties klasė
- Žemųjų dažnių garso sugertis
- 80 mm sistema - naudojant šešėlio efektą matoma 40 mm

Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	24	0

Akustinės sieninės plokštės pagamintos iš mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 60 % perdirbto stiklo, briaunos dažytos. Plokštės svoris kartu su konstrukcija apie 7kg/m². Akustinių sieninių plokščių storis - 40mm+40mm, matmenys 600x2700mm. Išorinė, matoma plokštės pusė gali būti stiklo pluošto audinys taip pat galimas dažytas paviršius. Kita plokštės pusė - bespalvis stiklo pluošto audinys. Montavimo schema:

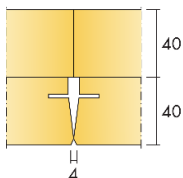


Montavimas

Plokštės lengvai pjaustomos peiliu.

Jeigu plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.

Briaunos tipas C



Valymas

Sausas valymas ir siurbimas kasdien, drėgnas valymas kartą per savaitę. Sausas valymas ir siurbimas kartą per savaitę.

Degumo grupė

A2-s1,d0, nedegios, liepsna neplinta.

Atsparumas drėgmei

Rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 95% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C

Kokybė

Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali truputį skirtis. Dėl to rekomenduojame į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Garso sugertis

Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 1,0.

KORIDORIAMS

Gaminio aprašymas

Plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 51 % perdirbto stiklo, padengta specialia danga. Svoris kartu su konstrukcija apie 3 kg/m².

Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	24	0

Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 20mm ar 40mm (Ez briauna) storio mineralinės vatos plokščių. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys. Plokštės montuojamos ant T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

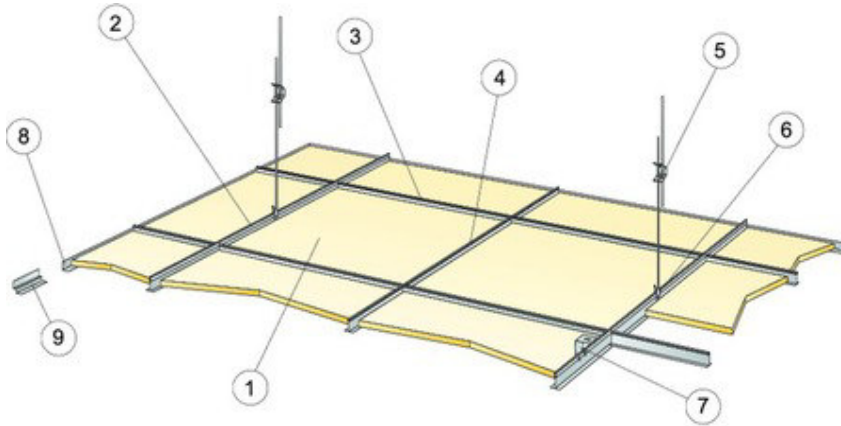
Panaudojimas

Lubų garsą sugeriančių lubų sistemos, skirtos patalpoms, kurioms yra keliami aukšti garso sugerties rodikliai.

Montavimas

Plokštės montuojamos naudojant T15 arba T24 tipo konstrukciją. Plokštės lengvai pjaustomos peiliu. Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.

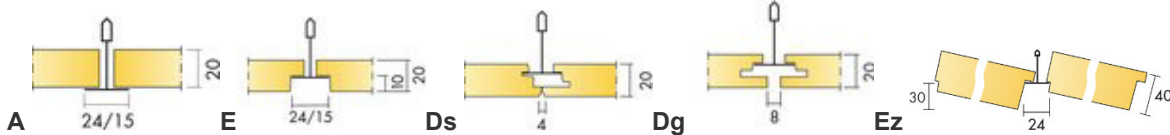
Montavimo schema:



Matmenys

600x600mm, 1200x600mm, 1200x1200mm, 1600x600mm, 1800x600mm, 2000x600 ir 2400x600mm didelių matmenų lubos naudojamos koridoriuose

Populiariausi briaunų tipai A, E, Ds, Dg, Ez (tik 600x600mm)



Valymas

Gali būti valomos sausa kempine arba vakuuminio būdu, ir kartą per savaitę drėgna kempine.

Degumo grupė

A2-s1,d0, nedegios.

Atsparumas drėgmei

Rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 95% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

Kokybė

Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali truputį skirtis. Dėl to rekomenduojame į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Šviesos atspindys

Baltos plokštės atspindžio koeficientas 85%.

Garso sugertis

Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,90-1,00, rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.

VALGYKLA

Dažnai valgykla yra didelė atvira erdvė su aukštomis lubomis. Vienu metu tokioje patalpoje vyksta daug pokalbių, be to, triukšmą kelia indų bei stalo įrankių tarškesys. Jei garsas nebus sugeriamas, jis atsispindės nuo kietų

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.TS	18	24	0

paviršių, dėl to atsiradęs aidėjimas, sklindantis visomis kryptimis. Garso lygis stipriai pakils, o aplinka taps nemaloni ir kelianti įtampą. Valgyklos yra vietos, kur mokiniai ir mokytojai galėtų atsipalaiduoti, ramiai pabendrauti bei pasimėgauti maistu. Todėl visiems turi būti patogus kalbėtis ir klausytis.

1. Maisto išdavimo zonose siūlymas įrengti, higienines, nuo sienos iki sienos montuojamas, akustines kabamųjų lubų sistemas, skirtas patalpoms, kur gali patekti nešvarumų ir kurias reikalaujama dažnai valyti. Ši sistema tinkama aplinkoms, kur keliami griežti higienos ir švaros reikalavimai.



Gaminio aprašymas

Plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 47 % perdirbto stiklo. Plokščių paviršius padengtas dažyta plaunama danga. Svoris kartu su konstrukcija apie 3-4 kg/m²(20 mm) ir 5 kg/m²(40 mm).

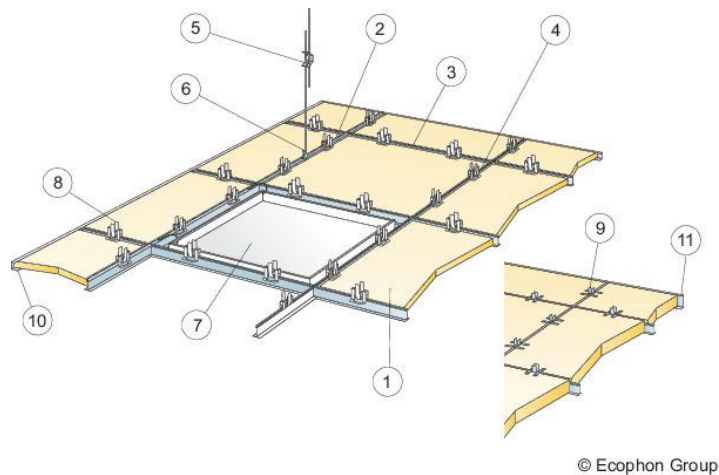
Akustinių pakabinamųjų lubų apdailiniai elementai gali būti iš 20mm ar 40mm storio mineralinės vatos plokščių, kurių matmenys 600x600mm ir 1200x600mm. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys. Plokštės montuojamos ant T formos profilių. Kabinimo sistema yra galima su C3 konstrukcija drėgnoms patalpoms ir su C4 konstrukcija baseino patalpoms. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

Panaudojimas

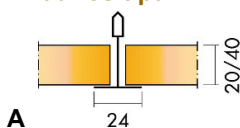
Garsą sugeriančių lubų sistemos, skirtos patalpoms, kurioms yra keliami higieniniai reikalavimai, kada lubas reikia valyti itin dažnai. Rekomenduojama montuoti patalpose, kuriose drėgmės lygis kartais padidėja, pvz. virtuvėse, dušo patalpose ir plaukimo baseinuose.

Montavimas

Kabamosios lubos turi būti montuojamos naudojant T24 tipo C3 ar C4 antikorozinę konstrukciją, inspekciniais liukais ir tvirtinimo detalėmis (fiksatoriais). Plokštės pjauštomos aštriu peiliu. Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.



Briaunos tipai A



Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	24	0

Matmenys

600x600x20/40mm mm arba 1200x600x20/40mm standartinių matmenų.

Valymas

Plokštės gali būti valomos kasdien sausa kempine, kartą į savaitę drėgna kempine.

Plovimas aukšto ir žemo lygio srove ir valymas garais. Atlaiko valymą vandenilio peroksido garais. Gaminys testuotas pagal ISO 11998 ir yra atsparus šiems chemikalams ar dezinfekavimo priemonėms.

Chemikalas	Aktyvioji medžiaga	Koncentracija
Actichlor plus	NaDCC (Sodium Dichloroisocyanurate)	1%
LifeClean	Chlorine dioxide	Undiluted
Etanol	Etanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Sulfamic acid	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%
Acipusfoam VF59	Nitric Acid	5%

Atsparumas pelėsiui ir bakterijoms → [Skaityti daugiau](#)

Standartas/Metodas	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0

Degumo grupė

A2-s1,d0, nedegios.

Atsparumas drėgmei

Rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 97% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +50°C.

Kokybė

Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali truputį skirtis. Dėl to rekomenduojame į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Šviesos atspindys

Baltos Performance plokštės atspindžio koeficientas 84%.

Garso sugertis

Garso sugerties koeficientas 0,95(20mm)-1,00(40mm), rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.

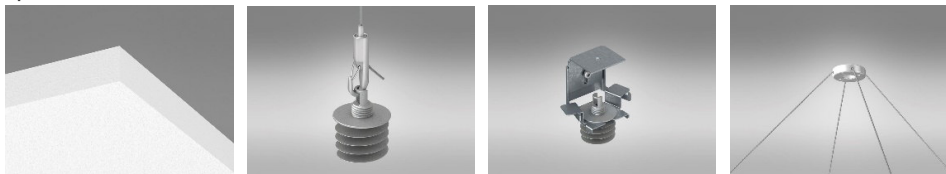
α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas									
THK mm	o.d.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Garso sugerties klasė
20	200	0.50	0.85	0.95	0.90	0.95	0.95	0.95	A
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	0.90	1.00	A

Galima spalva – tik balta

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.TS	20	24	0

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.55	0.80	0.85	0.90	1.00	0.95	0.90	A
40	200	0.55	0.80	0.85	0.95	1.00	0.95	0.95	A

2. Na o valgymo zonoje siūlymas įrengti akustines laisvai kabančias garsą sugeriančias mineralinės vatos plokštes.



Plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės stiklo vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 57 % perdirbto stiklo, iš abiejų pusių padengta specialia danga.

Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 40 mm storio įvairių formų (stačiakampės, kvadratinės, apskritimo, elipsės, aštunkampės, septynkampės, šešiakampės, penkiakampės, trikampės) mineralinės vatos plokštės. Plokštės montuojamos specialiais gamintojo troseliais arba specialiais laikikliais. Montavimo schemas pateiktos gamintojo produktų kataloge. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki +30°C. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

Plokštės turi ypatingai geras akustines savybes. Sugerties koeficientas 1,0.

KORIDORIAI, WC, VALYTOJOS PATALPA, TECHNINĖS PATALPOS

Koridoriai ir poilsio patalpos vis dažnai naudojamos kaip daugiafunkcės patalpos, kur mokiniai ne tik leidžia pertraukas, bet ir mokosi. Čia einama iš klasės į klasę, mokiniai kalbasi ir žaidžia. Keliamas triukšmas sklinda per visą patalpą pasiekdamas greta esančias klases. Kad koridoriuose ir poilsio patalpose būtų sukurta gera akustinė aplinka, būtina **apriboti garso sklidimą**.

Pagrindinis ir svarbiausias sprendimas, montuoti akustines kabamąsias lubas, gerai sugeriančias garsą ir efektyviai ribojančias **garso sklidimą**.

Gaminio aprašymas

Plokštės pagamintos iš mineralinės vatos, padengta specialia danga. Svoris kartu su konstrukcija apie 2,5 kg/m².

Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 15 mm storio mineralinės vatos plokščių, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 48 % perdirbto stiklo, kurių matmenys 600×600mm arba 1200×600mm. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys. Plokštės montuojamos ant T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

Panaudojimas

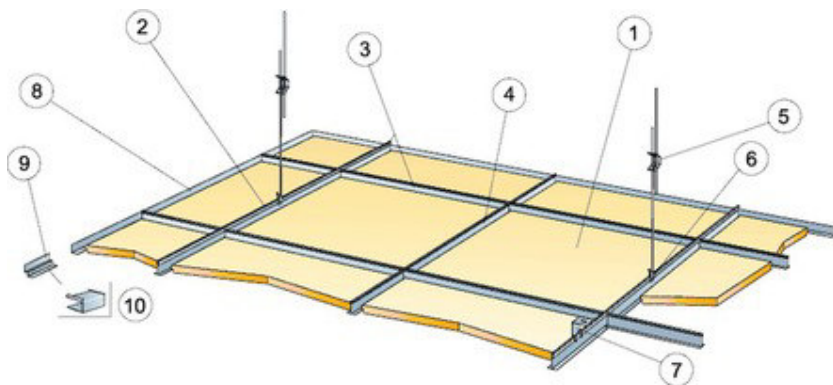
Lubų garsą sugeriančių lubų sistemos, skirtos patalpoms, kurioms yra keliami aukšti garso sugerties rodikliai.

Montavimas

Plokštės montuojamos naudojant T24 ar T15 tipo konstrukciją. Plokštės lengvai pjaustomos peiliu.

Jeigu plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.

Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	24	0



Briaunų tipai A ir E



A

Valymas

Plokštės gali būti valomos sausa kempine arba vakuuminio būdu.

Degumo grupė

A2-s1,d0, nedegios, liepsna neplinta.

Atsparumas drėgmei

Rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 95% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

Kokybė

Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali truputį skirtis. Dėl to rekomenduojame į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Šviesos atspindys

Baltos plokštės atspindžio koeficientas 83%.

Garso sugertis

Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 1,0 (A tipo briauna) ir 0,95 (E tipo briauna), rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.

