Smolensko g. 10D-42,
Vilnius LT-03201
Įmonės kodas 300615480
e-mail:info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas	**Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas**
Projekto numeris	AZP-023-280
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"
Statytojas	Kauno 1-oji muzikos mokykla
Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas
Statinio paskirtis	Mokslo paskirties pastatas - Mokykla. Un. Nr. 1991-0002-6011. *Kultūros paveldo registras: Rabino Icchako Elchanano Spektoriaus vaikų namų ir Talmud-Tora draugijos pastatas (kodas 48136)*
Statinio vieta	J. Gruodžio g. 25, Kaunas
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija	Ypatingasis
Projekto dalis	**Architektūros (SA)**
Byla (tomas)	II
Laida	0

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius R. Zinkevičius

Projekto vadovas R. Buitkus, atest. Nr. A 1132, KPD 0869

Projekto dalies vadovas R. Buitkus, atest. Nr. A 1132, KPD 0869

Architektė A.Malinauskaitė, atest. Nr. A 1294

2024

	Byla II. Statinio architektūros dalis			**89**
	AZP-023-280-SA_PSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	3 psl.	1
	AZP-023-280-SA_TSA	Projekto dalių tarpusavio suderinimų aktas	4 psl.	1
	AZP-023-280-SA_AR	Aiškinamasis raštas	5-19 psl.	15
	AZP-023-280-SA_TS	Techninės specifikacijos	20-57 psl.	38
	AZP-023-280-SA_MKŽ	Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis	58-60 psl.	3
	AZP-023-280-SA_B-01	Rūsio planas. Aktuali zona. M1:100	62 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-02	Pirmo aukšto planas. Aktuali zona. M1:100	63 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-03	Antro aukšto planas. Aktuali zona. M1:100	64 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-04	Trečio aukšto planas. Aktuali zona. M1:100	65 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-05	Pjūvis A-A M 1:100	66 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-06	Pjūvis B-B M 1:100	67 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-07	Pjūvis C-C M 1:100	68 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-08	Pjūvis D-D M1:100	69 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-09	Rūsio lubų planas. Aktuali zona. M1:100	70 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-10	Pirmo aukšto lubų planas. Aktuali zona. M1:100	71 psl.	1
II	AZP-023-280-SA_B-11	Antro aukšto lubų planas. Aktuali zona. M1:100	72 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-12	Trečio aukštolubų planas. Aktuali zona. M1:100	73 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-13	Rūsio grindų ir laiptų planas. Aktuali zona. M1:100	74 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-14	Pirmo aukšto grindų ir laiptų planas. Aktuali zona. M1:100	75 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-15	Antro aukšto grindų ir laiptų planas. Aktuali zona. M1:100	76 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-16	Trečio aukšto grindų ir laiptų planas. Aktuali zona. M1:100	77 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-17	Rūsio sienų išklotinių planas. Aktuali zona. M1:100	78 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-18	Pirmo aukšto sienų išklotinių planas. Aktuali zona. M1:100	79 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-19	Antro aukšto sienų išklotinių planas. Aktuali zona. M1:100	80 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-20	Trečio aukšto sienų išklotinių planas. Aktuali zona. M1:100	81 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-21	Sienų išklotinės M1:100	82-84 psl.	3
	AZP-023-280-SA_B-22	Laiptai ir liftas. Trimatis vaizdas	85 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-23	Tambūro su automatinėmis durimis vizualizacija	86 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-24	Tambūro su automatinėmis durimis ir budinčiojo zona detalizacij	87 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-25	Keičiamų durų specifikacija M 1 : 100	88-89 psl.	2
	AZP-023-280-SA_B-26	Turėklų fragmento detalizacija	90 psl.	1
	AZP-023-280-SA_B-29	Projektavimo darbo užduotis	0 psl.	1

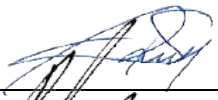
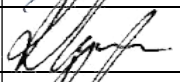
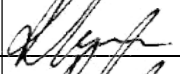
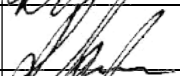
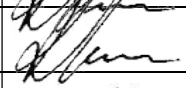
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Bylos Nr.
1.	BD	Bendroji	I.
2.	SA	Architektūros	II.
3.	SK	Konstrukcijų	III.
4.	E	Elektrotechnikos	IV.
5.	ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	V.
6.	AS	Apsauginės signalizacijos	VI.
7.	GSS	Gaisrinės signalizacijos	VII.
8.	GS	Gaisrinės saugos	VIII.
9.	SO	Pasirengimo statybai ir statybų darbų organizavimo	IX.
10.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	X.

0	2023				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr.1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132	PV/PDV	R.Buitkus	Projekto sudėties žiniaraštis		Laida
0869					0
	ARCH.	A.Malinauskaitė			
LT	Kauno 1-oji muzikos mokykla		AZP-023-280-TDP-PSŽ	Lapas 1	Lapų 1

TARPUSAVIO SUDERINIMŲ AKTAS

Šiuo suderinimo aktu projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami projektą "Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas" bendradarbiavo tarpusavyje, pateikė visas reikiamas užduotis kitiems projekto dalių vadovams ir atsižvelgė į jiems pateiktas užduotis. Pažymi, kad projekto dalyse numatyti sprendimai iš esmės neprieštarauja ir papildo kitose projekto dalyse numatytus sprendinius.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymuo	PDV vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
I.	Bendroji	BD	R. Buitkus Atestato Nr. A1132, atest. Nr.0869	
II.	Architektūrinė	SA	R. Buitkus Atestato Nr. A1132, atest. Nr.0869	
III.	Konstrukcijų	SK	R. Survilaitė-Stanulienė Atestato Nr.31729, atest. Nr. 0014	
IV.	Elektrotechninė	E	R. Bučinskas, Atest. Nr. KM356	
V.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	ER	R. Bučinskas, Atest. Nr. KM356	
VI.	Apsauginės signalizacijos	AS	R. Bučinskas, Atest. Nr. KM 356	
VII.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	GAS	R. Bučinskas, Atest. Nr. KM 356	
VIII.	Gaisrinės saugos	GS	G.Karolis Atestato Nr. 40998	
IX.	Pasirengimo statybai ir statybų darbų organizavimo	SO	R.Kerulis Atestato Nr. 38256	
X.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	M. Kasparavičiūtė Atestato Nr. 19011	

II. ARCHITEKTŪRINĖS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekto sprendiniai apima budinčiojo zonos, tambūro laiptinės, koridoriaus remontą, įrengiant liftą.

1. Projekto rengimo pagrindas: privalomieji projekto rengimo dokumentai, pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)
Lietuvos standartais (LST)*;
statybos techniniais reglamentais (STR)*;
sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)*;
Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)*;
rekomendacijomis (R)*;
Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis*;
* pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.
* pastaba - Visoje projekto sudėtyje nuoroda į LST ar EN-LST suprantama kaip toks pat arba lygiavertis dokumentas.

2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
2. LR Architektūros įstatymas;
3. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas
4. Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, 2019-06-06 Nr. XIII-2166;
5. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011;
6. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
7. PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“
8. PTR 1.01.01:2005 „Paveldo tvarkybos reglamentų rengimo taisyklės“
9. STR 1.01.01:2005 "Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai"
10. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
11. STR 1.01.08:2002„Statinio statybos rūšys“;
12. STR 2.02.02:2004 „Visuomenės paskirties statiniai“;
13. STR 1.04.04:2017„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
14. 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“;

15. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
16. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;
17. STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
18. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
19. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
20. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
21. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
22. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
23. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
24. STR 2.04.01:2018„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
25. STR 1.01.04:2015 “Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”;
26. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338;
27. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės.
28. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
29. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);
30. ISO:21542 “Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas”.
31. ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiams ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
32. HN 21:2017 „Mokykla, vykdanti bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
33. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje";
34. HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“.
35. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.
36. Įforminimo normatyviniai dokumentai:
37. LST 1516:2016 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

TDP parengtas vadovaujantis šiais dokumentais:

a) Techninė užduotis, patvirtinta 2023 11 09.

b) Kauno miesto savivaldybės administracijos išduoti „Specialieji reikalavimai“ Nr. LN-D240717111809909:

b.1) Kauno miesto savivaldybės administracijos išduoti „Specialieji architektūriniai reikalavimai“, Nr. LN_D240716141313100

b.2) Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyriaus išduoti „Specialieji paveldosaugos reikalavimai”, Nr. LN_D240715182100091

c) VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.
d) Į Registrų centro Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla.
e) Žemės sklypo VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.
f) Valstybinės žemės panaudos sutartis Nr. 8SUN-60.
g) Žemės sklypo planas.

Atlikti inžineriniai tyrimai:

h) Geologiniai tyrimai, atlikti UAB „Geo Experts“.
i) Topografinė nuotrauka

3. bendrieji duomenys: statinio geografinė vieta, funkcinė paskirtis, ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybe, klimato sąlygos ir reljefas.

3.1. **Statinio geografinė vieta** - J. Gruodžio g. 25, Kaunas

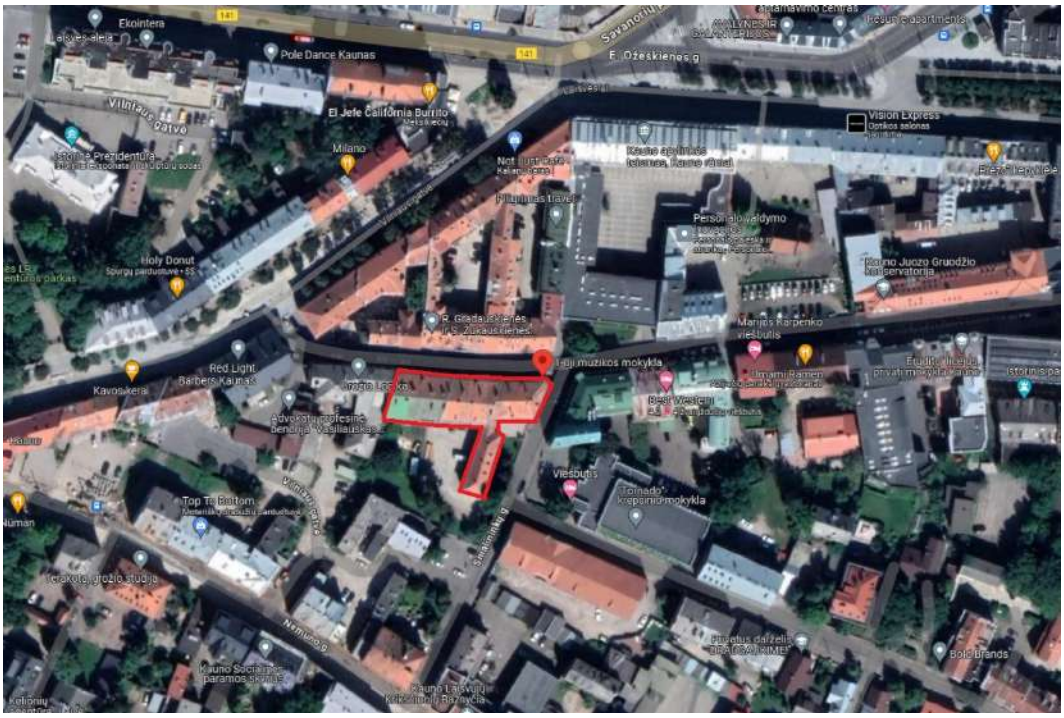
3.2. Statybos rūšis: 7.3.1 statinio kapitalinis remontas (STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys") ;

3.3. **Statinio paskirtis: 7.11. mokslo paskirties pastatai – skirti švietimo ir mokslo reikmėms: bendrojo** lavinimo mokyklos (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)

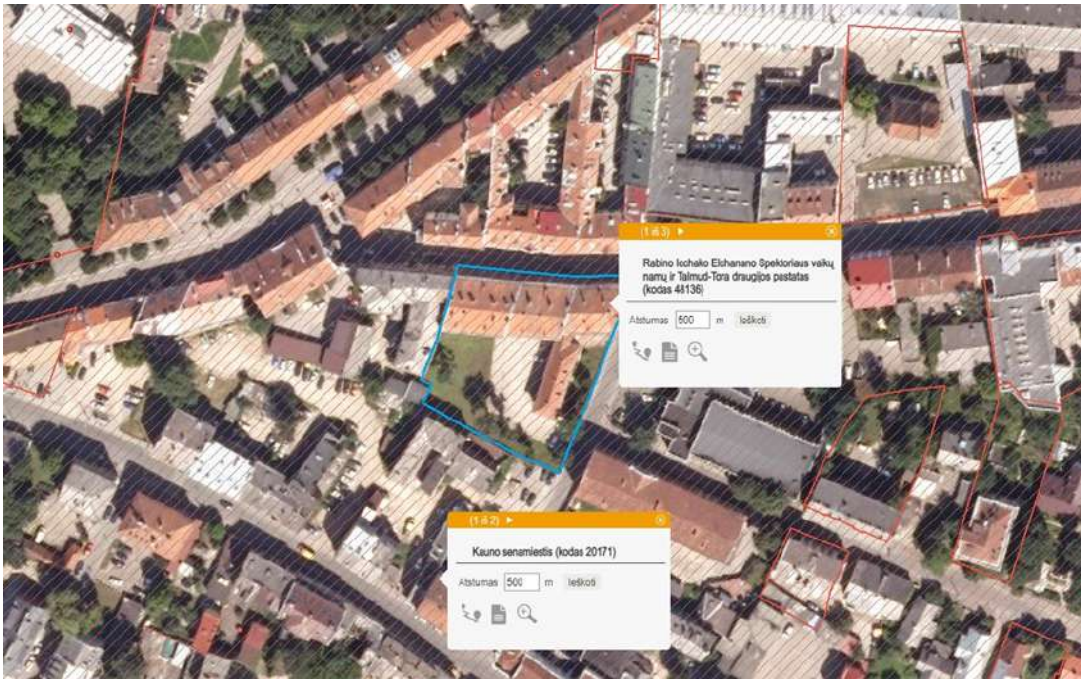
3.4. **Statinio duomenys (esami):**

Pastatas - Mokykla	
Unikalus daikto numeris:	1991-0002-6011
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Mokslo
Statybos pradžios metai:	1910
Statybos pabaigos metai:	1981
Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios pradžios /pabaigos metai	1981/1981
Papr. remonto pradžios /pabaigos metai:	2015/2015
Statinio kategorija:	Ypatingasis
Aukštų skaičius:	3
Bendras plotas:	2968.81 kv. m
Pagrindinis plotas:	2475,84 kv. m
Tūris:	15362 kub. m
Užstatytas plotas:	1124.00 kv. m
Pastato energinio naudingumo klasė:	F
Statinio atsparumo ugniai laipsnis:	I

3.5. Situacijos schema:



3.6. Sklypas yra Kultūros paveldo - Kauno senamiestis (kodas 20171) teritorijoje. Pastatas yra saugomas, įrašytas į Kultūros paveldo registrą - Rabino Icchako Elchanano Spektoriaus vaikų namų ir Talmud-Tora draugijos pastatas (kodas 48136), plačiau – p.15.



3.7. **Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“:**

vidutinė metinė oro temperatūra	+6,3÷6,6 ºC
santykinis metinis oro drėgnumas	80 %

vidutinis metinis vėjo greitis	4 m/s
vidutinis metinis kritulių kiekis	630 mm
maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas)	83,1 mm
Pagal STR 2.05.04:2003 Kauno miestui priskiriamas I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme	24 m/s
Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos" Kauno mieste priskiriamas I–jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė	1,2 kN/m2 (120 kg/m2).
vyraujančios stipriausių vėjų kryptys sausio mėn.	PR, P, PV, V
vyraujančios stipriausių vėjų kryptys liepos mėn.	P, PV, V, ŠV
Skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas 1 kartą per 50 metų	32 m/s

Reljefas yra labai neženkliai kintantis, skirtumas paviršiaus altitudžių iki 1.0 m.

4. rekonstruojamų ir remontuojamų statinių atveju – esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas, paaiškinimas kaip ji atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcinę paskirtį:

4.1. **Pastato pamatai** yra betoniniai. Pamatų būklė patenkinama, deformacijų apžiūros metu nepastebėta. Pamatų šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" keliamus reikalavimus.

4.2. **Nuogrinda –** betoninių plytelių.

4.3. **Pastato išorinės sienos** – Sienų konstrukcija – plytų mūro, tinkuotos iš vidaus. Pastato **sienų konstrukcijos fizinė būklė patenkinama,** esamų sienų šilumos perdavimo koeficientas netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" keliamus reikalavimus.

4.4. **Tarpaukštinės perdangos** G/B, be matomų deformacijų.

4.5. **Stogas** – šlaitinis, keraminių čerpių dangos. Esama stogo šiluminė varža priimama, kad tenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" keliamus reikalavimus.

4.6. **Lietaus vandens nuvedimo sistema-** išorinė, būklė patenkinama

4.7. Visi **langai langai** yra pakeisti į langus su stiklo paketais, mediniai, rūsyje ir šoniniame pastato priestate - PVC profiliu. Vertinama, kad pakeisti langai priimami, kad atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" reikalavimus.

4.8. **Lauko durys:** pagrindinės įėjimo durys į mokyklą yra nusidėvėjusios, PVC rėmo. Priimama, kad energetinės savybės priimama, kad neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" keliamų reikalavimų.

4.9. **Pagrindinio įėjimo aikštelė** į mokyklą yra iš terazito dangos. Būklė yra gera.

4.10. **Šilumos inžinerinės sistemos:** šildymas yra centrinis iš centralizuotų sistemų.

4.11. **Šilumos mazgas** įrengtas įrengtas rūsyje. Esamas šilumos punktas - suremontuotas. Šiluma tiekiama iš miesto centralizuotų tinklų.

4.12. **Karšto vandens inžinerinės sistemos.** Karšto vandens vamzdynų būklė patenkinama (gaminama el. boileriais).

4.13. **Vandentiekio inžinerinės sistemos.** Šalto vandentiekio sistema prijungta prie miesto tinklų. Šalto vandentiekio sistemos magistraliniai vamzdynai yra patenkinamos būklės. Vandens apskaitos mazgas: įrengtas rūsyje.

4.14. **Nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos.** Vamzdynų būklė patenkinama.

4.15. **Vėdinimo inžinerinės sistemos.** Natūrali kanalinė. Oro pritekėjimas vyksta pro langus ir

duris. Oro ištraukimas pro vertikalius vėdinimo kanalus (šachtas).

4.16. Elektros bendrosios inžinerinės sistemos. Instaliaciją tvarkinga. Skydinė: įrengta rūsyje. Esamas elektros tiekimas iš AB "Energijos skirstymo operatorius" skirstomųjų tinklų.

4.17. Statinio prieinamumas (pritaikymas neįgaliųjų poreikiams). Mokslo paskirties pastatas pritaikytas žmonėms su negalia taip, kad patektų į pirmo aukšto patalpas (prie pagrindinio įėjimo yra įrengtas keltuvas). Vidinis liftas nėra įrengtas, į kitus aukštus patekimas negalimas.

Apžiūros metu nustatyta, kad namo laikančių konstrukcijų nukrypimai nėra didesni nei nurodyti STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija" 1 priedo „Galimos avarinės būklės požymiai" lentelėje, todėl papildomų tyrimų, esamos būklės ekspertizės atlikti nereikia, namo esama būklė atitinka STR 2.01.0.1(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas, Mechaninis atsparumas ir pastovumas" reikalavimus.

Projekto tikslas – įrengti liftą pastato viduje. Suprojektuoti tambūrą su automatinėmis slankiojančiomis durimis ir budinčiojo zoną. Paruošti laiptinės holo ir koridorių remonto projektą. Projektas rengiamas pagal užsakovo patvirtintą projektavimo užduotį.

5. projektuojamas statinys, statinių sąrašas (kai projektuojami keli statiniai):

nauji statiniai nėra projektuojami, atliekamas laiptinės ir koridoriaus remontas įrengiant liftą bei tambūrą.

6. pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai**:**

į pastatą įėjimai yra esami. Yra formuojama tambūro patalpa įstiklintomis atitvaromis. Yra įrengiamas liftas koridoriuje prie laiptų. Remontuojamos koridoriaus patalpos per visus aukštus. Pagrindinis įėjimas yra pritaikytas žmonėms su negalia, yra įrengtas laiptinis keltuvas. Funkciniai ryšiai ir zonos remonto metu nėra keičiamos.

7. sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai:

situacija esama, projekto sprendiniai neįtakoja ir jos neblogina..

8. universalaus dizaino ir neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai**:**

Mokslo paskirties pastatas yra iš dalies pritaikytas neįgaliųjų specialiesiems poreikiams: yra įrengta keltuvas prie pagrindinio įėjimo, todėl į pirmo aukšto patalpas patenkama.

Įrengiamas liftas, pritaikytas žmonėms su negalia judėjimui.

Atnaujinamoje pritaikytoje judėjimo zonoje, lygių skirtumai ir nelygumai įrengiami ne didesni kaip 5 mm. Keičiamų įėjimo durų, jas atidarius, angos bekliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, bus ne mažesnis kaip 850 mm. Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus. Durys pastato viduje keičiamos be slenksčių.