TS-11 Liftas

Parametras	Pasirinkimas
Atitikimas standartams	LST EN81-20/50
Pavara	Elektrinė, be reduktoriaus, su dažnio keitikliu ir energijos regeneracijos funkcija / VAF
Kabinos pakabinimas	2:1 ant poliuretaninių diržų
Keliamoji galia, kg/žm	1600 kg / 21
Greitis, m/s	1,00 m/s
Kėlimo aukštis, m	3,6
Sustojimų skaičius	2 (alt. +0,00; +3,60)
Įėjimų skaičius	2
Kabinos įėjimų skaičius	1 (nepereinama)
Vidiniai kabinos matmenys (P x G x A), mm	2100 x 1600 x 2200
Durys (P x A), mm	1100 x 2100
Valdymas	Mikroprocesorinis, 1KA, surenkantis keleivius žemyn
Pagrindinis sustojimas	1 (alt. +0,00)
Valdymo skydo įrengimo aukštas	2 (alt. +3,60)
Maitinimas	400V, 50Hz; apsauginio laidininko skerspjūvis min 10mm ²

Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	24	0

Šachtos konstrukcija	Gelžbetonis ir pilnavidurių silikatinių plytų mūras
Šachta lifto durų tvirtinimo vietose	Gelžbetonis 200mm žemiau švorių grindų lygio ir 100mm aukščiau durų sąramos
Šachtos matmenys (Plotis x Gylis), mm	2800 x 2070
Šachtos viršutinis aukštas, mm	3970 !!! (iki žemiausio taško šachtos perdangoje apačios)
Šachtos duobė, mm	1200
Mašinių patalpa	Be mašinių patalpos
Dizainas, konstrukcija	-
Šachtos durys	Nerūdijantis šlifuotas plienas Brushed
Šachtos durų priešgaisrinė klasifikacija	E120 (pagal LST EN 81-58) !!! Patikslinti !!!
Durų tipas	Centrinės, automatinės
Durų pavara	Valdoma dažnio keitikliu
Kabinos šoninės sienos	Nerūdijantis šlifuotas plienas Lucerne Brushed
Kabinos galinė siena	Stiklas šlifuoto nerūdijančio plieno rėmuose
Apdailiniai apvadai kabinos kampuose	Be apdailinių apvadų kabinos kampuose
Apdailiniai grindų apvadai	Nerūdijantis šlifuotas plienas
Kabinos durys	Nerūdijantis šlifuotas plienas Brushed
Kabinos lubos	Nerūdijantis šlifuotas plienas Brushed
Apšvietimas	Lubose, LED juosta / Line
Kabinos grindys	Juoda marginta guma / Speckled
Valdymo pultas kabinoje	Nerūdijančio šlifuoto plieno plokštė Linea300 su individualia elektromechanine klaviatūra per visą kabinos aukštį, brailio raštas
Aukštų žymėjimas	1; 2
Veidrodis	Nenumatytas
Porankis	Nerūdijantis šlifuotas plienas, tiesus, apvalus, ant visų sienų sujungtas
Durų kontrolė	Foto barjeru per visą durų aukštį
Valdymo tablo aukštuose	Elektromechaniniai, montuojami šachtos durų rėmuose Perkrovos kontrolė Avarinis apšvietimas
Kita	Valdymas gaisro atveju pagal LST EN81-73, numatyta prijungimas prie pastato priešgaisrinės sistemos Dispečerinė sistema Išankstinis durų atidarymas Automatinis sugrįžimas į pagrindinį aukštą Kabinos padėties ir krypties indikacija visuose sustojimuose, montuojama šachtos durų rėmuose Šachtos durų angokraščių lankstiniai - 2 kompl.

TS-12 Roletai

Techniniai parametrai
Kasetiniai roletai su kreipiančiosiomis: Tvirtinimas prie lango rėmo stiklajuosčių (prie pat stiklo); Valdymo mechanizmas: dažyta aliumininė kasetė, šonuose su kreipiančiosiomis. Valdymas – grandinėle, audinys turi būti fiksuojamas norimame aukštyje.
Glassgard tipo (metalizuota plėvelė)
Audinio šviesos pralaidumas nuo 2 iki 4 %
Audinio šviesos atspindėjimas nuo 65 iki 75%
Audinio šviesos sugėrimas nuo 25 iki 35 %
UV pralaidumas ne daugiau 1%

Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	24	0

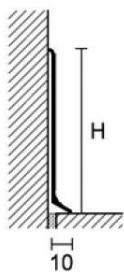
TS-13 Fasado vertikalūs elementai

- Rockpanel tipo chameleoninė plokštė. Standartiniai lapo išmatavimai – 12500x2500/3050mm (storis 9mm).
- Ant fasado montuojamos dvi plokštės blogąją puse glaudžiant viena šalia kitos.
- Paviršius padengtas keturių sluoksnių vandeniui valoma polimerine emulsija. Ant dažų penktuoju sluoksniu padengtos papildomu antigraffiti bespalviu sluoksniu.
- Priešgaisrinė klasifikacija - A2-s1,d0
- Svoris – 11,25 kg/m²
- Tankis – 1250 kg/m³
- Šilumos laidumas – 0,55 W/m·K
- Šiluminio plėtimosi koeficientas – 9,7 10⁻³ mm/m·K
- Lenkimo stipris, ilgis ir plotis (f05) ≥ 25.5 N/mm²
- Tamprumo modulis m (E) 4740 N/mm²

TS-14 Stoglangiai

- Plokščio stogo langas su lygiu stiklu.
- Labai plonas rėmo profilis praleidžia iki 52% daugiau dienos šviesos.
- Viršutinė dalis nuo krašto iki krašto iš grūdinto stiklo, pritvirtinto tvirtu sandarikliu, kad nejudėtų.
- Markizes arba tamsinančias užuolaidėles galima nepastebimai integruoti į pagrindą ir sklandžiai įlieti į dizainą.
- Baltas poliuretano rėmas su medine šerdimi suteikia papildomo patvarumo ir nereikalauja priežiūros.
- Stiklo paketas su vidiniu laminuotu stiklu.
- Puikus energinis efektyvumas Urc, orient. 300: 0,60 W/(m²K); Arc, nuor. 300: 4,1 m²;
- Garso izoliacija: 41 dB;

TS-15 Aliumininės grindjuostės



Aliumininės grindjuostės.


Baltos matinės spalvos (RAL9010).

Vieno elemento ilgis 2000mm, aukštis 60mm, plotis 10mm

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.TS	24	24	0

Architektūrinės dalies medžiagų ir darbų žiniaraštis

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1. Fasadas					
1.	Fasadinių pastolių įrengimas ir išardymas, kai pastolių aukštis iki 10m		m ²	2208	
2.	Fasado vertikalūs elementai su chameleono spalviniu efektu (plokštės pagamintos iš supresuotos akmens vatos)		m	4657	Elemento gylis – 200 mm
3.	Fasado apdaila nano-silikoninis spalvotas fasadinis tinkas.		m ²	1495	
2. Langų, stoglangių, vidaus ir lauko durų, vitrinų įrengimo darbai					
1.	Lauko aliuminio rėmo vitrinų sistema su varstomomis durimis ir langais		m ²	912,83	
2.	Lauko aliumininių vitrinų sandarinimas		m	646,05	
3.	Vidaus aliuminės vitrinos		m	99,45	
4.	Vidaus aliumininių vitrinų sandarinimas		m	229,90	
5.	Lauko palangės		m	170,00	
6.	Vidaus palangės		m	16,00	
7.	Vidaus plieninės durys		vnt.	3	
8.	Vidaus aliuminės durys		vnt.	63	
9.	Durų sandarinimas		m	362,90	
10.	Stoglangiai		m ²	71,48	45 vnt.
3. Stogas					
1.	Prilydoma bituminė (2 sl) danga		m ²	1600	
2.	Parapetų apskardinimas cinkuota skarda, dažyta spalva RAL		m	318,7	
4. Pertvaros					
1.	Mūro pertvaros		m ²	Žr. SK. dalį	
2.	Gipso kartono pertvaros: 200 mm storio, dvigubas 75mm karkasas, dvigubas GKP iš		m ²	1514,32	

0	2023-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškių g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Siro- komlės g. 2, rekonstravimo projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 – Mokslo paskirties pastatas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
A1690	SA PDV	Arūnas Lapinskas			
				Dokumento pavadinimas Sąnaudų žiniaraštis	Laida
					0
LT	Statytojas Vilniaus rajono savivaldybės adminis- tracija			Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.SZ	Lapas 1
				Lapų	3

	abiejų pusių				
3.	Gipso kartono pertvaros: 150 mm storio, 75 mm karkasas, dvigubas GKP iš abiejų pusių		m ²	89,06	
4.	Gipso kartono pertvaros: 100 mm storio, 50 mm karkasas, dvigubas GKP iš abiejų pusių		m ²	20,52	
5.	Gipso kartono pertvaros: 100 mm storio, 75 mm karkasas, dvigubas GKP iš vienos pusės		m ²	103,97	
6.	Gipso kartono pertvaros: tualetinių bakelių aptaisymas gipso kartonu atspariu drėgmei		m ²	95,31	
7.	San.mazgų ir pisuarų HPL atitvaros		m ²	85,00	
5. Vidaus apdaila					
1.	Sienų tinkavimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.		m ²	4658,30	
2.	Sieninės akmens masės plytelės	TS-03	m ²	1230,41	
3.	Grindų akmens masės plytelės	TS-02	m ²	1242,16	
4.	Natūralaus linoleumo grindų danga	TS-01	m ²	1420,19	
5.	Natūralaus linoleumo grindų danga (sportinė)	TS-01	m ²	206,25	
6.	Geležinto betono grindų danga		m ²	228,27	
7.	Anoduoto aliuminio grindjuostė		m	957,00	h=70-80 mm
8.	PVC grindjuostė sporto salėje		m	51,90	Pagal grindų dangą
9.	Betoninės lubos valomos nuo apnaštų, hidrofobizuojamos		m ²	411,71	
10.	Betoninės lubos (dažomos)		m ²	191,25	
11.	Pakabinamos lubos	TS-10	m ²	2306,77	
6. San mazgų aksesuarai					
1.	Tualetinio popieriaus laikiklis				
2.	Šiukšlių dėžė		vnt.	22	
3.	WC šepetys		vnt.	34	
4.	Laikiklis muilui		vnt.	60	
5.	Rankų džiovintuvas / laikiklis popieriniams rankšluosčiams			20	
6.	Plmvaukų džiovintuvas		vnt.	2	
7.	Kabliukas rūbams		vnt.	13	
8.	Veidrodis, klijuojamas prie sienos		m ²	58,00	
7. Kiti darbai					
1.	Akmens masės plytelės išorės priedobei	TS-02	m ²	10,50	
2.	Vidaus batų valymosi kilimėlis	TS-04	m ²	13,70	
3.	Lauko batų valymosi kilimėlis	TS-05	m ²	18,00	
4.	Logotipo virš pagrindinio įėjimo sumontavimas		vnt.	1	
5.	Vėliavų laikiklių somontavimas		vnt.	1	
6.	Adreso ir namo numerio lentelės		vnt.	1	
7.	Liftas		vnt.	1	
8.	Stacionarius metalinės kopėčios patekimui ant stogo iš laiptinės		vnt.	1	
9.	Priešgaisrinė užuolaida (EI 45)		vnt.	1	
Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.SZ			Lapas	Lapų	Laida
			2	3	0

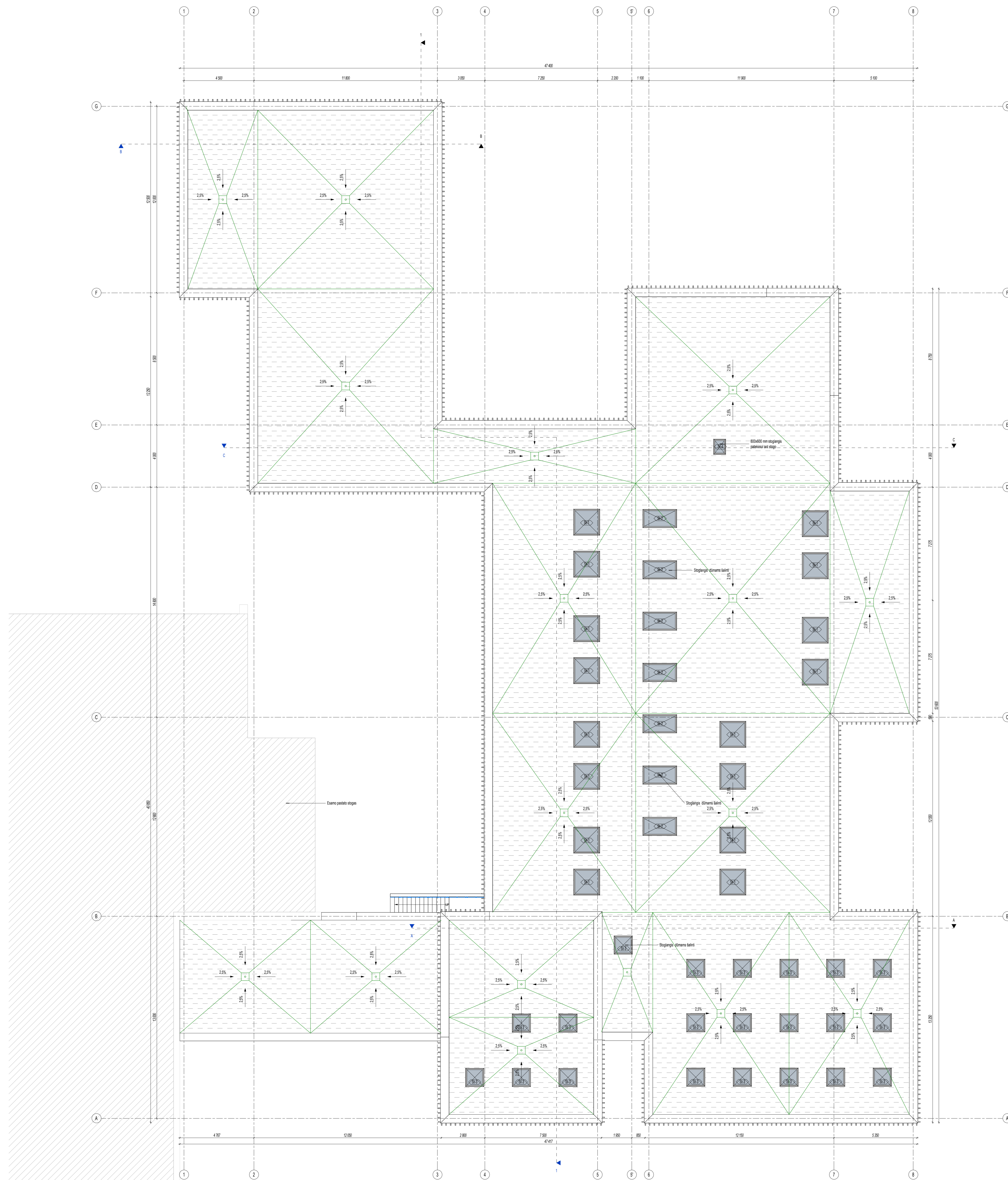
10.	Sporto salės turėklas		m	12,5	h=1,2 m
11.	Atriumo turėklas		m	13,60	h=1,2 m
12.	Evakuacinių laiptinių turėklai su dvigubu porankiu		m	79,15	h=1,2 m
13.	Lauko stikliniai turėklai		m	6,15	h=1,2 m
14.	Esamo pastato demontavimo darbai		vnt	1	
15.	Grūdinto tonuoto stiklo stogelis su nerūdijančio plieno laikikliais		m ²	5,7	2 vnt
16.	Integruoti roletai		m	175	
17.	Aukštų ženklimas prie lifto, laiptinių		vnt.	9	
18.	Patalpų ženklimas		vnt	52	

PASTABOS:

1. Žiniaraštyje pateikti konkretūs statybos produktai ar statybos produktų pavadinimai, taikomi kaip analogas. Todėl skaičiuojant statybos darbų kainą, neprivaloma vadovautis pateiktais konkrečių statybos produktų pavadinimais, vietoje jų galima naudoti analogiškus - lygiaverčius statybos produktus, tačiau jų techninės charakteristikos ir savybės privalo būti ne blogesnės negu nurodytos šiame projekte.
2. Statybos rangovas vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visus su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.
3. Statybų metu pažeistos dangos, esami pastatai ir patalpų vidaus apdaila atstatomi į neprastesnę būklę, nei buvo iki statybos darbų pradžios, vadovaujantis Lietuvoje galiojančiomis statybos normomis ir reikalavimais.
4. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, suremontuoto pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai.
5. Visas apdailos medžiagas, jų spalvas ir faktūras pateikti peržiūrai ir derinti su projekto architektu.

*PROJEKTO AUTORIUS: AIDA MITKIENĖ AT. NR. A1183

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-SA.SZ	3	3	0



- PASTABOS:**
1. Stogų nuolydžių matavimai DP metu patvirtinti konsultantų.
 2. Stogų apšvieta su šviestais DP metu.
 3. Stogų nuolydžių matavimai šviestų žemėlapyje.

Projekto autorė - architektė Asta Mikėnaitė, A. Nr. A1153

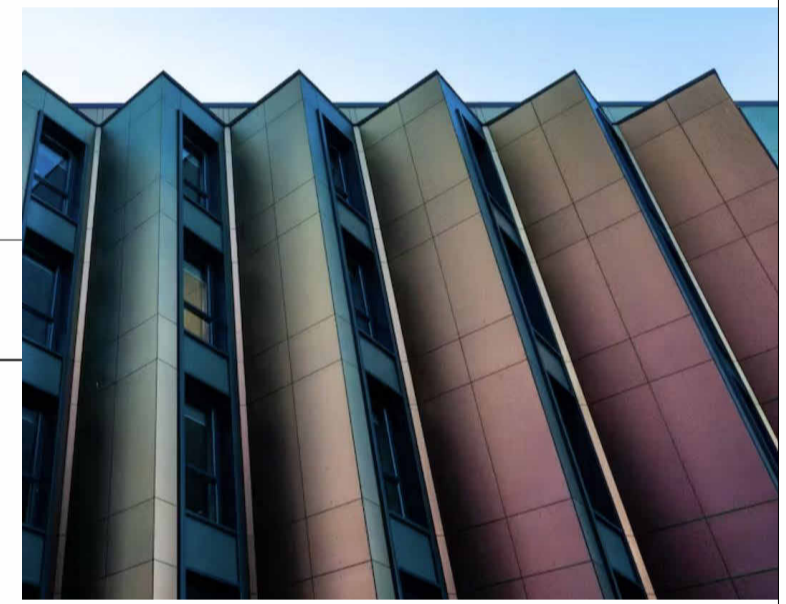
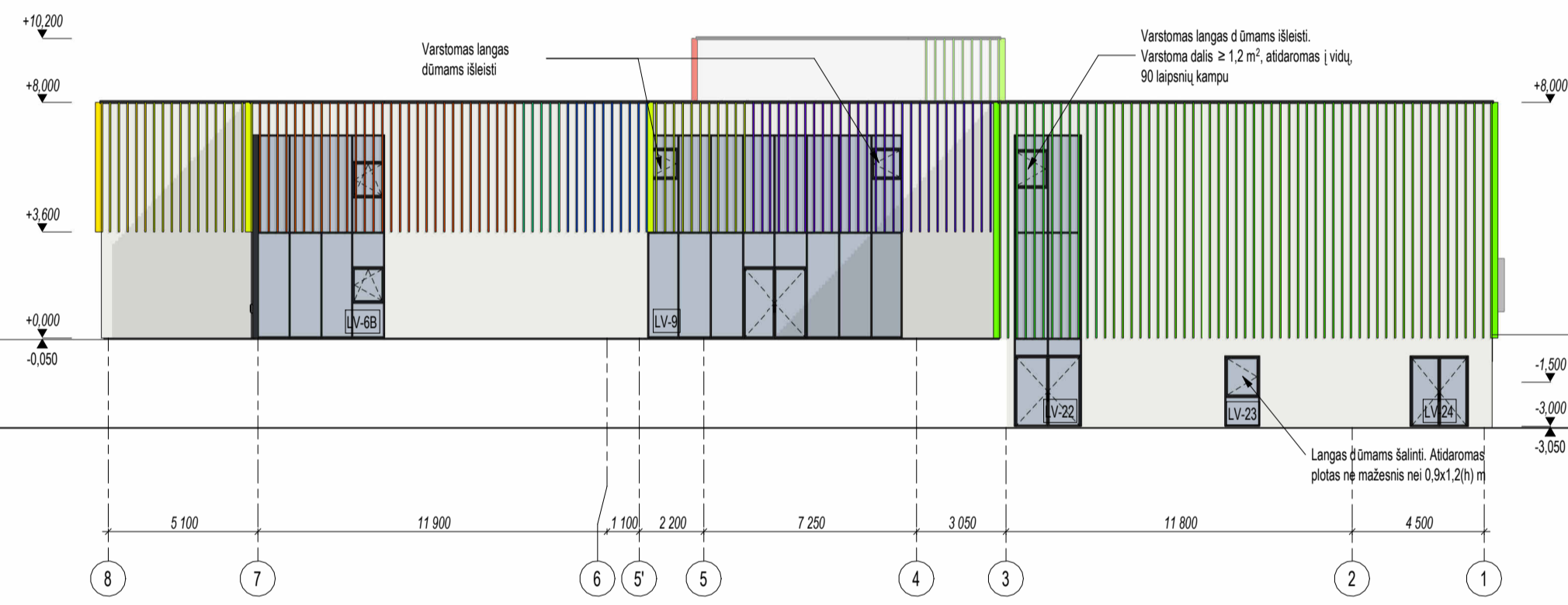
Lėšų šaltiniai		Lėšų statusas, šaltinio pildytas (jei taikoma)	
Koef. met. daš. Nr.	SYNERGY SOLUTIONS Darybos g. 12, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 252	Šaltinio projekto pavadinimas Mokslų paskirties pastatas (Ltv.Nr. 4400-0332-3464), Vilnius r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Siokombės g. 2, rekonstravimo projektas	
Pasigys	Vardas Pavardė	Parasas	Šaltinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV Tomas Kazlauskas		01 - Mokslų paskirties pastatas
A1690	SPDV Arūnas Lapinskas		
001029	ARCH. Mantas Boičūnas		
SUTARTINAI ŽEMĖLAIS		Dokumentų pavadinimas	
Stogų planas		1:100	
0		Lapų	
1		Lapų	
1		Lapų	

LT	Vilniaus rajono savivaldybė	SS2245-01-TP-SA-B-04
----	-----------------------------	----------------------

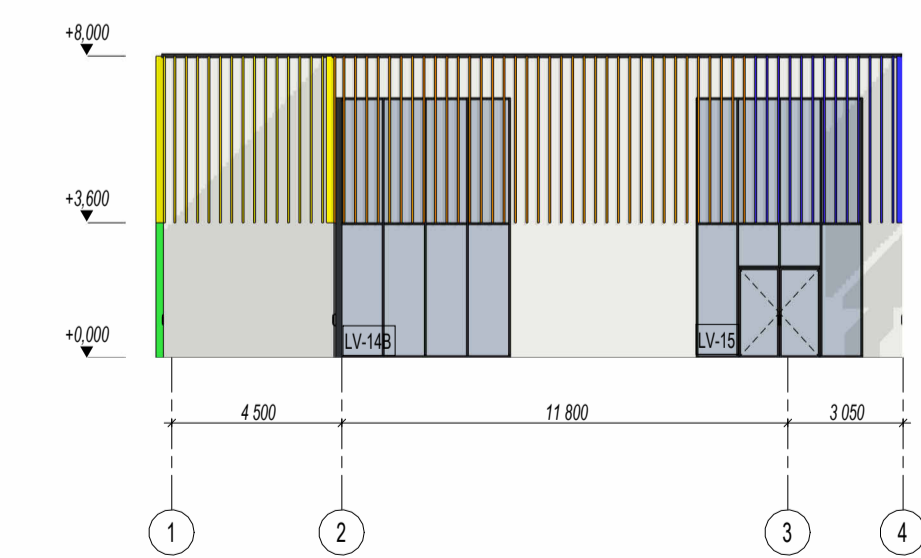
FASADAS 1-8
1:200



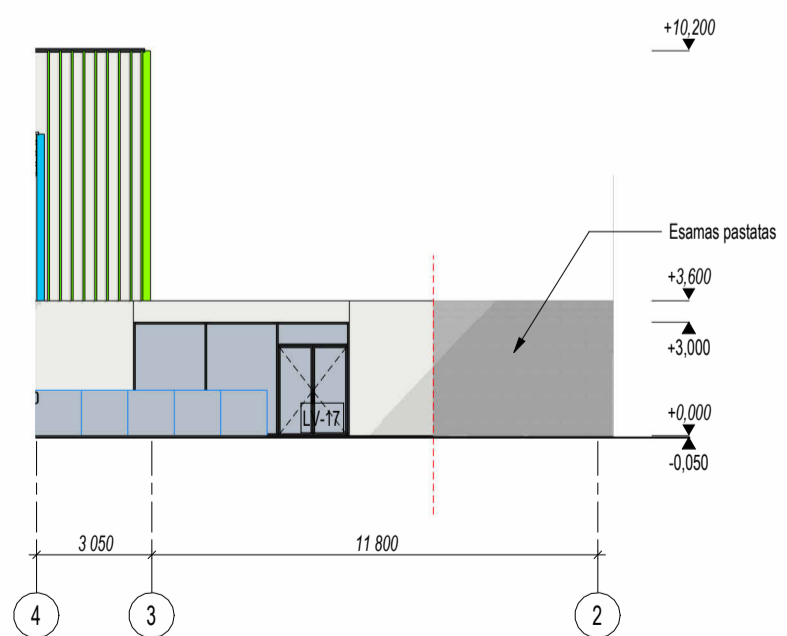
FASADAS 8-1
1:200



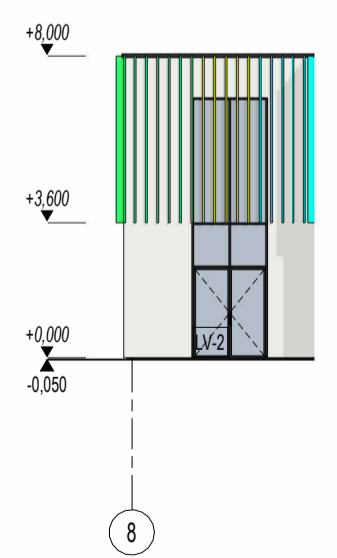
Chameleoninės skardos analogas
Projekto autorė - architektė Aida Mitkienė, At. Nr. A1183



FASADAS 1-4
1:200



FASADAS 4-2
1:200



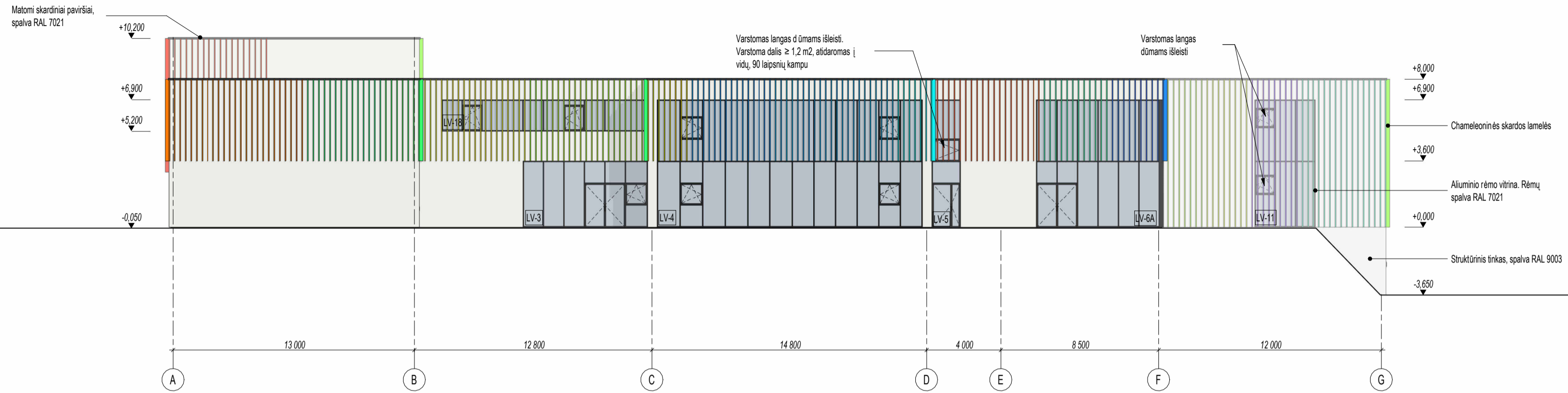
FASADAS 8-7
1:200

SUTARTINIAI ŽENKLAI

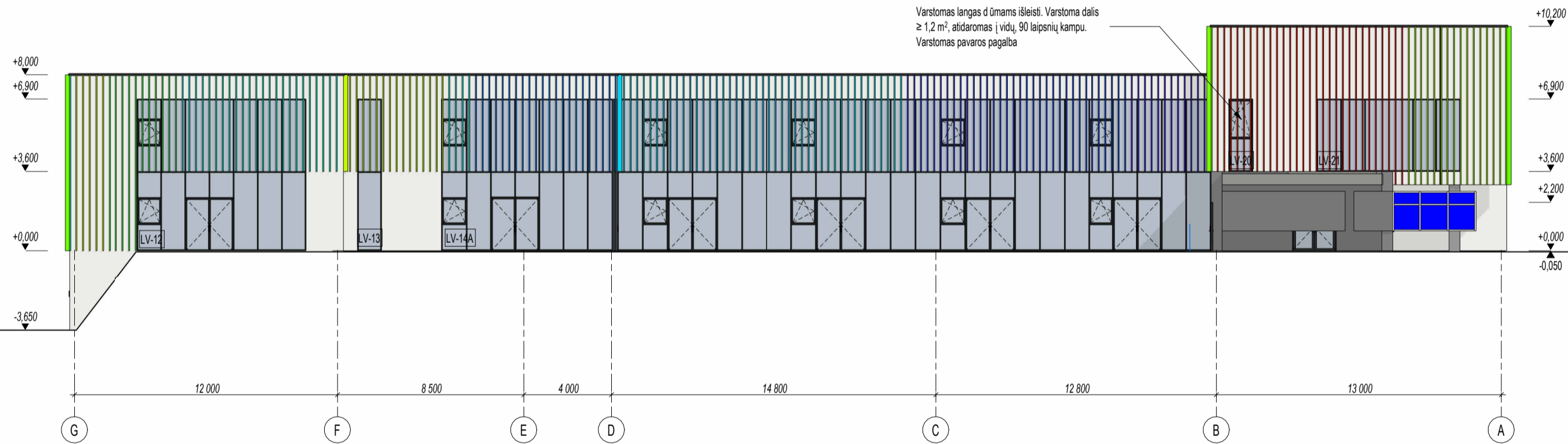
	Struktūrinis tinkas, spalva RAL 9003
	Chameleoninės spalvos lamelės
	Štikos konstrukcijos, spalva neutrali
	Matomi metaliniai paviršiai dažomi spalva RAL 7021