Laiptų pakopos: Visame pastate projektuojamas pirmos ir paskutinės pakopos nužymėjimas kontrastinga juosta, pažymint pakopos vertikalią ir horizontalią plokštumą.

Laiptų turėklai: Projekte numatomi papildomi turėklai laiptų erdvėje prie sienos. Turėklai įrengiami kontrastuojančios su aplinka spalvos. Turėklų aukštis – 1200 mm.

Durys: Keičiamos durys su 850-900 mm. laisvuoju tarpdurio pločiu ir 2000 mm. laisvuoju tarpdurio aukščiu, esamos siauresnės durys yra platinamos. Durų vietos nurodytos brėžiniuose. Numatomas atstumas nuo durų varčios krašto iki rankenos ne didesnis kaip 250 mm. Durys parinktos kontrastuojančios su sienų apdailos tonu.

Taktilinių paviršių įrengimas: Horizontalaus ir vertikalaus judėjimo takuose įrengiama aukščių pasikeitimą žyminti danga.
Durų slenksčiai: Esamų durų slenksčiai atitinka ŽN reikalavimus ir yra ne didesni nei 20 mm.
Atskiru projektu yra rengiamas san. mazgų pritaikymas žmonėms su negalia.

9. pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibiulių, laiptinių, liftų išdėstymo sprendiniai:
pagrindiniai įėjimai ir įvažiavimas į pastatą – esami, nekeičiami.

10. pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų šachtų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai:

10.1. Vidaus sienos ir pertvaros- projektuojama atitvara formuojanti tambūrą ir budinčiojo zoną. Atitvara su stiklinimu ir aliuminio profiliu, slankiojančiomis įėjimo į pastatą dvivėrėmis durimis.
Gamybai naudojamas tik grūdintas stiklas. Atitvaros U vertė (Uw) – iki 1,9 W / (m²K). Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai pateikti TS Nr.9. Aliuminio rėmų spalva derinama prie esamų langų profilio spalvos, tamsiai ruda (RAL8017). Įrengiama budinčiojo zona.
Remontuojamoje zonoje koridoriaus sienos sutvarkomos: nuvalomos nuo esamų dažų, glaistomos, gruntuojamos, dažomos atspariais valymui dažais. 1050 mm aukštyje nuo grindų lygio yra klijuojama PVC danga.
Rūsyje yra numatomas durų angos siaurinimas įrengiant priešgaisrinio gipso su metaliniu karkasu atitvarą. Trečiame aukšte yra keičiama esama stiklo atitvara į patalpą 3-35 įrengiant priešgaisrinio gipso su metaliniu karkasu atitvarą
Atliekant dažymo darbus, laikytis LST ISO 6270: 1996 ir LST ISO 4628: 1998 pateiktų reikalavimų.
10.2. Grindys – tambūre projektuojama akmens masės plytelių danga, remontuojamoje zonoje koridoriuose ir laiptai projektuojami PVC danga. Tambūre įrengiamos įgilintos batų valymo grotelės.
Grindjuostės PVC dangos zonoje formuojamos užlenkiant dangas ant sienų 150 mm. Plytelių įrengimo zonoje – klijuojamos iš tų pačių plytelių.
Visi grindų tipai įrengiami laikantis STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“ reikalavimų.“
10.3. Lubų apdaila – remontuojamoje zonoje nuvalomos nuo esamų dažų, glaistomos, gruntuojamos, dažomos matiniais dažais. Pirmo ir antro aukšto koridoriuje yra įrengiamos metalinių elementų medžio imitacijos elementų pakabinamos lubos. Dalyje koridoriaus pirmame ir antrame aukštuose įrengiamos pakabinamos mineralinių segmentinių plokščių lubos.
10.4. Langai. Esami, keitimas nenumatomas.
10.5. Durys. Yra keičiamos durys remontuojamoje zonoje.
Durys į patalpas, kurių plotas viršija 22 kv.m yra numatomos priešdūminės C3S200, į kitas patalpas – C1S200 ir C0 S200 durys. Durys atitveriančios laiptinę nuo koridorių – C3S200 su LST EN 179 užraktais.
Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos - ne aukščiau kaip 1100 mm.
Durys montuojamos su atmušėjais, rankenomis, apvadais; pritraukėjais.
Pastaba. Detaliau apie duris ir langus žiūr. SA Brėž. „Durų specifkacija“
Visi gaminiai sertifikuoti pagal gamintojų rekomendacijas. Jeigu gaminius sumontavo ne gamintojas ar jo atstovas, rangovas privalo pateikti raštišką gamintojo išvadą (aktą) apie gaminių sumontavimo tinkamumą. Durų pritraukėjas turi būti taip sureguliuotas taip, kad būtų pakankamai

laiko žmogui su negalia praeiti.

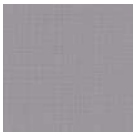
10.6. Turėklai. Esami remontuojamos laiptinės turėklai yra išmontuojami. Įrengiami nauji metaliniai su dvigubu mediniu porankiu 1200 mm aukščio turėklai, kurių tarpas tarp vertikalių sudalinimų ne didesnis nei 100 mm.

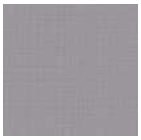
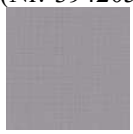
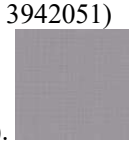
10.7. Laiptai. Esami laiptai aktualioje zonoje yra remontuojami. Užtaisomi nelygumai remontiniu mišiniu, klijuojama PVC danga įskaitant ir šoninį padengimą.. Ant viršutinės ir apatinės pakopos klijuojama įspėjamoji juosta.

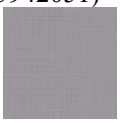
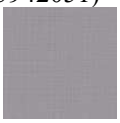
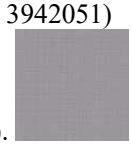
Įrengiamas liftas. Lifto konstrukcija – metalinė, atitvaros – stiklinės.

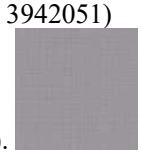
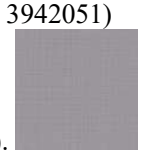
PASTABA: Remonto metu vidaus apdailos medžiagų spalvos derinamos su projekto autoriumi.

10.8. Apdailos lentelė:

Pat. Nr.	Plotas m²	Grindų apdaila	Sienų apdaila	Lubų apdaila
R-1	Koridorius			
	98,53	Esamos grindys (akmens masės plytelės) išardomos, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, klijuojama PVC danga. Tarket grindys (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas) 	Esamos sienos nuvalomos, panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama, viršutinė sienos dalis dažoma atspariais valymui matiniais dažais, spalva RAL 1013 (Caparol arba analogas). Apatinė sienos dalis klijuojama pilka PVC danga- tarket (Aquarelle Wall Hfs - Vogue GREY (Nr. 3942051)  arba analogas).	Esamos lubos nuvalomos, panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama. Lubos dažomos baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas)
1-1	Koridorius			
	67,75	Esamos grindys (akmens masės plytelės ir laminuota danga) išardomos, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, klijuojama PVC danga. Tarket grindys (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas)	Esamos medinio karkaso su plokščių apdaila atitvaros išardomos. Įrengiamos metlinio rėmo stiklinės konstrukcijos atitvaros. Esamos sienos nuvalomos, panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama, viršutinė sienos dalis dažoma atspariais valymui matiniais dažais, spalva RAL 1013 (Caparol arba analogas). Apatinė sienos dalis klijuojama pilka PVC danga- tarket (Aquarelle Wall Hfs - Vogue GREY (Nr. 3942051) arba	Esamos lubos nuvalomos. Dalyje lubų panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama. Lubos dažomos baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas). Įrengiamas pakabinamas medžio imitacijos vertikalių lentelių dekoras.  Ties ašims „4“-„5“ įrengiamos pakabinamos segmentinės lubos..

			analogas). 	
1-2	Tambūras			
	6,82	Esamos grindys (akmens masės plytelės) išardomos, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis (jei reikalinga), klijuojamos akmens masės plytelės.	Esamos sienos nuvalomos, panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama, viršutinė sienos dalis dažoma atspariais valymui matiniais dažais, spalva RAL 1013 (Caparol arba analogas). Apatinė sienos dalis klijuojama pilka PVC danga- tarket (Aquarelle Wall Hfs - Vogue GREY (Nr. 3942051)  arba analogas). Esamos medinio karkaso su plokščių apdaila atitvaros išardomos. Įrengiamos metlinio rėmo stiklinės konstrukcijos atitvaros patalpos suformavimui.	Esamos lubos nuvalomos, panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama. Lubos dažomos baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas). Įrengiamas pakabinamas medžio imitacijos vertikalių lentelių dekoras. 
1-6	3,07	Esamos grindys (akmens masės plytelės) išardomos, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, klijuojama PVC danga. Tarket grindys (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas) 	Esamos sienos nuvalomos, panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama, viršutinė sienos dalis dažoma atspariais valymui matiniais dažais, spalva RAL 1013 (Caparol arba analogas). Apatinė sienos dalis klijuojama pilka PVC danga- tarket (Aquarelle Wall Hfs - Vogue GREY (Nr. 3942051) arba  analogas).	Esamos lubos nuvalomos. Dalyje lubų panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama. Lubos dažomos baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas). Įrengiamas pakabinamas medžio imitacijos vertikalių lentelių dekoras. 
2-1	Koridorius/holas			
	62,36	Esamos grindys (akmens masės plytelės) išardomos,	Esamos sienos nuvalomos, panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama,	Esamos lubos nuvalomos. Dalyje lubų panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama. Lubos dažomos baltais matiniais

		įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, klijuojama PVC danga. Tarket grindys (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas)	viršutinė sienos dalis dažoma atspariais valymui matiniais dažais, spalva RAL 1013 (Caparol arba analogas). Apatinė sienos dalis klijuojama pilka PVC danga- tarket (Aquarelle Wall Hfs - Vogue GREY (Nr. 3942051) arba analogas). 	dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas). Įrengiamas pakabinamas medžio imitacijos vertikalių lentelių dekoras.  Ties ašims „4“-„5“ įrengiamos pakabinamos segmentinės lubos..
2-30	12,40	Esamos grindys (akmens masės plytelės) išardomos, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, klijuojama PVC danga. Tarket grindys (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas)	Esamos sienos nuvalomos, panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama, viršutinė sienos dalis dažoma atspariais valymui matiniais dažais, spalva RAL 1013 (Caparol arba analogas). Apatinė sienos dalis klijuojama pilka PVC danga- tarket (Aquarelle Wall Hfs - Vogue GREY (Nr. 3942051) arba analogas). 	Esamos lubos nuvalomos. Išardomos esamos pakabinamos lubos, įrengiamos pakabinamos segmentinės lubos.
2-29	3,39	Esamos grindys (akmens masės plytelės) išardomos, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, klijuojama PVC danga. Tarket grindys (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas)	Esamos sienos nuvalomos, panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama, viršutinė sienos dalis dažoma atspariais valymui matiniais dažais, spalva RAL 1013 (Caparol arba analogas). Apatinė sienos dalis klijuojama pilka PVC danga- tarket (Aquarelle Wall Hfs - Vogue GREY (Nr. 3942051) arba analogas). 	Esamos lubos nuvalomos. Dalyje lubų panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama. Lubos dažomos baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas). Įrengiamas pakabinamas medžio imitacijos vertikalių lentelių dekoras. 