Laida	Isleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)													
Kval. pat. dok. Nr.	 Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoslės g. 2, rekonstravimo projektas													
		<table border="1"> <tr> <th>Parcigos</th> <th>Vardas Pavardė</th> <th>Parašas</th> </tr> <tr> <td>25749</td> <td>SPV Tomas Kazlauskas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A1690</td> <td>SPDV Arūnas Lapinskas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>001029</td> <td>ARCH. Mantas Bučiūnas</td> <td></td> </tr> </table>	Parcigos	Vardas Pavardė	Parašas	25749	SPV Tomas Kazlauskas		A1690	SPDV Arūnas Lapinskas		001029	ARCH. Mantas Bučiūnas		Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Mokslo paskirties pastatas
		Parcigos	Vardas Pavardė	Parašas											
25749	SPV Tomas Kazlauskas														
A1690	SPDV Arūnas Lapinskas														
001029	ARCH. Mantas Bučiūnas														
LT	Statytojas Vilniaus rajono savivaldybė	Dokumento pavadinimas Fasadų tarp ašių 1-8, 8-1, 1-4, 4-2 ir 8-7 spalvinis sprendimas	<table border="1"> <tr> <th>Mastelis</th> <th>Laida</th> </tr> <tr> <td>1:200</td> <td>0</td> </tr> </table>	Mastelis	Laida	1:200	0								
Mastelis	Laida														
1:200	0														
Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.B-05		<table border="1"> <tr> <th>Lapas</th> <th>Lapų</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	1	1									
Lapas	Lapų														
1	1														

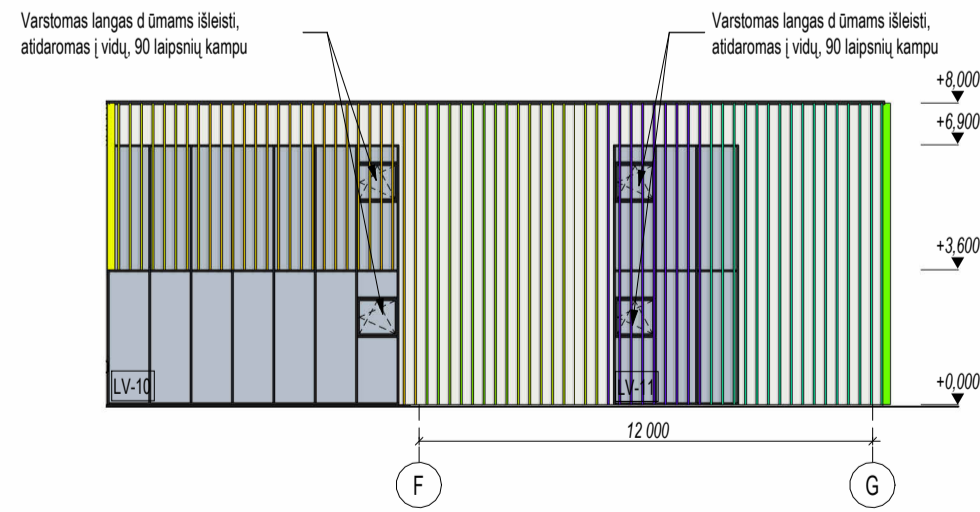
FASADAS A-G
1:200



FASADAS G-A
1:200



FASADAS F-E
1:200



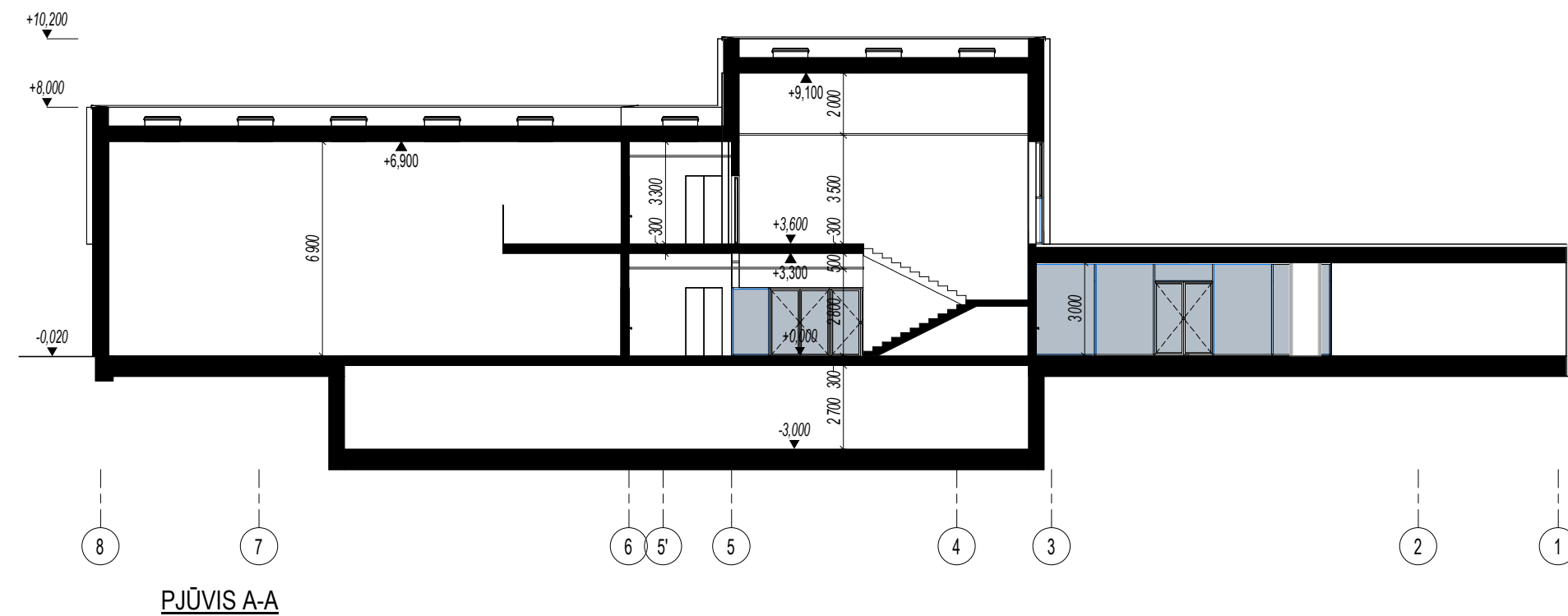
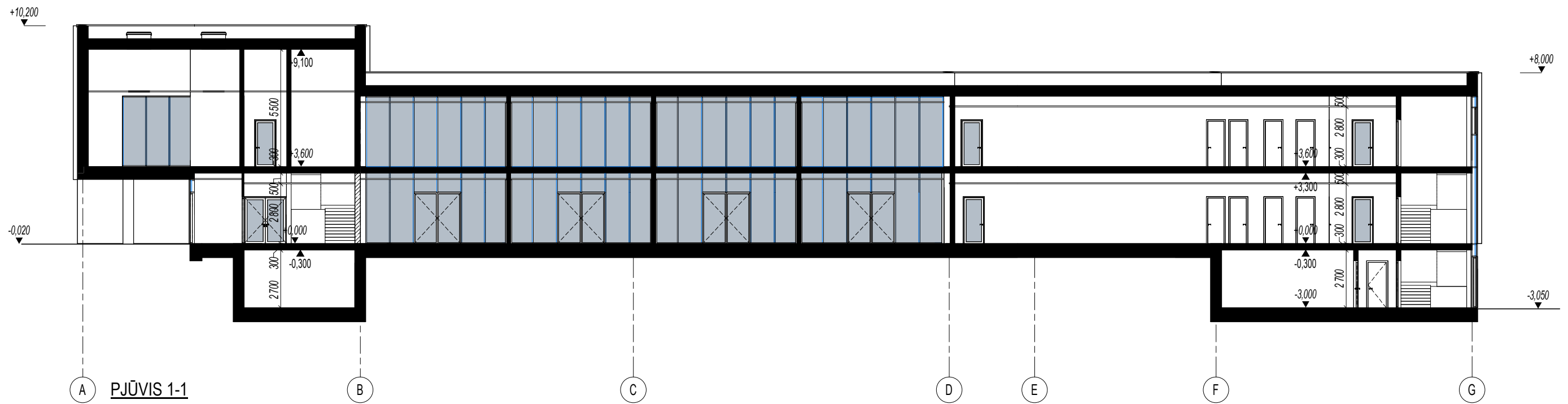
FASADAS E-G
1:200

SUTARTINIAI ŽENKLAI


	Struktūrinis tinkas, spalva RAL 9003
	Chameleoninės spalvos lamelės
	Stiklo konstrukcijos, spalva neutrali
	Matomi metaliniai paviršiai dažomi spalva RAL 7021

Projekto autorė - architektė Aida Mitkienė, At. Nr. A1183

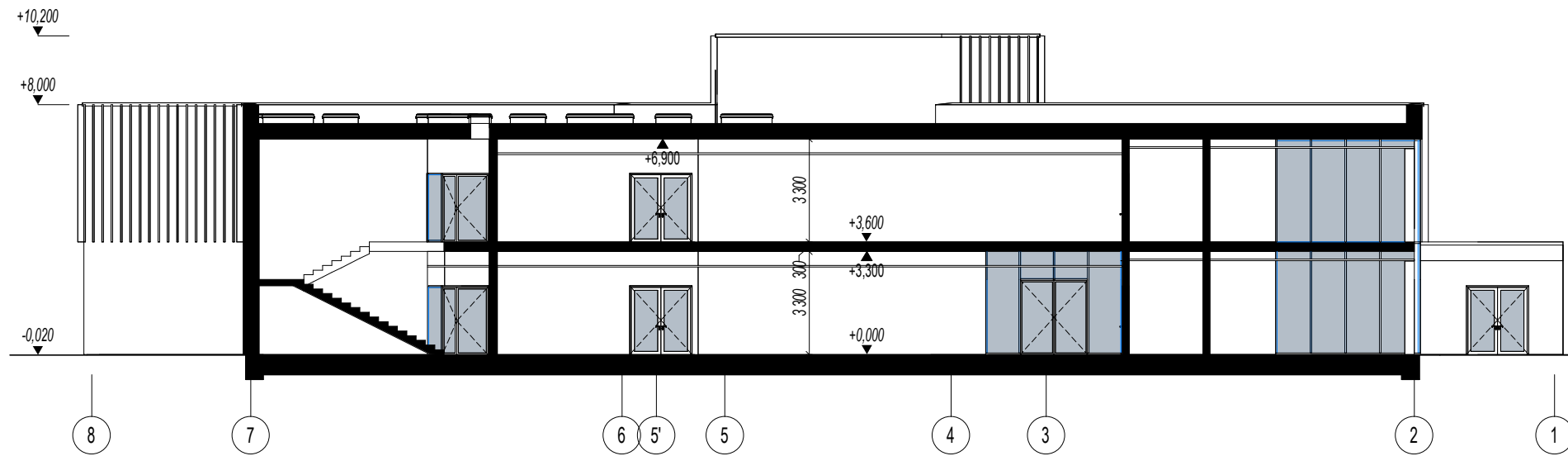
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoslės g. 2, rekonstravimo projektas	
Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV Tomas Kazlauskas		01 - Mokslo paskirties pastatas
A1690	SPDV Arūnas Lapinskas		Dokumento pavadinimas
001029	ARCH. Mantas Bučiūnas		Fasadų tarp ašių A-G, G-A, F-E ir E-G spalvinis sprendimas
LT	Statytojas	Vilniaus rajono savivaldybė	Dokumento žymuo
			SS2245-01-TP-SA.B-06
			Mastelis
			1:200
			Laidos
			0
			Lapas
			1
			Lapų
			1



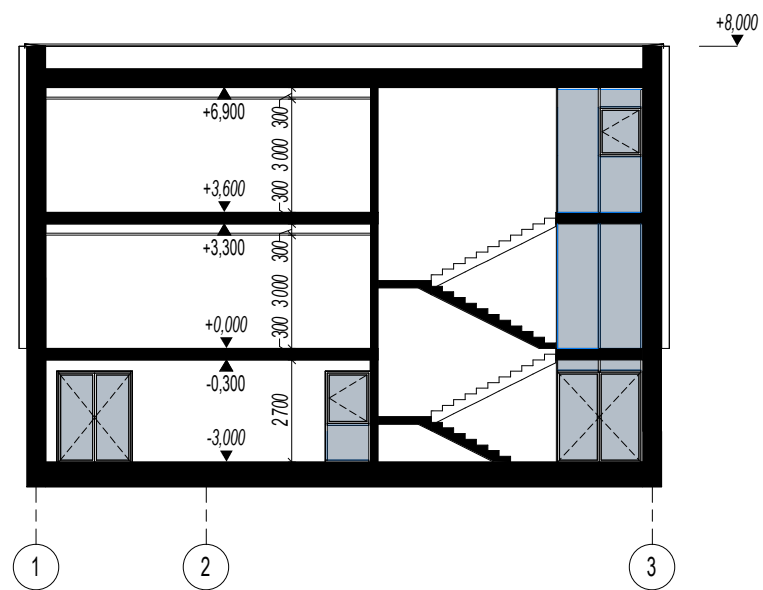
Projekto autorė - architektė Aida Mitkienė, At. Nr. A1183