	Koridorius			
3-1	41,49	Esamos grindys (betoninės su akmenukais) išardomos, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, klijuojama PVC danga. Tarket grindys (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas)	Esamos sienos nuvalomos, panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama, viršutinė sienos dalis dažoma atspariais valymui matiniais dažais, spalva RAL 1013 (Caparol arba analogas). Apatinė sienos dalis klijuojama pilka PVC danga- tarket (Aquarelle Wall Hfs - Vogue GREY (Nr. 3942051) arba analogas). 	Esamos lubos nuvalomos. Dalyje lubų panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama. Lubos dažomos baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas).
3-34	3,39	Esamos grindys (betoninės su akmenukais) išardomos, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, klijuojama PVC danga. Tarket grindys (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas) 	Esamos sienos nuvalomos, panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama, viršutinė sienos dalis dažoma atspariais valymui matiniais dažais, spalva RAL 1013 (Caparol arba analogas). Apatinė sienos dalis klijuojama pilka PVC danga- tarket (Aquarelle Wall Hfs - Vogue GREY (Nr. 3942051) arba analogas). 	Esamos lubos nuvalomos. Dalyje lubų panaikinami esami dažai, užtaisomi nelygumai, glaistoma, gruntuojama. Lubos dažomos baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas).
	Laiptai			
		Laiptai yra nuvalomi, išlyginami nelygumai, klijuojama PVC danga - Tarket danga (TAPIFLEX STAIRS - Oak Tree Stairs BEIGE (nr. 25171030) arba analogas). Turėklia yra išardomi, įrengiami metaliniai 1200 mm aukščio turėklai su dvigubu		

		mediniu porankiu. Tarpai tarp vertikalių elementų ne didesni nei 100 mm.
	Liftas	
		Įrengiamas liftas. Liftą laikančioji konstrukcija projektuojama iš metalinio karkaso, atitvaros formuojamos iš saugaus grūdinto stiklo.

- **Bendras remontuojamų patalpų plotas – 220,16 kv.m**
- **Pastaba. Durų, turėklų spalva turi kontrastuoti su aplinka. Durų spalva tikslinama statybos metu, taikant prie esamų nekeičiamų durų.**

11. pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, atitvarų virš nešildomų rūsių) šilumos perdavimo koeficientai, pastato (patalpos) šilumos nuostolių suma, energinio naudingumo klasė:

Priimama, kas sienų, pertvarų, grindų, stogo šilumos perdavimo koeficientai atitinka STR, šio remonto darbai neapima energinės naudingumo klasės gerinimo sprendinių.

11.1. Stogo, sienų, grindų šilumos perdavimo koeficientas esama.
11.2. Langų šilumos perdavimo koeficientas: esama.
11.3. Lauko durų (projektuojama) : U ≤ 1,9 W/m2K.
11.4. Energinio naudingumo klasė: esama, F.

12. patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai:

Yra remontuojamas koridorius, tambūras.
Remontuojamose patalpose yra natūrali ventiliacinė trauka.
Mokykloje yra vandentiekio, buitinių, lietaus nuotekų sistemos.
Šildymui yra įrengti radiatoriai, šildymo sistema prijungta prie esamos centralizuotos šildymo sistemos.
Priimama, kad esamoje situacijoje:
Nevykstant pamokoms oro temperatūra šildymo sezono metu mokyklos patalpose yra ne žemesnė kaip 15 °C;
Santykinė oro drėgmė šaltuoju metų laikotarpiu mokyklos patalpose: yra 35–60 proc., šiltuoju metų laikotarpiu – 35–65 proc.;
Oro judėjimo greitis šaltuoju metų laikotarpiu mokyklos patalpose: ne didesnis kaip 0,15 m/s, šiltuoju – ne didesnis kaip 0,25 m/s;
Mokyklos patalpose temperatūrų skirtumas 1,1 m ir 0,1 m aukštyje nuo grindų: ne didesnis kaip 3 °C.
Patalpose yra atvesti elektros tinklai. Dirbtinio elektros apšvietimo sistema turi atitikti „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ nustatytus reikalavimus.

- Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės

Eil. Nr.	**Patalpos pavadinimas**	**Apšvieta, lx**	**Paviršius, kuriam taikoma apšvieta**
1	2	3	4
7.	Laiptinė	150	ant grindų paviršiaus
8.	Koridorius	100	ant grindų paviršiaus

dirbtiniam apšvietimui naudojami šviestuvai, vienodai išsklaidantys šviesą;

- bendram dirbtiniam apšvietimui mokyklos patalpose naudojamos lempos, kurių bendrasis spalvų atgavos rodiklis ne mažesnis kaip 80.

13. Numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės):

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje: Ribinės ore sklindančio garso izoliavimo rodiklio arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio, klasifikavimo vertės:

	Vidinių atitvarų garso klasė **C**
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis
	$R¢_{\mathrm{w}}$ arba $D_{nT,W}$ (dB)
Tarp mokymo patalpų	48
Durys į koridorių: durų garso izoliavimo klasė iš mokslo patalpų, iš miegamųjų, muzikos klasių, auditorijų	30 (C) 35 (B)

Mokymo paskirties pastatų patalpų aidėjimo trukmės :

	Garso klasė C
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis
	T_{60}(s)
Bendrojo naudojimo patalpos (laiptinės, koridoriai ir t.t.) 500÷2000 Hz dažnių juostose	1,3

14. prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės:

Statinio civilinės saugos ir apsaugos nuo vandalizmo sprendiniai esami, šiuo projektu nekeičiami. **S**iekiant išvengti vandalizmo ir užtikrinti apsaugos priemones statiniui mokykloje yra įrengtos lauko durys su užraktais ir savaiminio užsidarymo mechanizmu. Įėjimai ir erdvė už įėjimo durų darbo metu nuolat apšviesta natūralia šviesa. Pirmo aukšto langai neatidaromi iš lauko pusės. Mokykloje yra įrengta apsauginė signalizacija.

Saugus pastato naudojimas

Paslydimo, kritimo, susidūrimo rizikai išvengti pastato naudotojų judėjimo keliuose nustatomi šie reikalavimai:

- grindys projektuojamos neslidžios;
- slenksčiai, ne aukštesni kaip 0,02 m;
- pavieniai laipteliai draudžiami ir neprojektuojami.

15. projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams:

15.1. Yra Kauno miesto savivaldybės administracijos išduoti „Specialieji reikalavimai“ Nr. LN-D240717111809909:

- Kauno miesto savivaldybės administracijos išduoti „Specialieji architektūriniai reikalavimai“, Nr. LN_D240716141313100
- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyriaus išduoti „Specialieji paveldosaugos reikalavimai”, Nr. LN_D240715182100091.

15.2. Sklypas yra Kultūros paveldo - Kauno senamiestis (kodas 20171) teritorijoje. Pastatas yra saugomas, įrašytas į Kultūros paveldo registrą - Rabino Icchako Elchanano Spektoriaus vaikų namų ir Talmud-Tora draugijos pastatas (kodas 48136). Plačiau žiūr. SA p. 3.6-3.7

15.3. Vertingosios savybės (ištrauka) :

„7.1.1.2. tūris - sudėtinis, sudarytas iš netaisyklingos „L“ raidės formos plano 2 a. formuojančio kampinį J. Gruodžio ir Smalininkų gatvių sankryžos užstatymą R korpuso bei prie J. Gruodžio g. išsidėsčiusių stačiakampių 3 a. centrinio ir 2 a. V korpusų, su rūsiais po R ir centriniu korpusais, V korpuso R dalimi (-; R, V korpusų III a. užstatytas XX a. vid.; IKONOGR Nr. 1-16, 20, 21; BR Nr. 1-5; FF Nr. 1-7; 2023 m.); stogo forma - R korpuso - daugiašlaitė, centrinio ir V korpusų - dvišlaitė (-; būklė gera; IKONOGR Nr. 1, 2, 11, 12, 14; FF Nr. 1; 2023 m.);

 7.1.1.3. aukštų išplanavimas - kapitalinių sienų tinklas (-; išplanavimas pakeistas, 1966 m. pastate įsikūrus muzikos mokyklai; IKONOGR Nr. 10, 11, 13, 18; BR Nr. 1-5; FF Nr. 2-44; 2020 m.);

 7.1.1.4. fasadų architektūrinis sprendimas - R korpuso gatvės tūrio I-II a. Š, R, P fasadų ir V korpuso I-II a. Š, P fasadų architektūrinio sprendimo visuma (išskyrus R korpuso Š fasado įėjimo portalą, R fasado laiptinę, V korpuso R fasado laiptinę ir tinkuotus langų apvadus; po XX a. vid. rekonstrukcijos neišliko R korpuso ŠR kampe buvusio įėjimo durys, Š fasado II a. balkonas ir stogo parapetai, būklė gera; IKONOGR Nr. 9, 12, 13, 15; FF Nr. 2-4, 6-42; 2023 m.); fasadų apdaila ir puošyba - R korpuso ŠR kampo II a. tinkas su įrašo fragmentais (suformuotas užmūrytos angos vietoje, matomi hebrajų ir kirilicos raidžių fragmentai; dalis užrašo sunykę, būklė bloga; IKONOGR Nr. 9; FF Nr. 2, 13-16, 18-23; 2023 m.); V korpuso Š fasado cokolio rustuoto tinko tipas (-; dalis buvo sunykę, restauruotas 2023 m. remonto metu, būklė patenkinama; FF Nr. 32-37; 2023 m.);

 7.1.1.5. konstrukcijos - pamatas su tinkuoto plytų mūro rūsio sienomis ir cokoliu (-; pamatas netyrinėtas, rūsio sienų ir cokolio būklė patenkinama; IKONOGR Nr. 9-11, 13; FF Nr. 23-30; 2023 m.); perdangos (-; netyrinėtos; -; 2023 m.); keraminių plytų mūro sienos (-; būklė gera; IKONOGR Nr. 2, 9-18, 20, 21; FF Nr. 2-4, 6-44; 2023 m); stalių ir kitų medžiagų gaminiai - R korpuso, R fasado dvivėrės medinės įsprūdinės durys (atrastos 2022 m. remonto metu; būklė gera; FF Nr. 7, 8; 2023 m.);

 7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - kultūrinis sluoksnis (patenka į Pilies teritorijos ir Senamiesčio kultūrinio sluoksnio 2978, AR10 teritoriją; -; TRP; 2023 m.);

 7.4. Artimiausios kultūros paveldo objekto teritorija supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės - patenka į Kauno senamiesčio (u.k. 20171) teritoriją (-; -; TRP; 2023 m.).“

15.4. **Projekto sprendiniai apima remonto darbus, kurie neįtakoja saugomų statinio elementų:** yra įrengimas liftas esamoje laiptinės erdvėje (nenumatant kirsti perdangų), laiptinės sienų, grindų, lubų remontas (nenumatant sienų ardymo darbų) bei laiptinėje esančių durų keitimas, lauko durų ir stiklinės atitvaros keitimas. Sprendiniai neįtakoja tūrio, aukštų išplanavimo, kapitalinio sienų tinklo perplanavimo, fasadų architektūrinių sprendimų, saugotinų elementų, konstrukcijų – pamato, mūro sienų, cokolio elementų.