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. pat. dok. Nr.	 Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoms g. 2, rekonstravimo projektas			
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 - Mokslo paskirties pastatas		
A1690	SPDV	Arūnas Lapinskas				
001029	ARCH.	Mantas Bučiūnas				
				Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
				Pjūvis A-A, Pjūvis 1-1	1:200	0
LT	Statytojas	Vilniaus rajono savivaldybė		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				SS2245-01-TP-SA.B-07	1	1

FORMATAS: A3L




PJŪVIS C-C
1:200



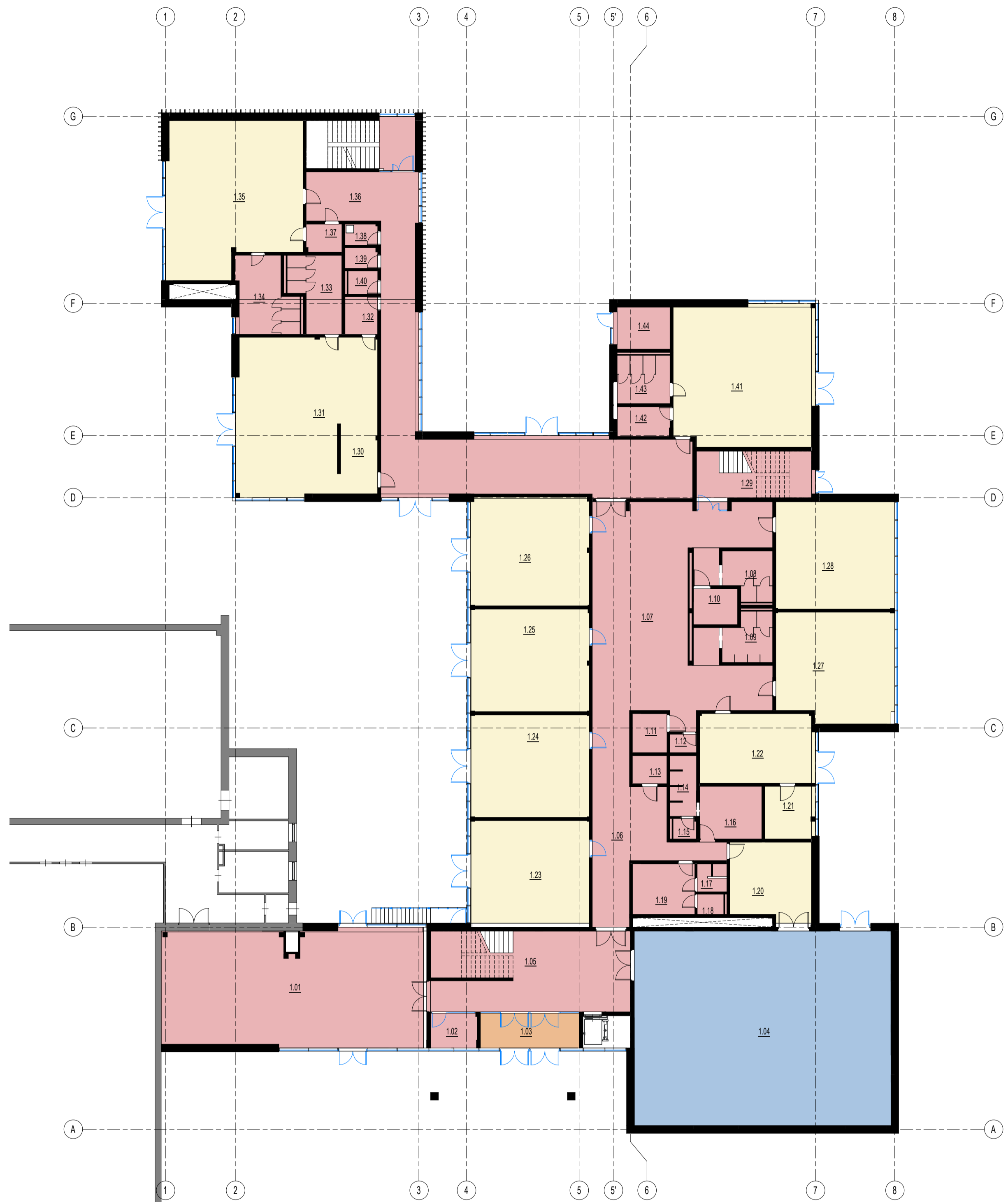
PJŪVIS B-B

Projekto autorė - architektė Aida Mitkienė, At. Nr. A1183

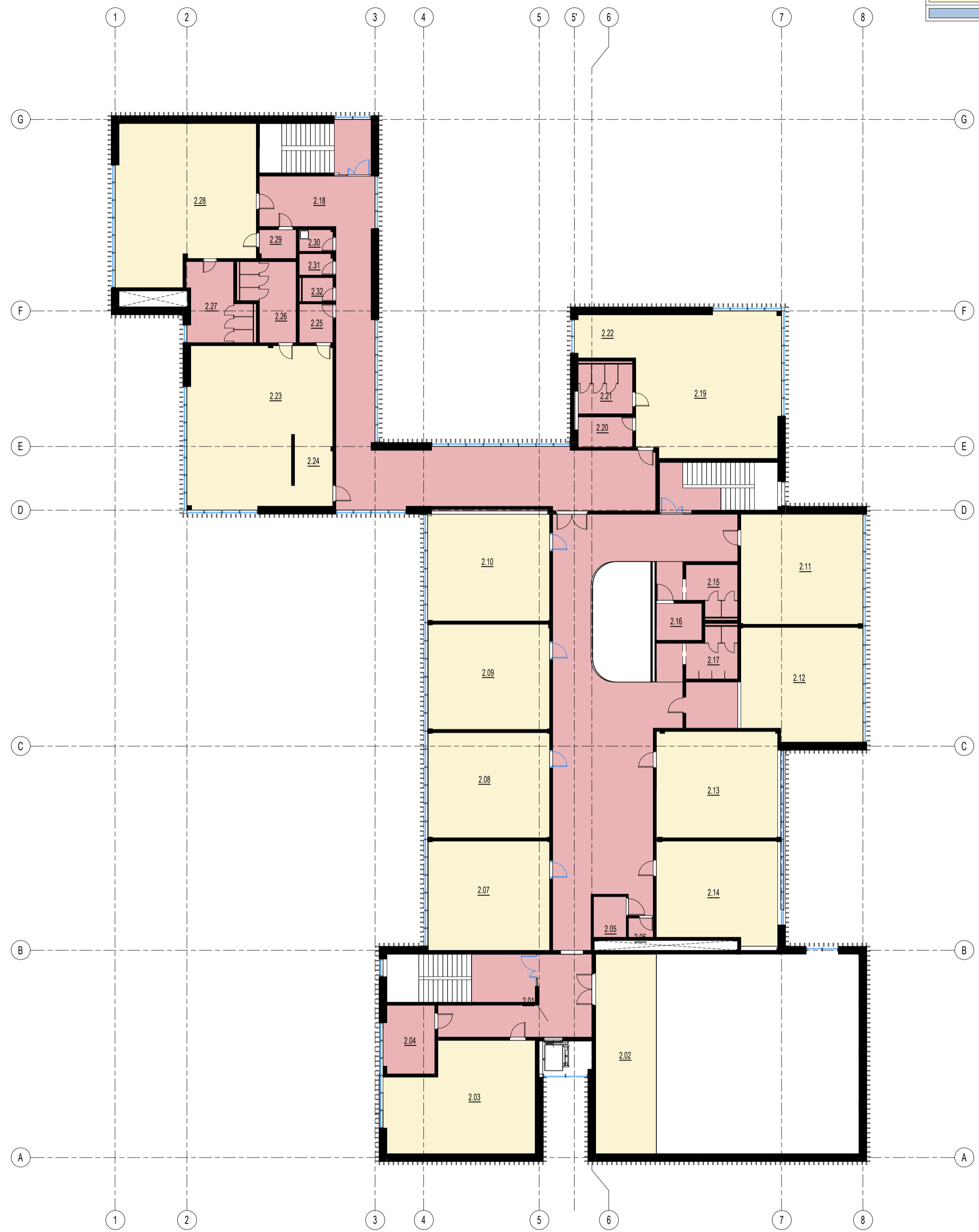
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. pat. dok. Nr.	 Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoslės g. 2, rekonstravimo projektas			
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 - Mokslo paskirties pastatas		
A1690	SPDV	Arūnas Lapinskas				
001029	ARCH.	Mantas Bučiūnas				
				Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
				Pjūvis B-B, Pjūvis C-C	1:200	0
LT	Statytojas	Vilniaus rajono savivaldybė		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				SS2245-01-TP-SA.B-08	1	1

FORMATAS: A3L

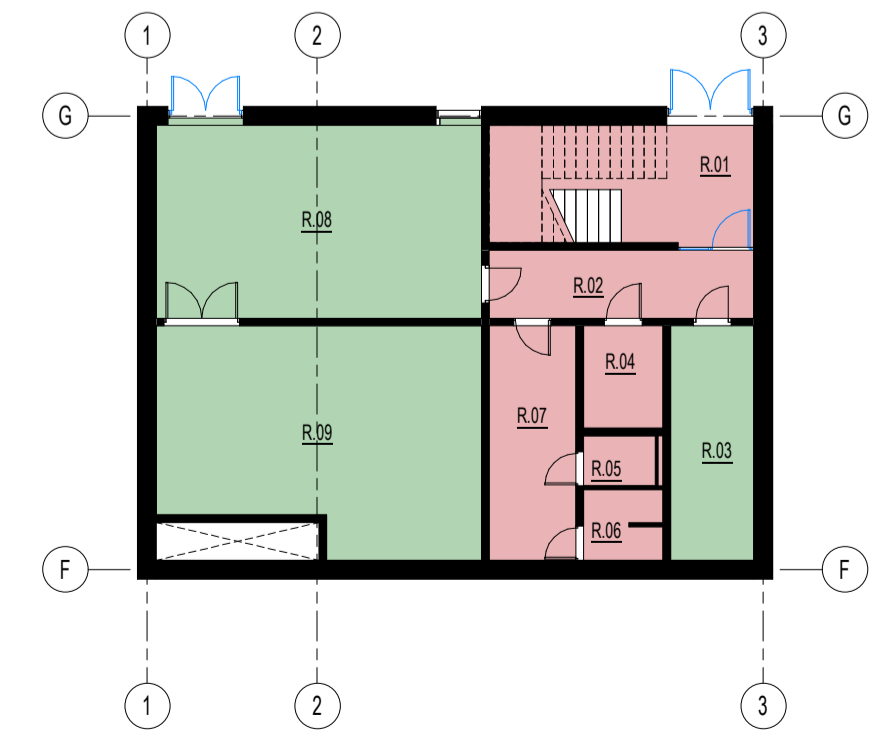
GRINDŲ APDAILOS KIEKIAI		
Suartinis žymuo	Apdaila	Kiekis, m²
1.01	Alumens mazių plytelės	1 242,16
1.02	Batų valymo kilimėlis	14,22
1.03	Betonas	228,27
1.04	Linokelema	1 420,19
1.05	Linokelema - sportinė danga	206,25