15.5. Sklype nenumatomi žemės judinimo darbai, išskyrus esant būtinybei, atstatyti esamas dangas. **Keliami reikalavimai sklypui:** bet kokie žemės judinimo darbai šioje teritorijoje

turi būti vykdomi vadovaujantis 2011-08-16 LR Kultūros ministro įsakymu Nr.ĮV-538 patvirtinto PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“. Jei atliekant darbus bus aptikta archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, darbai stabdomi, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui (Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d.).

15.6. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (9 str. 3 d. „jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą“.

15.7. Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

15.8. Išvada. Projekto sprendiniai apima remonto darbus, kurie neįtakoja saugomų statinio elementų, aplinkos, nenumatoma judinti žemės prie pastato ar sklype, išskyrus esant būtinybei, esamų dangų atstatymą, todėl tvirtinama, kad neprieštarauja kultūros paveldo reikalavimams.

15.9. Parengtas projektas atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, reikalavimams ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, t.y.:

- remonto projekto sprendiniai aplinkiniams gyventojams neigiamos įtakos nebus, nes išorės pastato matmenys nekeičiami;
- nepablogins techninės esamos statinių būklės, galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- išlieka galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- išsaugoja patalpų, skirtų žmonėms dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus;
- išsaugoja esamas gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemones,
- išsaugoja esamą apsaugą nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- išsaugoja esamą apsaugą nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; gaisro gesinimo sistemas,
- atlikus remonto darbus, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos nepablogės, palyginus su sąlygomis, kurias jie turėjo iki statybos pradžios.

- Techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal Lietuvos Respublikos Statybos Įstatymą.

1. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai:

Bendrieji statinio rodikliai :

Pavadinimas	**Mato vienetas**	**Kiekis iki remonto**	**Kiekis po remonto**	**Pastabos**
I SKYRIUS. SKLYPAS				
1. sklypo plotas	m^2	2932	2932	Esami duomenys
2. sklypo užstatymo intensyvumas	m^2	101	101	
3. sklypo užstatymo tankis	%	39	39	
II SKYRIUS. PASTATAI				
Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai) **MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS- MOKYKLA**				
	Kiekio matas	Iki remonto	Po remonto	Pastabos
Pagrindinis plotas:	m^2	2475,87	2475,87	Darbuotojų ir mokinių skaičius nekeičiamas
Darbuotojų:	Vnt.	85	85	
Mokinių:	Vnt.	244	244	
2.Pastato bendrasis plotas.*	m^2	2968,81	2962,76	Sumažėjo įrengus liftą
3. Pastato naudingasis plotas. *	m^2	-	-	
4. Pastato tūris.*	m^3	15362	15362	
5. Aukštų skaičius	vnt.	3	3	
6. Pastato aukštis*	m	18	18	
8. Energinio naudingumo klasė		F	F	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	C	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I	
11. Kiti papildomi pastato rodikliai	m^2			
keičiamų išorinių durų	W/ m^2 K	-	< 1,9	

R. Buitkus, atest. Nr. A1132, NKPAS atest. Nr.0869
Parengė Arch. A. Malinauskaitė

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato kapitalinio remontui sąrašas.
Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.
Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.
Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Po remonto neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos eksploatacinės savybės – jie turi likti ne blogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios.

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statinio statybos rangovu gali būti Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis, fizinis asmuo, Vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos darbų patentą arba užsienio statybos įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įteisintus atestavimo dokumentus.

Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Eiti ypatingųjų statinių statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas turi teisę tik atestuoti statybos inžinieriai. Būtini šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

- ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;
- ypatingojo projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;
- ypatingojo statinio statybos vadovo;
- ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;
- ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo.

Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams subrangovams ir specialistams: privalomas kvalifikacijos dokumentas, suteikiantis teisę dirbti nekilnojamųjų kultūros paveldo objekte ir kultūros paveldo statinyje.

Šiame etape išskirtos sekančios pastato paprastojo remontui skirtos specifikacijos:

NR.		Pusl.
1. TS	Bendrieji reikalavimai	**3**
2. TS	Ardymo ir išmontavimo darbai	**5**
3. TS	Vidaus patalpų durys	**6**
4. TS	Bendrieji reikalavimai vidaus remnto darbams	**8**
5. TS	Glaistymas	**9**
6. TS	Dažymas	**10**
7. TS	Sienų PVC dangos įrengimas	**12**
8. TS	Grindų dangos	**13**
9. TS	Stiklo atitvaros, lauko durys	**33**
10. TS	Lifto įrengimas	**22**
11. TS	Įspėjamoji juosta	**28**
12. TS	Įspėjamųjų paviršių įrengimas	**29**
13. TS	Pakabinamos lubos	**29**
14. TS	Gipso kartono atitvaros	**31**
15. TS	Sausvamzdžio įrengimas	**32**
16. TS	Turėklų įrengimas	**37**

Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies darbo projektą, gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka, sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai, nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, kiti bendrieji reikalavimai;

Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Projekto vadovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Visų statinio architektūros dalyje išvardintų architektūros elementų, taip pat architektūros dalyje neišvardintų tačiau kitose projekto dalyse specifikuotų matomų elementų, taip pat papildomų elementų- jei tokių atsirastų darbo projekto ar statybos stadijoje- dizainas (vaizdo savybės) privalo prieš juos užsakant ar gaminant būti iš anksto suderinti su projekto autoriumi architektu. Derinimus vykdo Rangovas.

Derinimas gali vykti arba pristatant architektui "gyvus" gaminių pavyzdžius, arba elektroniniu paštu tuo atveju būtina pateikti gaminio kokybišką fotografiją, spalvos kodą, esminius brėžinius su gabaritų matmenimis ir tvirtinimo sprendimą, kitą architekto prašomą informaciją.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas. Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai

1. Esant techninės priežiūros reikalavimui.
2. Inžinerinių tinklų ir sistemų įrengimo apžiūra prieš galutinę apdailą:
    - Elektrotechnikos darbai-apšvietimas

- Gaisrinės saugos aptikimo ir signalizavimo sistema.

Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus
Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį:
Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)
Lietuvos standartais (LST)*;
statybos techniniais reglamentais (STR)*;
sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)*;
Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)*;
rekomendacijomis (R)*;
Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis*;
* pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.
* pastaba - Visoje projekto sudėtyje nuoroda i LST ar EN-LST suprantama kaip toks pat arba lygiavertis dokumentas.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:
1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu
2. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu
3. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
4. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
5. STR 1.01.08:2002„Statinio statybos rūšys“
6. STR 1.04.04:2017„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
7. 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“
8. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
9. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
10. STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
11. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
12. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
15. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
16. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
17. TR 2.04.01:2018„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
18. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
19. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“
20. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;
21. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
22. LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;
23. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. D1-1012;
24. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
25. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);
26. LST EN 54 serijos standartai, susiję su GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangos, pagrindinių jutiklių ir kitų įtaisų planavimu, projektavimu, įrengimu, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijomis;
27. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮĮBT)
28. "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės", patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2007 m. vasario mėn. 22d. įsakymu Nr. 1-66 (PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. Birželio mėn. 29 d. įsakymo Nr. 1-186 redakcija).
29. HN 47:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

1. TS BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Bendrosios nuostatos

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą. Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai), užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti.

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

"Inžinierius" turi būti nurodytas statybos rangos sutarties dokumentuose. Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių mechaninių ir elektrinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima statybai montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatytas atitinkantis Lietuvos standartus pastatas. Žodžiai "pilnas įrengimas" turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti. Rangovas turi užtikrinti kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį. Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų. Visi avarinio išėjimo maršrutai turi būti laisvi praėjimui visame stovinčio žmogaus aukštyje.

Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminti aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip: 1. Techninės specifikacijos; 2. Aiškinamieji raštai; 3. Brėžiniai; 4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Gaminiai, medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

-gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
-specifikacija;
-nuoroda kam skiriama;
-spalvos nuoroda:
-pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokius reikalavimus apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

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

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

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas

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

Gaminių ir medžiagų pristatymai

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

Pristatymo patikrinimas

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

Saugojimas aikštelėje

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

UŽ MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ NUOSTOLIUS ARBA APGADINIMUS VISIŠKAI ATSAKO RANGOVAS.

Reikalavimai apdailos darbams: pastatų fasadų apdailai, architektūrinėms detalėms, pastatų patalpų vidaus apdailai, jų kokybės kontrolei (leistini nuokrypiai, jų įvertinimo metodai ir rodikliai)

2. TS ARDYMO, IŠMONTAVIMO, ATSTATYMO, BAIGIAMIEJI DARBAI

Konstrukcijų, gaminių išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.
Vykdant išmontavimo ir ardymo darbus:

- turi būti laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis norminiu dokumentu DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- statybinės atliekos turi būti nuleidžiamos uždarais latakais, vamzdžiais, dėžėse – konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš ne didesnio kaip 3 m aukščio. Vieta, į kurią metamos statybinės šiukšlės, turi būti aptverta;
- transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai ir priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi;
- turi būti nepažeistos neardomos konstrukcijos ir jų elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila), kitu atveju praardyta konstrukcija stiprinama.

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Techninės priežiūros inžinierių. Jei neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.
Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas, netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.
Ardomos konstrukcijos turi būti drėkinamos siekiant išvengti dulkėjimo.
Pabaigus statybos darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir statybines šiukšles, išvalyti statybos metu atsiradusį purvą. Pastatas turi būti paliktas švarus.
Baigus remonto darbus, atstatomi nuimti elementai.
Įrengiami PVC kanalai tinklams.