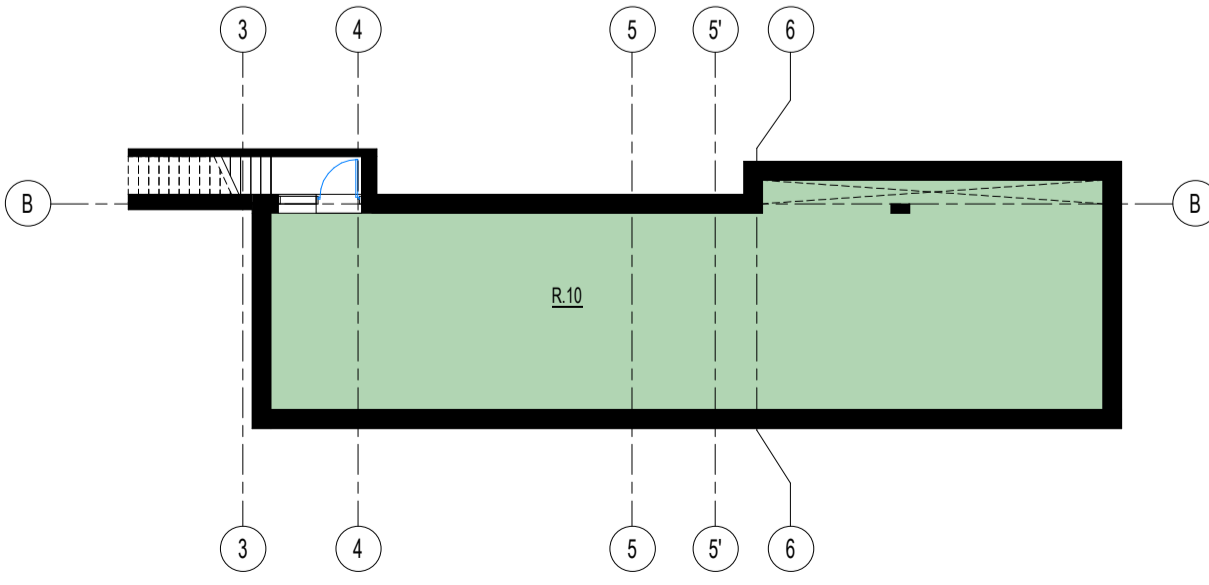
GRINDŲ APDAILA. 1 AUKŠTO PLANAS
1:200



GRINDŲ APDAILA. 2 AUKŠTO PLANAS
1:200



GRINDŲ APDAILA. COKOLINIO AUKŠTO PLANAS
1:200

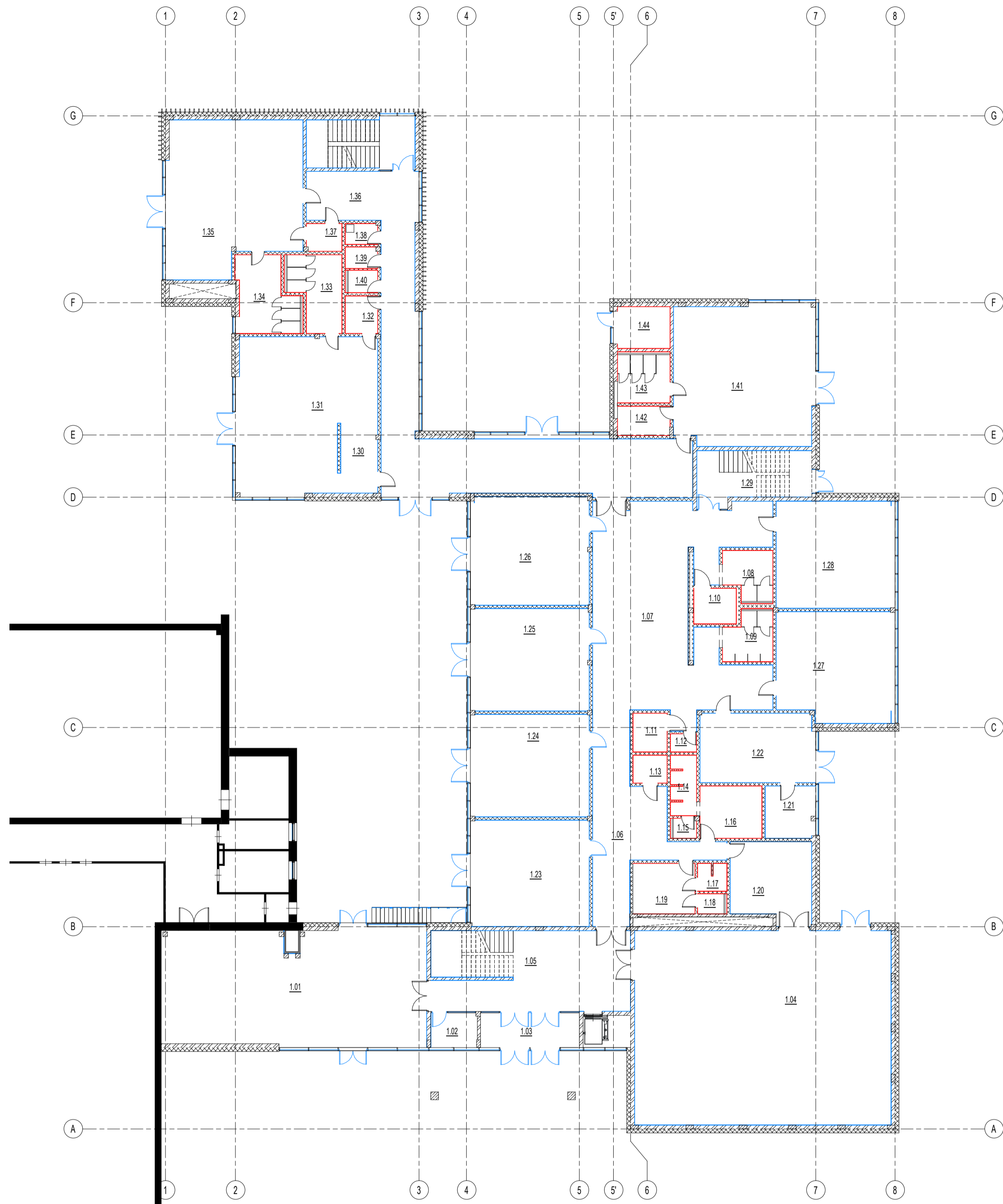


GRINDŲ APDAILA. COKOLINIO AUKŠTO PLANAS
1:200

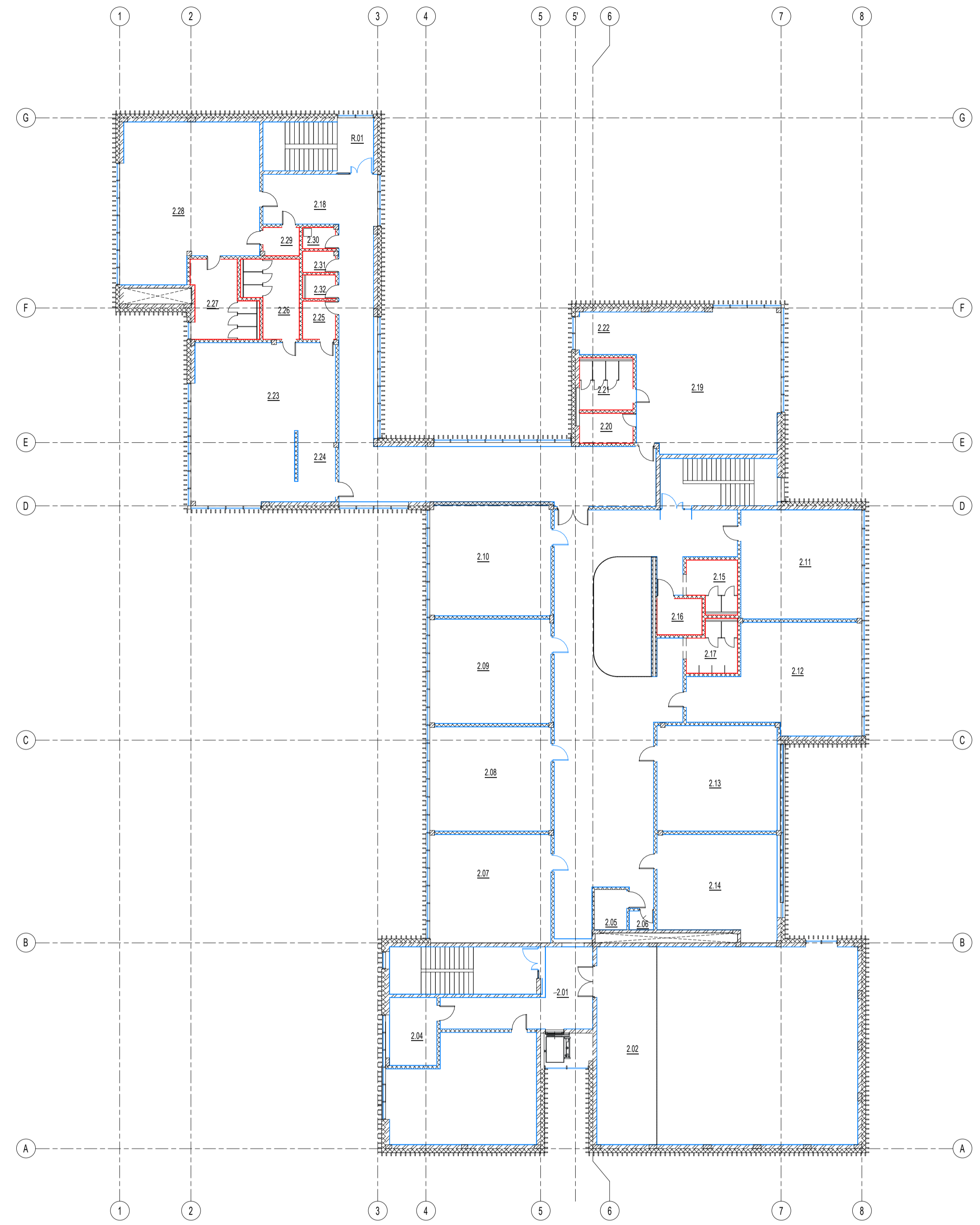
Projekto autorė - architektė Aida Mikienė, At. Nr. A1183

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.	SYNERGY SOLUTIONS Daugpilisčio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Mokslų paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokmielės g. 2, rekonstravimo projektas	
		Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Mokslo paskirties pastatas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	Parasas
A1690	SPDV	Arūnas Lapinskas	
001029	ARCH.	Mantas Bučiūnas	
		Dokumento pavadinimas Grindų apdaila	
		Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA-B-09	
LT		Statytojas Vilniaus rajono savivaldybė	Mastelis / Laida 1 : 200 / 0
		Lapas / Lapų	1 / 1

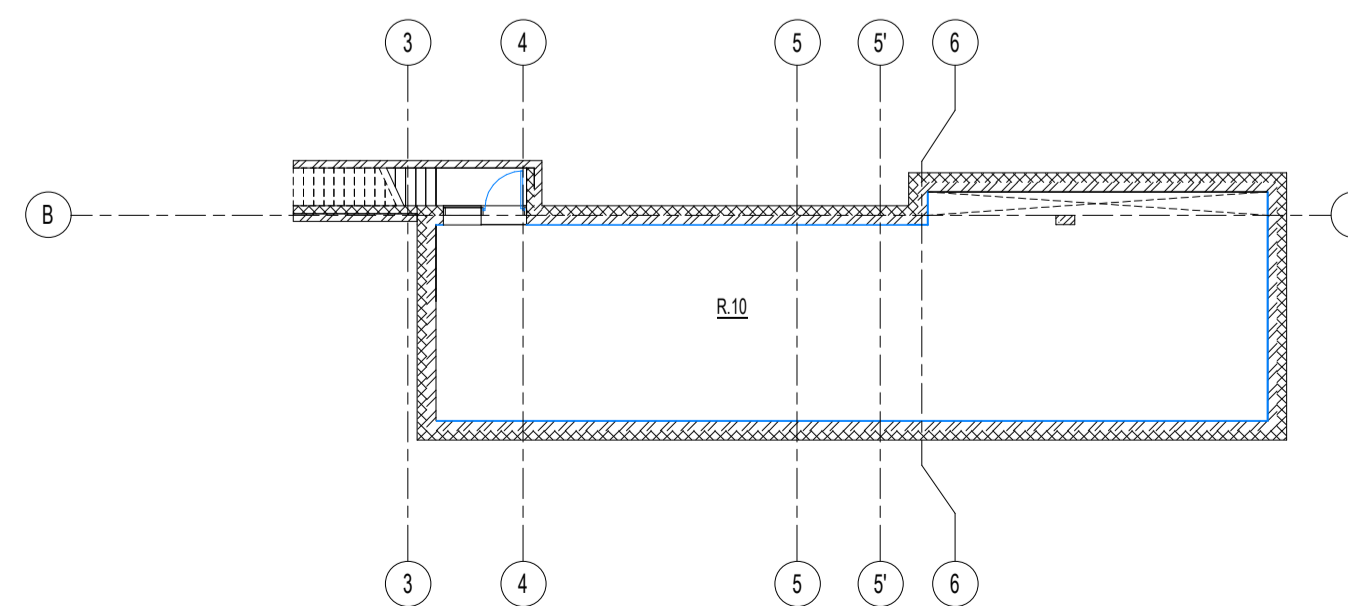
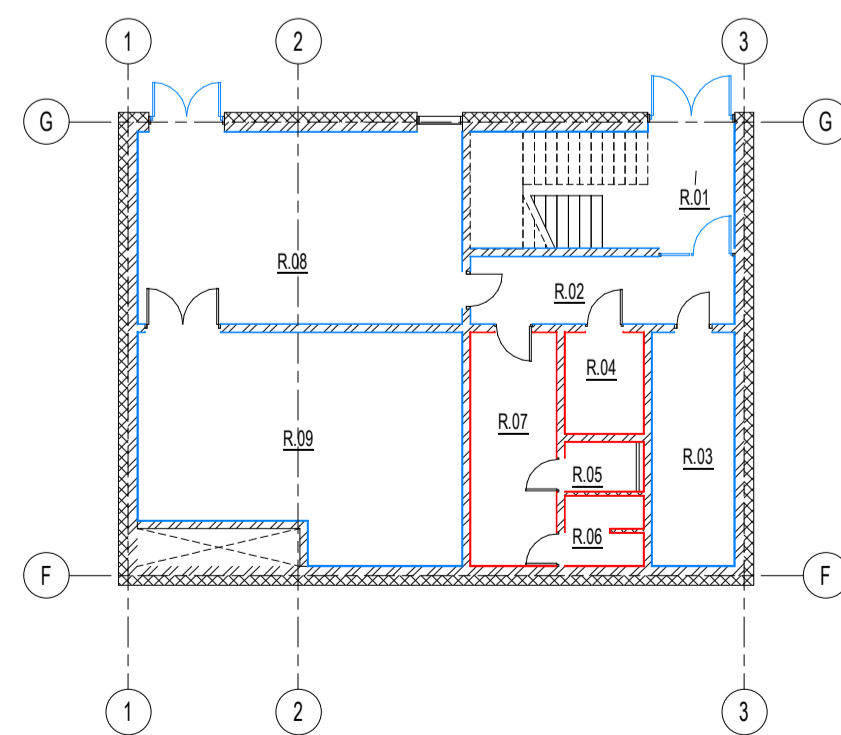
SIENŲ APDAILOS KIEKIAI		
Sutartinis žymuo	Apdaila	Kiekis, m²
—	Atmesta medinė plytelė	1230,41
—	Tinkamas, glaistymas, dažymas spalio NCS	4658,30