3. TS VIDAUS PATALPŲ DURYS

Bendroji dalis.
Durys susideda iš durų lapo, staktos, slenksčio ir uždarymo mechanizmų.
Ten kur nurodyta, durys komplektuojamos su uždarymo mechanizmu, kuris pilnai uždaro pravertas duris.
Durys atsparios įprastoje aplinkoje esantiems mechaniniams, fiziniams ir cheminiams poveikiams - smūgiams, vibracijai, drėgmės ir temperatūros pokyčiams bei korozijai.
Durys lengvai atidaromos ir uždaromos jas įprastai naudojant.
Šilumos ir garso izoliacijai naudojamos medžiagos, kurios gaisro atveju neišskiria nuodingų dujų ar daug dūmų.

Metalinių priešgaisrinių durų techninė specifikacija pagal EN 16034:2014:

- Oro pralaidumo nustatymas — 3;
- Nepralaidumo vandeniui nustatymas — 4A;
- Durų mechaninio patvarumo klasė 7-8 (LST EN 12400:2003);
- Durų mechaninio stiprio klasė 4 (LST EN 1192:2002).
- Oro garso izoliacijos rodiklis —ne mažesnis Rw,db 32.
- Užpildas: akmens vata;
- Miltelinis dažymas;
- Priešgaisrinė sandarinimo tarpinė;
- Matmenys: vienvėrės / dvivėrės.

- Nerūdijančio plieno slenkstis.
- Ugniai atsparumo klasė: **EI2 60-C0**

Techniniai reikalavimai aliuminio stiklintų durų konstrukcijai ir furnitūrai

- Aliuminio durų profilių sienelių storis turi būti ne mažesnis kaip 2 mm aliuminio lydinio.
- Pagrindinės techninės charakteristikos:
- Rėmo plotis – nuo 65 mm;
- Įstiklinimo storis – iki 44 mm;
- Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė - 3
- Aliuminio lydinys 6063;
- Sandarumas iki 4 klasės EN 12207;
- Durų mechaninio patvarumo klasė 7-8 (LST EN 12400:2003);
- Durų mechaninio stiprio klasė 4 (LST EN 1192:2002).
- Durys priešdūminės, C3 S200

Vidaus durys (medinės) turi būti ne blogesnių sąvybių nei:

- Garso izoliacija: >37 dB, EN ISO 717-1
- Durų mechaninio patvarumo klasė 4 (LST EN 12400:2003);
- Durų mechaninio stiprio klasė 3-4 (LST EN 1192:2002).
- medžio masyvo rėmas,
- užpildas: medžio drožlių
- Durų stakta: klijuotas medis
- Apdaila: HPL laminatas medžio imitacija, taikyti prie esamų durų.
- Durys priešdūminės, C3 S200, C1 S200, C0S200

Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai.
Evakuacijos keliuose durys privalo turėti sandarinimo tarpines ir pritraukėjus;
Naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema;
Durų pritraukėjuose turi būti įmontuotas gaisro daviklis;
Įrengiami uždarymo sekos reguliatoriai.
Visos sandarinimo tarpines gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomer) gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.
Vidaus durų montavimas.
Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, spyna ir pilnai paruoštos montavimui.Vyriai– reguliuojami-cilindriniai, dviejų dalių, chromuoti.
Numatomos durys turi tiksliai atitikti staktą ir sandarinimo tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymu. Iš vidinės pusės turi būti įrengiama garo izoliacija, iš lauko pusės- hidroizoliacinė tarpinė.
Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis.
Tarpai tarp išorės durų, langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.
Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos, kai nėra slenksčio, turi būti 5 mm.
Leistinos durų įrengimo nuokrypos

Nuokrypos pavadinimas	Leistina nuokrypa, mm
Durų ir vartų blokų nuokrypa nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.
Durys turi būti priduodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais.
1.5.9. Pristatyti gaminiai pastato viduje išdėliojami tokia tvarka, kuria jie bus montuojami ir taip, kad jie

nebūtų apgadinti ir matytųsi gaminio etiketė, kurioje nurodomas gaminio identifikavimo kodas (ženklinimas) ir numatyta montavimo vieta.
1.5.10 Gaminių apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.
Durų blokai turi būti pastatomi į angos vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.
Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje.

Durų blokų komplektuojančios dalys.
Durų varstymo furnitūra gaminama iš aliuminio, nerūdijančio plieno, poliamido, poliesterio. Visi tvirtinimo varžtai bei savisriegiai pagaminti iš nerūdijančio plieno.
Vidaus durys turi būti su įleidžiamomis spynomis su dvipuse cilindrine šerdimi ir atskiru liežuvėliu.

Vidaus durų atsidarymo ribojimas.
Ant grindų tvirtinamas metalinis durų ribotuvas.
Durims atsidarant iki sienos, durų varčia atsimuša į šį ribotuvą, kurio dalis yra dengta gumine tarpine, ir jos pagalba durų varčia apsaugoma nuo mechaninių pažeidimų.

Durų atmušėjai iš cinko ir aliuminio lydinio su gumos priedais. Durų atramos tvirtinamos varžtais į grindų betono sluoksnį. Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrenkti į sieną ar kitus paviršius. **Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.**

Raktai
Simetriškas raktas.
Patentuotas raktas. Raktų dublikatai gaminami tik su rakto arba rakinimo sistemos kortele pas įgaliotus pardavėjus. Skirtingų rakto kombinacijų (efektyvių skirtybių skaičius) ne mažiau kaip 1,97 mlrd.
Raktas iš nerūdijančio metalo lydinio.

Mechaniniai spynų korpusai
Konkretus spynos tipas parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos ir montavimo jose galimybės. Rankenos ir kita durų furnitūra. Rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviam naudojimui.
Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.
Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (didelis ciklų skaičius 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.
Mechaninių spynų korpusų tipai – automatiškai užsitrenkiantys, atrakinimas iš lauko raktu, iš vidaus raktu ir/arba suktuku.
Galimybė mechaninius spynų korpusus, pakeisti elektromechaniniais spynų korpusais arba atvirkščiai, nekeičiant ar negadinant durų konstrukcijos.

Rankenos ir kita durų furnitūra
Rankenų tipą ir formą derinti su darbo projekto autoriumi.
Lauko (išorinėse) duryse, laiptinių bei intensyvaus varstymo duryse rekomenduojama montuoti traukiamas rankenas.
Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais. Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviam naudojimui.
Durų atmušėjai turi būti visur kur tik varčia ar rankenos gali atsitrenkti į sieną ar kitus paviršius. Išorinės durys turi turėti fiksatorius, kad duris būtų galima laikyti atidarytas.
Savaiminio užsidarymo mechanizmai montuojami patalpos viduje.
Evakuacijos kelyje esančios durys, priešgaisrinės ir garsą izoliuojančios durys, kuriose slenkstis trukdytų patekimui į patalpą vėžimeliu turi būti su slenksčiu, įleistu į durų apačią.
ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius bekliūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi

būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

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

4. TS BENDRIEJI REIKALAVIMAI VIDAUS REMONTO DARBAMS

Apdailos darbus sudaro pastato vidinių pertvarų paviršių glaistymo, dengimo plytelėmis, dažymo, betoninių paviršių impregnavimo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai.

Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai (>10° C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60 %. Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių - techninių sistemų prietaisai, apdaila turi būti įvykdyta iki jų montažo

Iki darbų pradžios turi būti atlikta:

- patalpos, kur atliekama apdaila, turi būti apsaugotos nuo atmosferos kritulių;
- įrengta hidro, izoliacija, įrengti perdangų išlyginamieji sluoksniai;
- užhermetizuotos siūlės;
- užtaisytos ir izoliuotos fasadinės sistemos ir durų prisijungimo prie sienų vietos;
- Išvedžioti laidai ir ortakiai;
- įvykdyti šilumos, gesinimo sistemų ir vandentiekio bandymai.

Pagal standartą ”Atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai” techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį atsparumas ugniai LST EN 1364-1, LST EN 1364-2, LST EN 1364-3;

Pagal standartą ”Statybiniai sienų ir lubų profiliuočiai” techninė specifikacija, kurioje deklaruojama atitiktis tiesinio metro masė LST EN 13245-1, deformacija kaitinant LST EN 13245-1, LST EN 479, klasifikacija pagal degumą LST EN 13501-1-2007+A1:2010;

Pagal standartą ”Gipso kartoninės plokštės” LST EN 520:2005+A1:2010(D);

Pagal standartą ”Metaliniai karkasų komponentai sistemoms iš gipso kartoninių plokščių” LST EN 14195:2005(D), LST EN 14195:2005/AC:2006(D);

Pagal standartą ”Medžiagos gipso kartoninėms plokštėms sujungti” LST EN 13963:2005(D), LST EN 13963:2005/AC:2006(D);

Pagal standartą ”Gipso kartoninių plokščių metaliniai kampuočiai ir specialieji profiliuočiai” LST EN

5. TS GLAISTYMAS

Taikoma sienoms, luboms, angokraščiams.

Glaistymui turi būti naudojamas dispersinis glaistas vidui, drėgnose patalpose: atsparus drėgmei dispersinis glaistas vidui.

Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.

Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų.

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

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

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

Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.

Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti 1 -ojoje lentelėje nurodytus reikalavimus.

1 lentelė. Glaisto techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui							Bandymų metodas
		vidinės apdailos glaistas (V)						išorinės apdailos glaistas (F)	
		A	AK	K	L	AD	PM		
1.	Slankus (18 ± 2)^{0}C P P	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST 1413.1

2.	temperatūroje, cm	20							
	Džiūvimo laikas (18 ±		8	4	5	5	5	5	8.3 p.
3.	2)^{0}C temperatūroje, P P	4, 0	2,0	-	2,0	-	-	-	8.7 p.
4.		-							
	h, ne daugiau kaip		-	-	-	-	-	70	8.9 p.
	Riebalinių medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip								
	Sausųjų medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip								

Pastaba. Glaisto, skirto vidinei apdailai ir fasuoto į smulkią tarą, vietoje slankumo gali būti nustatytos sausosios medžiagos, kurių turi būti ne mažiau 65 %.
Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).
Naudojant glaistus vadovautis pasirinktos firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

6. TS DAŽYMAS

Taikoma sienoms, luboms, angokraščiams.