SIENU APDAILA. 1 AUKŠO PLANAS
1:200



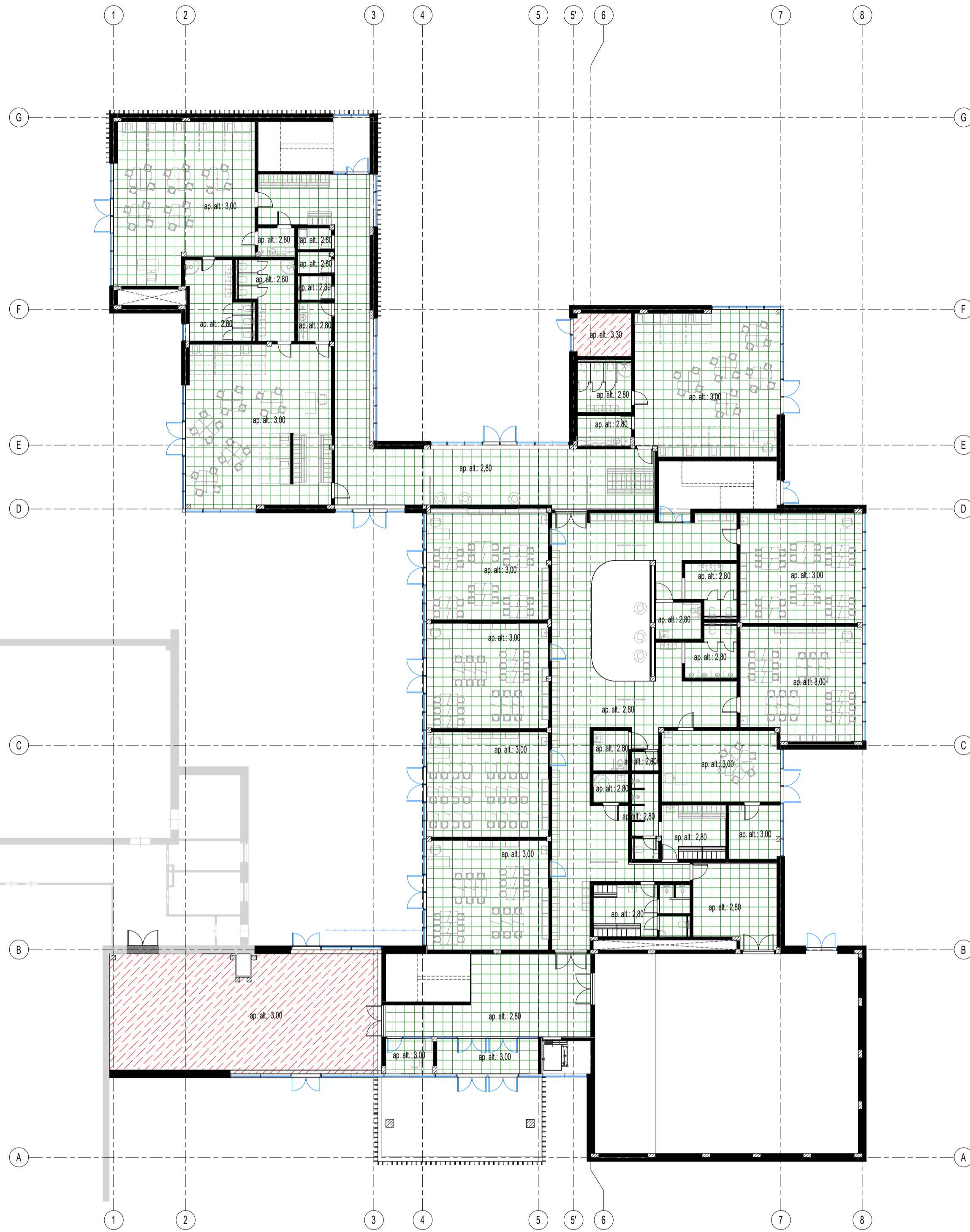
SIENU APDAILA. 2 AUKŠO PLANAS
1:200



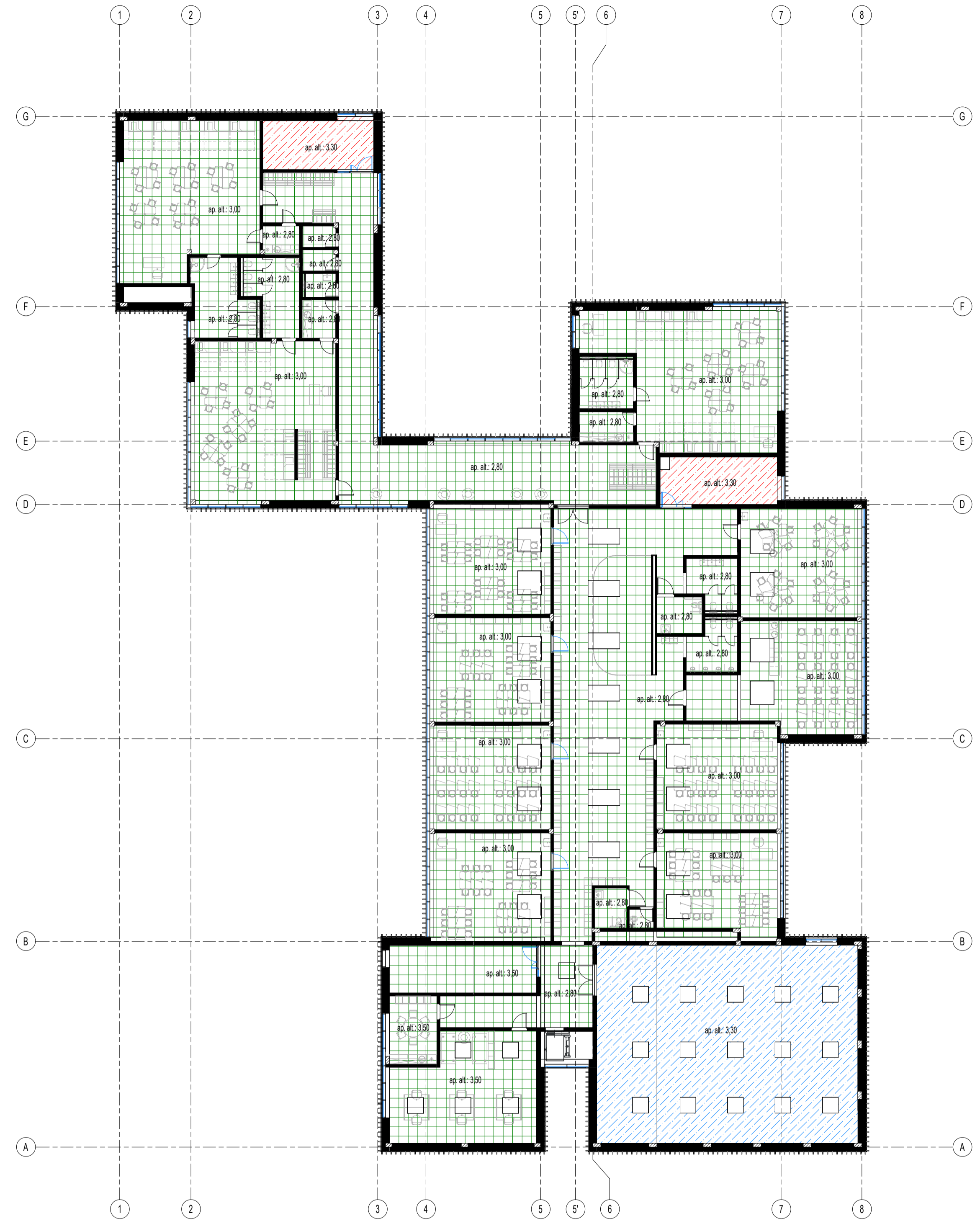
Projekto autorė - architektė Aida Mikienė, At. Nr. A1183

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.	 Daugpiškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokomlės g. 2, rekonstravimo projektas	
		Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Mokslo paskirties pastatas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	Parasas
A1690	SPDV	Arūnas Lapinskas	
001029	ARCH.	Mantas Bučiūnas	
		Dokumento pavadinimas	
		Sienų apdaila	
		Mastelis	
		1:200	
		Laida	
		0	
Statytojas		Dokumento žymuo	
LT		Vilniaus rajono savivaldybė	
		SS2245-01-TP-SA-B-10	
		Lapas	
		Lapų	
		1	
		1	

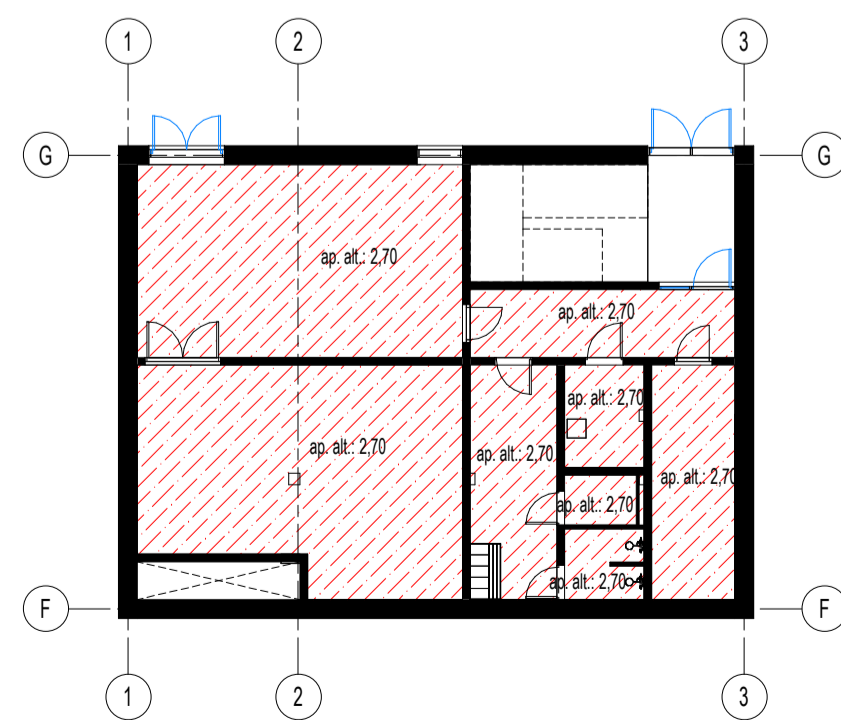
Lubų apdailos kiekių		Kiekis, m²
Sutartinis žymuo	Apdaila	
	Bėgininės lubos valomos nuo apnašų, hidroizoliuojamos	442,78
	Bėgininės lubos, daiktines spalvas NCS	191,25
	Pakabinamos Armstrong lubos	2323,78



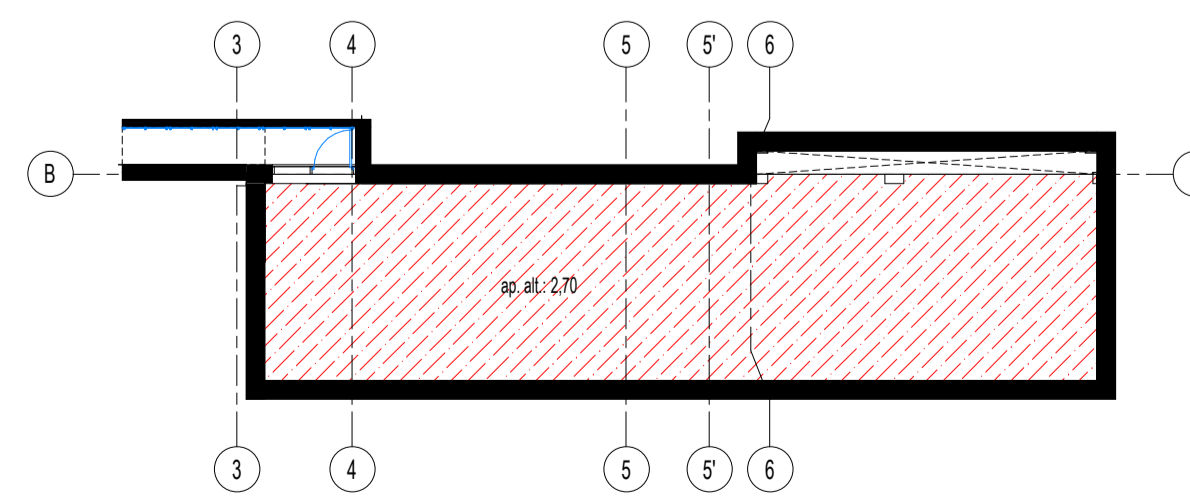
LUBŲ APDAILA. 1 AUKŠTO PLANAS
1:200



LUBŲ APDAILA. 2 AUKŠTO PLANAS
1:200



LUBŲ APDAILA. COKOLIONIO AUKŠTO PLANAS
1:200



LUBŲ APDAILA. COKOLIONIO AUKŠTO PLANAS
1:200

- PASTABOS:**
- Maitinimys ir altitudės tikslinti vietoje.
 - Klasėse ir kabinetuose pakabinamų lubų aukštis turi būti nemažesnis kaip 3.0 m. Bendrose patalpose, išskyrus technines ir pagalbinės patalpas aukštis iki pakabinamų lubų turi būti nemažesnis kaip 2.8 m.


Projekto autorė - architektė Aida Mikienė, At. Nr. A1183

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. pat. dok. Nr.	 Daugpilis g. 12, LT-09500 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Mokslų paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Siromkės g. 2, rekonstravimo projektas
Pareigės	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV Tomas Kazlauskas	
A1690	SPDV Arūnas Lapinskas	
001029	ARCH. Mantas Bučiūnas	
Statytėjas		Statinio numeris ir pavadinimas
LT Vilniaus rajono savivaldybė		01 - Mokslo paskirties pastatas
Dokumentu žymuo		Dokumentu pavadinimas
SS2245-01-TP-SA.B-11		Lubų apdaila
Lapas		Mastelis
1		1:200
Lapų		0
1		1

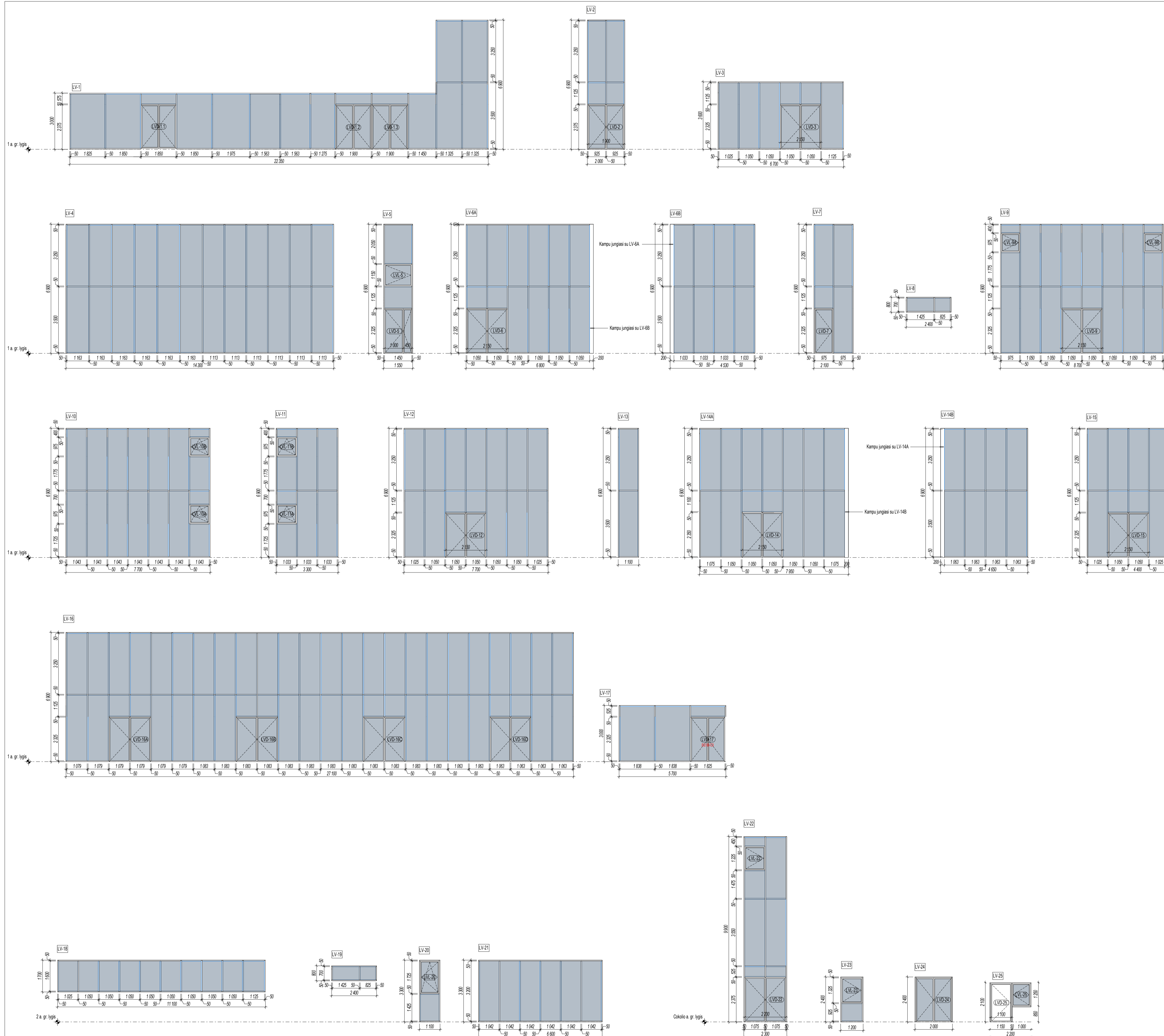
VIDAUS DURŲ ŽINIARAŠTIS

Žymuo	Tipas	Varstymo kryptis	Matmenys			Sienos storis, m	Patalpos nr.		Spalva	Ugniai atsparumas	Užrakto tipas	Įeigos kontrolė	Pritraukėjas	Slenkstis	Pastabos
			Plotis, m	Aukštis, m	Plotas, m²		Iš	Į							
Cokolinis lygis															
VD-0.1	G	K	1,00	2,20	2,20	0,20	R.03	R.02		EW 30-C0					
VD-0.2	B	K	1,00	2,20	2,20	0,20	R.04	R.02							
VD-0.3	B	D	1,00	2,20	2,20	0,20	R.02	R.07							
VD-0.4	G	D	1,00	2,20	2,20	0,20	R.08	R.02							
VD-0.5	A	D	0,90	2,20	1,98	0,20	R.05	R.07							
VD-0.6	A	D	0,90	2,20	1,98	0,20	R.06	R.07							
VD-0.7	H	-	2,00	2,20	4,40	0,20	R.09	R.08		EW 30-C0					
1 aukštas															
VD-1.1	F	-	2,00	2,20	4,40	0,25	1.04	1.05		C3S200	LST EN 179				
VD-1.2	F	-	2,00	2,20	4,40	0,25	1.05	1.01		C3S200					
VD-1.3	F	-	2,00	2,20	4,40	0,25	1.06	1.05		C3S200	LST EN 1125				
VD-1.4	F	-	2,00	2,20	4,40	0,52	1.01			EI2 60-C0					
VD-1.5	B	D	1,00	2,20	2,20	0,20	1.06	1.19							
VD-1.6	A	D	0,90	2,20	1,98	0,15	1.17	1.19							
VD-1.7	A	D	0,90	2,20	1,98	0,15	1.18	1.19							
VD-1.9	E	D	1,00	2,20	2,20	0,20	1.06	1.20							
VD-1.10	F	-	2,00	2,20	4,40	0,25	1.04	1.20		EW 30-C0					
VD-1.11	B	D	1,00	2,20	2,20	0,20	1.13	1.06							
VD-1.12	A	D	0,90	2,20	1,98	0,15	1.14	1.15							
VD-1.13	C	K	1,10	2,20	2,42	0,20	1.11	1.07							
VD-1.14	A	D	0,90	2,20	1,98	0,15	1.07	1.12							
VD-1.15	C	D	1,10	2,20	2,42	0,20	1.10	1.07							
VD-1.15	E	K	1,00	2,20	2,20	0,20	1.22	1.07							
VD-1.16	E	D	1,00	2,20	2,20	0,20	1.27	1.07							
VD-1.17	E	K	1,00	2,20	2,20	0,20	1.22	1.21							
VD-1.18	E	K	1,00	2,20	2,20	0,20	1.28	1.07							
VD-1.19	F	-	2,00	2,20	4,40	0,20	1.36	1.07		C3S200	LST EN 1125				
VD-1.20	E	D	1,00	2,20	2,20	0,20	1.41	1.36							
VD-1.21	D	K	0,90	2,20	1,98	0,20	1.41	1.42							
VD-1.22	A	K	0,90	2,20	1,98	0,20	1.43	1.41							
VD-1.23	E	K	1,00	2,20	2,20	0,20	1.31	1.36							
VD-1.24	D	D	0,90	2,20	1,98	0,20	1.32	1.31							
VD-1.25	A	D	0,90	2,20	1,98	0,20	1.33	1.31							
VD-1.26	A	K	0,90	2,20	1,98	0,20	1.36	1.32							
VD-1.27	A	D	0,90	2,20	1,98	0,20	1.36	1.40							
VD-1.28	A	D	0,90	2,20	1,98	0,20	1.36	1.39							
VD-1.29	A	D	0,90	2,20	1,98	0,20	1.36	1.38		EW 30-C0					
VD-1.30	A	D	0,90	2,20	1,98	0,20	1.37	1.36							
VD-1.31	E	K	1,00	2,20	2,20	0,20	1.35	1.36							
VD-1.32	D	D	0,90	2,20	1,98	0,20	1.37	1.35							
VD-1.33	A	K	0,90	2,20	1,98	0,20	1.35	1.34							
VD-1.34	B	D	1,00	2,20	2,20	0,20	1.06	1.16							

Projekto autorė - architektė Aida Mitkienė, At. Nr. A1183

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. pat. dok. Nr.	 Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoslės g. 2, rekonstravimo projektas		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 - Mokslo paskirties pastatas	
A1690	SPDV	Arūnas Lapinskas			
001029	ARCH.	Mantas Bučiūnas		Dokumento pavadinimas	Mastelis Laida
				Vidaus durų specifikacija	- 0
LT	Statytojas	Vilniaus rajono savivaldybė		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
				SS2245-01-TP-SA.B-12	1 2

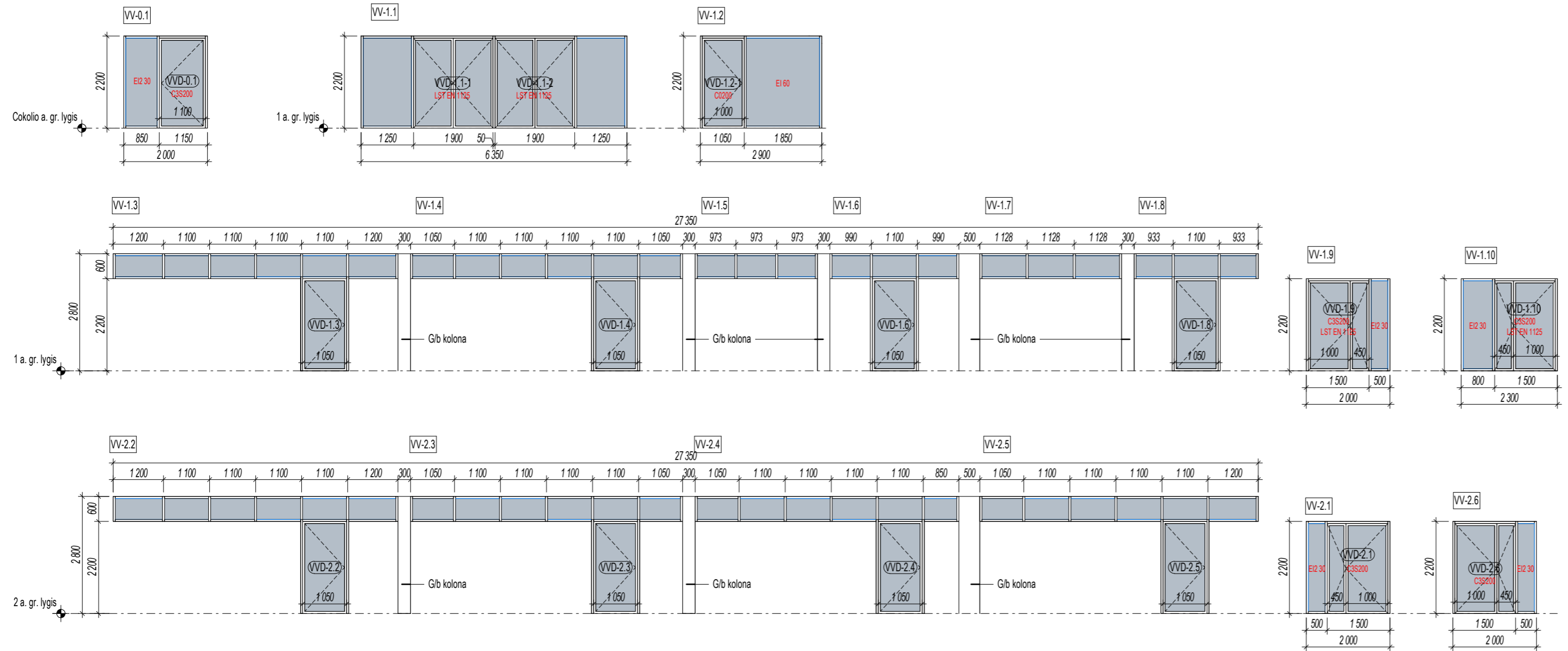
FORMATAS: A3L



Žymuo	Matmenys				Šilumos laidumas (U), W/m²·K	Pastabos
	Ilgis, m	Aukštis, m	Perimetras, m	Plotas, m²		
LV-1	22,35	3,00	73,63	77,67	0,80	
LV-2	2,00	6,90	17,80	13,80	0,80	
LV-3	6,70	3,60	21,10	24,12	0,80	
LV-4	14,30	6,90	42,40	98,67	0,80	
LV-5	1,55	6,90	16,90	10,70	0,80	
LV-6A	6,60	6,90	27,05	45,54	0,80	
LV-6B	4,33	6,90	22,36	29,88	0,80	
LV-7	2,10	6,90	18,00	14,49	0,80	
LV-8	2,40	0,80	6,40	1,92	0,80	
LV-9	8,70	6,90	31,20	60,03	0,80	
LV-10	7,70	6,90	29,20	53,13	0,80	
LV-11	3,30	6,90	20,40	22,77	0,80	
LV-12	7,70	6,90	29,20	53,13	0,80	
LV-13	1,20	6,90	16,20	7,59	0,80	
LV-14A	7,75	6,90	29,20	53,48	0,80	
LV-14B	4,45	6,90	22,60	30,71	0,80	
LV-15	4,40	6,90	22,60	30,36	0,80	
LV-16	27,10	6,90	68,00	186,99	0,80	
LV-17	5,70	3,00	21,41	17,10	0,80	
LV-18	11,10	1,70	26,60	18,87	0,80	
LV-19	2,40	0,80	6,40	1,92	0,80	
LV-20	1,10	3,30	8,80	3,63	0,80	
LV-21	6,60	3,30	19,80	21,78	0,80	
LV-22	2,30	9,90	24,40	22,77	0,80	
LV-23	1,20	2,40	7,00	2,88	0,80	
LV-24	2,00	2,40	6,80	4,80	0,80	
LV-25	2,20	2,10	8,60	3,82	0,80	
			646,05	912,83		


Projekto autorė - architektė Aida Mikienė, At. Nr. A1183

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas	Mokslų paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Siurokmlės g. 2, rekonstravimo projektas
Pareigės	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV Tomas Kazlauskas		01 - Mokslo paskirties pastatas
A1690	SPDV Arūnas Lapinskas		
001029	ARCH. Mantas Bučiūnas		Dokumento pavadinimas
			Lauko vitrinų specifikacija
			Mastelis
			Laida
			1 : 100 0
LT	Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas
	Vilniaus rajono savivaldybė	SS2245-01-TP-SA-B-14	Lapy
			1 1



Žymuo	Matmenys				Ugniai atsparumas	Pastabos
	Ilgis, m	Aukštis, m	Perimetras, m	Plotas, m ²		
WV-0.1	2,00	2,20	8,40	4,40	EI2 30	
WV-1.1	6,35	2,20	17,10	13,97		
WV-1.2	2,90	2,20	10,20	6,38	EI 60	
WV-1.3	6,95	2,80	19,20	6,61		
WV-1.4	6,50	2,80	18,60	6,43		
WV-1.5	2,92	0,60	7,04	1,75		
WV-1.6	3,08	2,80	11,76	4,38		
WV-1.7	3,38	0,60	7,97	2,03		
WV-1.8	2,97	2,80	11,53	4,31		
WV-1.9	2,00	2,20	8,40	4,40	EI2 30	
WV-1.10	2,30	2,20	9,00	5,06	EI2 30	
WV-2.1	2,00	2,20	8,40	4,40	EI2 30	
WV-2.2	6,80	2,80	19,20	6,61		
WV-2.3	6,50	2,80	18,60	6,43		
WV-2.4	6,30	2,80	18,20	6,31		
WV-2.5	6,65	2,80	18,90	6,52		
WV-2.6	2,00	2,20	8,40	4,40	EI2 30	
WV-2.7	2,30	2,20	9,00	5,06	EI2 30	
			229,90	99,45		

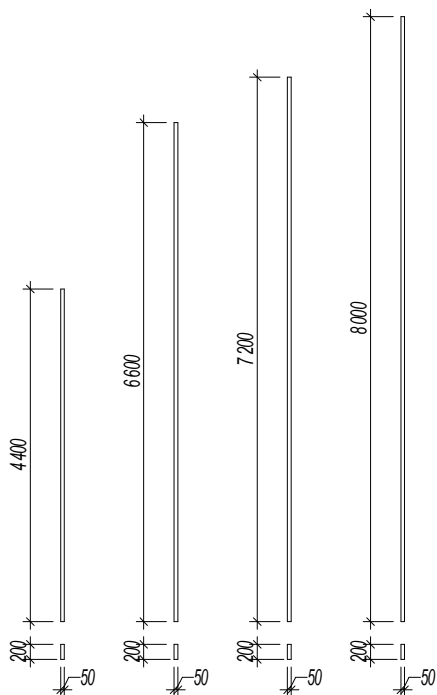
Projekto autorė - architektė Aida Mitkienė, At. Nr. A1183

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. pat. dok. Nr.	 Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokomlės g. 2, rekonstravimo projektas			
			Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Mokslo paskirties pastatas			
			Dokumento pavadinimas Vidaus vitrinų specifikacija			Mastelis
25749	SPV	Tomas Kazlauskas				
A1690	SPDV	Arūnas Lapinskas				
001029	ARCH.	Mantas Bučiūnas				
LT	Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	Vilniaus rajono savivaldybė		SS2245-01-TP-SA.B-15		1	1


FASADO VERTIKALIŲ ŽALIUZIŲ ŽINIARAŠIS

Matmenys			Kiekis	Bendras ilgis, m	Pastabos
Plotis, mm	Gylis, mm	Aukštis, mm			
50	200	4 400	683	3 005,20	
50	200	6 600	36	237,60	
50	200	7 200	73	525,60	
50	200	8 000	111	888,00	

4 656,40



Projekto autorė - architektė Aida Mitkienė, At. Nr. A1183

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. pat. dok. Nr.	 SYNERGY SOLUTIONS Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoslės g. 2, rekonstravimo projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 - Mokslo paskirties pastatas	
A1690	SPDV	Arūnas Lapinskas			
001029	ARCH.	Mantas Bučiūnas		Dokumento pavadinimas	Mastelis
				Fasado vertikalių žaliuzių specifikacija	-
					Laida
LT	Statytojas Vilniaus rajono savivaldybė			Dokumento žymuo	Lapas
				SS2245-01-TP-SA.B-17	Lapų
					1
					1