Medžiagos
Vykdant dažymo darbus naudojami dažai turi būti ne blogesnių techninių charakteristikų nei:
Blizgesio laipsnis: Šilko matiniai
Šlapias trynimas:2 klasė pagal DIN EN 13300.
Dengiamumas:2 dengiamumo klasė, kai išeiga 6 m^2/ l arba sąnaudos 160 ml/ m^2
Didžiausias grūdelių dydis: Smulkus (< 100 µm)
Tankis:~ 1,4 g/cm^3
Atsparumas valymui, dezinfekcinėms valymo priemonėms EN ISO 17025 Atsparūs vandeninėms dezinfekavimo priemonėms ir buitiniams valikliams.
Reikalavimai dangų sluoksniams

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: - glaisto – 0,5 mm - dažų sluoksnio µ25 km	1,5	5 matavimai 50 – 70 m^2 P p aviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus.
Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai

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

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo.
Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija:
- gamintojo rekvizitai,
- medžiagos pavadinimas ir savybės,
- pritaikymo sritys,
- reikalavimai paviršiams, skiedinio tipui, dažymo būdui,
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus, siuntos numeris ir pagaminimo data.

Visos apdailos medžiagos turi atitikti HN 03-0009-91 nurodymus.
Darbų vykdymas
Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs.
Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8 ^{0}C, santykinis oro drėgnumas < 70 %.
Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27 P CP ^{0}, paviršių liečia tiesioginiai saulės
spinduliai, taip pat kai lyja, fasadas šlapias po lietaus, pučia vėjas, kurio greitis didesnis nei 10 m/s, paviršiai apledėję ar apšalę.
Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.
A lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius vandeniniais dažais.

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		Silikatinis
	Pagerintas	Aukštos kokybės	
Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniu	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirminis ištisinis glaistymas	-	+	-

Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

B lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniais ir sintetiniais dažais

Technologinė operacija	Paviršių rūšys		
	Medžio	Tinko ir betono	Metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	-	-
Šakų ir smaigalių tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	+	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+		+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami).
Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal gamintojo instrukcijoje nurodytą technologiją. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti, prieš dedant kitą. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų.
Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

7. TS SIENŲ DANGOS PVC ĮRENGIMAS

PVC įrengimo darbų specifikaciją žiūr. prie “TS Grindų dangos”.
Įrengiama PVC danga sienoms (Aquarelle Wall Hfs - Vogue GREY) arba ne prastesnių techninių savybių:

Produkto tipas	EN 233	Vinilinės sienų dangos (rolonais)

Charakteristikos

	Normos	Išmatuota vertė
Eksploatacinių savybių deklaracija	EN 15102	0131-0032-DoP-2020-01
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	B-s2,d0 klijuojamas ant bet kurios nemetalinės A1 arba A2-s1,d0 klasės substratas

Rodikliai pagal CE žymėjimą

	Normos	Išmatuota vertė
Spalvų atsparumas šviesai	EN ISO 1056B02	≥ 6
Atsparumas bakterijoms	ISO 846 Part C	Neskatina dauginimosi
Cheminis atsparumas	EN ISO 26987	Geras atsparumas
Siūlės stiprumo vidutinė vertė	ISO 16906	≥ 150 N/50mm

Tvarumas, aplinka ir patalpų oro kokybė

	Normos	Išmatuota vertė
Perdirbimas	-	Perdirbamas
ReStart®	-	Taip
Žaliųjų pastatų sertifikatų indėlis	-	Taip
Produktų atitikties aplinkosaugos reikalavimams deklaracija (EPD) prieinama	-	Taip
EPD numeris	-	S-P-01349
Išmetamųjų medžiagų žyma	-	A+
Perdirbtos medžiagos	-	4,5 %
Anglies pėdsakas (Cradle-to-Gate, EPD Modules A1-A3)	-	4,40 kg CO_2e /m²
Ftalatų kiekis	-	100% be ftalatų
vidaus patalpų oro kokybė (lakiųjų organinių junginių išskyrimas per 28 dienas)	ISO 16000-9	Platina (≤ 10 µg / m³)
Formaldehido dujų išskyrimas	-	E1

Pagaminta	-	Europoje

8. TS GRINDŲ DANGOS

<u>Grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimas</u>. Taikoma grindų remontui,

Grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimas, tai pagrindo įrengimas iš betoninio skiedinio sluoksnio.
Grindų išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5°C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonas pasieks 50% stiprumo.
Grindis įrengti galima esant ne žemesnei temperatūrai negu:
15^0C – iš polimerinių medžiagų, palaikant dar 24 val. šią temperatūrą po įrengimo; 15^0 C – iš keraminių plytelių, naudojant lateksinius sąstatus;
5^0C – naudojant bitumines mastikas ir jų mišinius, į kurių sudėtį įeina cementas.
Betonuojant žiemos metu, kai paros vidutinė temperatūra žemesnė už 5°C ir minimali paros temperatūra žemesnė už 0 laipsnių, būtinos priemonės, užtikrinančios skiedinio sukietėjimą.
Jeigu kitaip nenurodyta išlyginamieji sluoksniai – iš cemento skiedinio M150 arba betono B10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti - iš betono B 7.5 arba cementinio skiedinio M 100.
Išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis.
Išlyginamieji sluoksniai turi būti įrengiami tik sudrėkinus betoninius pagrindus. Skiedinio sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi. Išlyginamieji sluoksniai ant kurių klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės, gruntuojami bitumo ir benzino mišiniu (1:3 masės dalimis). Kai skiedinio stiprumas pasiekia 2.5-3 MPa (antrąją arba trečiąją dieną), paviršiai užtrinami.
Klojant grindų dangą be hidroizoliacinės medžiagos, RH betone negali viršyti 85% esant 18°C. Naudojant hidroizoliacinę medžiagą, grindų dangą galima kloti esant 97 % RH betone. Jei RH didesnis nei 97 %**,** kloti dangos iš viso negalima.
Nekloti grindų dangos tiesiai ant betoninių grindų, kur kyla drėgmė. Tokios grindys turi būti vėdinamos arba įrengiama garams nepralaidi izoliacija.
Danga klojamos vietos turi būti švarios, aptvertos, neprieinamos orui, palaikoma pastovi temperatūra mažiausiai 48 valandas prieš klojimą, klojant ir po klojimo. RH patalpoje neturi viršyti 60 %. o temperatūra turi būti mažiausiai 18°C. Tokiomis pat sąlygomis reikia laikyti grindų dangos medžiagą. Ritinius laikyti vertikaliai, kad matytųsi etiketės ir būtų lengva perskaityti spalvą, ritinio bei rūšies numerius.
Jei klojama vienos spalvos danga daugiau kaip iš vieno ritinio, medžiaga turi būti tos pačios rūšies, o ritiniai imami nuosekliai pagal numerius. Jei naudojama daugiau negu vienos rūšies medžiaga, reikia taip suplanuoti darbą, kad skirtingos rūšies danga nebūtų klojama šalia. Dangą visuomet reikia kloti priešingomis kryptimis, kad per siūles nepasimatytų mažiausių spalvos skirtumų.
Aukštų skirtumai tarp gretimų patalpų grindų su skirtingomis dangomis iš keraminių plytelių, akmens masės plytelių, mozaikinių – betono plytelių ir plokščių neturi viršyti 1 mm;
Slenksteliai tarp skirtingų grindų dangų neturi būti aukštesni kaip 2 mm.

1.2 <u>Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai</u>

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
Pagrindų nukrypimai nuo horizontalios plokštumos patalpoje	□ 0,2% patalpos matmens

1.3 <u>Reikalavimai baigtai grindų dangai</u>

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2m matuokle: -cementines - polimerines	4	9 matavimai 50-70m^2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

Nukrypimai nuo projektinio dangos nuolydžio	□2%patalpos atmenų□50	9 matavimai 50-70m^2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai	10% nuo projektinio storio	9 matavimai 50-70m^2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

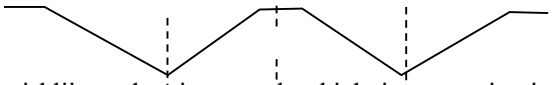
1.4. PVC grindų dangos. Bendrieji reikalavimai.

1.4.1. Reikalavimai PVC grindų įrengimui

PVC dangos klijavimui turi būti naudojami grindų dangos gamintojo rekomenduojami klijai.
Klijai dengiami esant taip pačiai 18-27 ^{0}C patalpos temperatūrai. Klijus dengti naudojant Euro A2 mentelę (1,8x1,2x1,65mm) dantuotą mentelę, kurios tarpas tarp dantukų sudaro ne daugiau kaip **4mm.**

Naudojant mažesnių išmatavimų mentelę bus padengtas per mažas klijų kiekis. Visuomet naudokite švarią ir reikiamo dydžio mentelę.

_____ 4mm_

1,2mm 

Atsižvelgiant į klijų padengimo svarbą, kiekvienos naujos instaliacijos metu rekomenduojama naudoti naują mentelę. Susidėvėjusi mentelė padengs netinkamą kiekį klijų ant pagrindo, todėl ją būtina pakeisti nauja.
Klijus reikia dengti mentelę laikant 60° kampu. Tepkite ant pagrindo tiek klijų, kiek per jų veikimo laiką galėsite užkloti dangos.
Klojant dangą kiekviena plytelė ir lentelė turi būti prispausta tolygiai prie paviršiaus. Paklojus būtina voluoti su 45kg volu iškart po suklojimo, bet ne ilgiau nei 1-2 valandos po klijų užtepimo ant pagrindo. Grindys turi būti voluojamos antrą kartą po 2 valandų suklojus dangą.
Dviejų komponentų klijai tolygiai sumaišomi. Grindų danga, kuri supjaunama rankiniu būdų, turi būti supjauta reikiamo dydžio, be poreikio ją jėga įspaudinėti reikiamoje vietoje. Grindų danga klojama iš karto po klijų padengimo ant paviršiaus, įsitikinant, kad klijai vis dar yra lipnūs. Įsitikinkite, kad klojimo metu klijai tolygiai pasiekė grindų pagrindą.
Plytelė (lentelės) turi būti įklota į jai skirtą vietą. Tokiu būdu bus išvengta klijų išsiskverbimo tarp plytelių (lentelių).
Nuvalyti visą klijų perteklių nuo grindų dangos paviršiaus kol jis dar drėgnas, naudojant . klijų nuėmėju sudrėkintą audinį. Negalima leisti klijų išdžiūti ant bet kokio grindų paviršiaus (pagrindo ar dangos). Išdžiuvus klijams ant suklijuotų grindų paviršiaus, šie valomi atsargiai pašveičiant nuo paviršiaus ar naudojant klijų nuėmėju sudrėkintą 3M raudoną padą.
Klijai, kurie buvo užšaldyti negali būti naudojami.
Nenaudoti klijų tose vietose, kur buvo naudoti bituminiai klijai, kol jų likučiai nebus pašalinti nuo pagrindo paviršiaus. Padengti latekso išlyginamuoju mišiniu, skirtų šiam atvejui, kaip priemone, apsaugančia nuo ankstesniu klijų padengimo.

a) Įrengiama PVC danga laiptams (Oak Tree Stairs BEIGE Ref. 25171030) arba ne prastesnių techninių savybių:

Grindų dangos turi būti ne blogesnių savybių, nei: Gamintojo garantija dėvėjimuisi: 12 metų;

Produkto tipas	EN 651	Polivinilchlorido grindų danga su putplasčio sluoksniu
Komercinė klasifikacija	ISO 10874	34 Labai intensyvi
Dėvėjimosi grupė	EN 651	T

Charakteristikos

	Normos	Išmatuota vertė
Bendras storis	ISO 24346	3,50 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340	1 mm
Bendras svoris	ISO 23997	3670 g/m²
Paviršiaus apdorojimas	-	Top Clean XP
Įrengimo būdas	-	Glue-Down sujungimo sistema
Šviesos atspindžio dydis (LRV) %	-	34,4
NSC spalvos kodas	-	S 3010-Y20R

Rodikliai pagal CE žymėjimą

	Normos	Išmatuota vertė
Eksploatacinių savybių deklaracija	EN 14041	0120-025DoP-2013-04
Reakcija į ugnį ant pluoštinio cemento pagrindo	EN ISO 13501-1	Bfl-s1
Reakcija į ugnį ant medienos drožlių pagrindo	EN ISO 13501-1	Cfl-s1
Statinės elektros iškrovos	EN 1815	Antistatinis (≤ 2 kV)
Atsparumas šilumai	EN ISO 10456	0,040 m²•K/W
Atsparumas slydimui	EN 13893	Klasė DS (μ ≥ 0,30)

Techniniai duomenys

	Normos	Išmatuota vertė
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	Vidutinė išmatuota vertė : 0,17 mm
Matmenų stabilumas	EN ISO 23999	Vidutinė išmatuota vertė : ≤ 0.10 %
Šildomos grindys	-	Tinkama (max. 27°C)
Smūgio garso slopinimas - ΔLw	EN ISO 717/2	18 dB
Garso klasė	NF S31-074	A klasė (≤ 65 dB)
Atsparumas slydimui	DIN 51130	R10

Baldų kojelių įspaudas	EN ISO 16581	Jokios žalos
Kėdės su ratukais testas	EN ISO 4918	Nėra žalos
Rietimasis dėl karščio	EN ISO 23999	≤ |8| mm
Spalvų atsparumas šviesai	EN ISO 105-B02	≥ 6
Cheminis atsparumas	EN ISO 26987	Nepaveiktas

Tvarumas, aplinka ir patalpų oro kokybė

	Normos	Išmatuota vertė
Perdirbimas	-	Perdirbamas
ReStart®	-	Taip
SCS Floorscore sertifikatas	-	Taip
Išmetamųjų medžiagų žyma	-	A+
Perdirbtos medžiagos	-	23,8 %
Ftalatų kiekis	-	100% be ftalatų
Tarkett vidaus patalpų oro kokybė (lakiųjų organinių junginių išskyrimas per 28 dienas)	EN 16516	Platina (≤ 10 µg / m³)
Formaldehido dujų išskyrimas	EN 717-1	E1
Pagaminta	-	Europoje

b) Įrengiama PVC danga grindims (IQ One LIGHT WARM BEIGE 0219 Ref. 21200219) arba ne prastesnių techninių savybių:

Produkto tipas	EN14565 - ISO 19322	Grindų danga, pagaminta iš sintetinių termoplastinių polimerų
Komercinė klasifikacija	ISO 10874	34 Labai intensyvi
Pramoninė klasifikacija	ISO 10874	43 Intensyvi

Charakteristikos

	Normos	Išmatuota vertė
Bendras storis	ISO 24346	2 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340	2 mm
Bendras svoris	ISO 23997	2800 g/m²
Paviršiaus	-	Naujasis iQ PUR

apdorojimas		
Šviesos atspindžio dydis (LRV) %	-	55,66
NSC spalvos kodas	-	S 2005-Y3

Rodikliai pagal CE žymėjimą

	Normos	Išmatuota vertė
Eksploatacinių savybių deklaracija	-	0019-0056-DoP-2015-11
Atsparumas slydimui	EN 13893	Klasė DS (μ ≥ 0,30)
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1
Reakcija į ugnį	EN ISO 9239-1	≥ 8 kW/m²
Eksploatacinių savybių deklaracija	-	0019-0056-DoP-2015-11
Atsparumas slydimui	EN 13893	Klasė DS (μ ≥ 0,30)

Techniniai duomenys

	Normos	Išmatuota vertė
Rietimasis dėl karščio	ISO 19322 - PROCEDURE A	≤ |8| mm
Šildomos grindys	-	Tinkama (max. 27°C)
Kėdės su ratukais testas	ISO 4918 - EN 425	Tinkamas
Spalvų atsparumas šviesai	ISO 105-B02 (method 3)	≥ 6
Cheminis atsparumas	ISO 26987	Puikus atsparumas
Rietimasis dėl karščio	ISO 19322 - PROCEDURE A	≤ |8| mm
Šildomos grindys	-	Tinkama (max. 27°C)

Tvarumas, aplinka ir patalpų oro kokybė

	Normos	Išmatuota vertė
Tarkett vidaus patalpų oro kokybė (lakiųjų organinių junginių išskyrimas per 28 dienas)	EN 16516	Auksas (≤ 100 µg / m³)
Ftalatų kiekis	-	100% be ftalatų
Pagaminta	-	Europoje

Perdirbimas	-	Perdirbamas
Medžiagų nekenksmingumo sveikatai deklaracija	-	Pasiekiamas
ReStart®	-	Taip
Perdirbtos medžiagos	-	25,5 %
BREEAM vertinimas	-	A+
Produktų atitikties aplinkosaugos reikalavimams deklaracija (EPD) prieinama	-	Taip

1.5. Akmens masės plytelių danga :

Bendrieji reikalavimai

Skysčių poveikio grindims intensyvumas – mažas (nedidelis skysčių poveikis grindims; grindų paviršius sausas arba vos drėgnas; grindų danga neįmirksta) ir vidutinis (ventkamerose, sanmazguose).

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių, hidroizoliacijos ir dangos įrengimo.

Grindims ant grunto suardytos struktūros natūralūs ar pilti gruntai sutankinami. Pagrinde negali likti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių. Įrengiami pasluoksniai ir drenuojantys sluoksniai sutankinami iki 60 MPa atsparumo.

Viršutinė išlyginamojo sluoksnio dalis liejama iš savaime išsilyginančio mišinio ant kurio klijuojama parinkta danga.

Grindų paruošiamieji ir išlyginamieji pagrindai turi būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi išlikti tol, kol betonas pasieks 50 % stiprumo.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Patalpose su vidutiniu skysčių poveikiu įrengiami grindų nuolydžiai 0,5-1 %.

Apatinė hidroizoliacija įrengiama ant grunto esančiose patalpose, o viršutinė grindų hidroizoliacija įrengiama sanitarinėse ir vent. kameros patalpose.

Grindinių plytelių siūlių glaistas

- Epoksidinis siūlių glaistas dvikomponentis gaminys, kurį sudaro A ir B komponentai, kuriuos prieš naudojant reikia sumaišyti. A komponentas – tai epoksidinės dervos ir specialiai atrinktų skaldos, užpildų, dažiklių bei modifikuojamųjų ir dekoratyvinių priedų mišinys. B komponentas – tai aukštos kokybės epoksidinių dervų poliamido kietiklis.

Tankis sumaišius komponentus apie 1,35 kg/dm3 Min. / maks. sienos siūlių plotis 1 mm / 6 mm Min. / maks. grindų siūlių plotis 1 mm / 10 mm

Siūlių glaisto paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu nuo +10 °C iki +25 °C Atsparumas temperatūrai nuo -30 °C iki +90 °C

A komponento maišymo trukmė maždaug 3 minutės Pirmojo masės maišymo trukmė maždaug 3 minutės Brandinimo trukmė maždaug 5 minutės

Antrojo masės maišymo trukmė maždaug 1 minutė Skiedinys tinkamas naudoti maždaug 45 minutes Valymas daugiausia 10–20 minučių

Vaikščioti leidžiama maždaug 24 valandos

Visiškas mechaninis atsparumas pasiekiamas po 3 dienų Visiškas cheminis atsparumas pasiekiamas po 7 dienų

Keraminių plytelių siūlių glaisto skiedinys reakcinių dervų pagrindu.

Klasė RG

Atsparumas lenkimui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklų ≥ 30 N/mm2 Atsparumas gniuždymui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklų ≥ 45 N/mm2 Susitraukimas ≤ 1,5 mm/m

Vandens įgertis po 240 min. ≤ 0,1 g Atsparumas dilimui ≤ 250 mm3

Didelis cheminis atsparumas – rūgštims, agresyviems veiksniams, stipriems valikliams; idealiai tinka nuotekų valykloms, tvartams, pieninėms, skerdykloms, plovykloms, akumuliatorinėms, alaus, vyno darykloms, pilstymo cechams, laboratorijoms ir pan. Nesusitraukia. Labai didelis mechaninis atsparumas – sudaro ypač kietą siūlę, rekomenduojamą intensyviai naudojamoms vietoms; atsparus dilimui, įbrėžimams, įtrūkimams ir aukštos bei žemos temperatūros poveikiui.

- Pagrindo paruošimas. Prieš pradedant glaistyti nuo siūlių būtina gerai nuvalyti dulkes ir įvairiausius nešvarumus. Tarpai tarp plytelių turėtų būti vienodo gylio, todėl klojant plyteles būtina iš tarpų sistemingai šalinti klijų perteklių. Dangos siūles galima pradėti glaistyti tik sustingus klijams, kurie buvo naudojami plytelėms klijuoti – ne anksčiau nei po 24 valandų. Prieš glaistant plyteles ir siūles būtina nuvalyti drėgna kempine. Glaistyti galima pradėti visiškai joms išdžiūvus.

- Siūlių skiedinio paruošimas. Epoksidinis siūlių glaistas – tai dviejų komponentų: masės (A) ir kietiklio (B) rinkinys tinkamomis maišyti proporcijomis. Visus darbus, susijusius su siūlių glaisto paruošimu ir naudojimu, būtina atlikti esant nuo + 10 °C iki +25 °C temperatūrai. Siūlių glaistą būtina pradėti ruošti gerai išmaišius (apie 3 minutes) masę (A). Paskiau į kibirėlį su mase supilti kietiklį (B) iš butelio. Buteliuką laikyti vertikaliai į apačią, o kietiklis turėtų laisvai bėgti, kol savaime nutrūks jo srovė. Ant buteliuko sienelių likęs skystis yra perteklinis, kurio nereikia pilti į masę. Paskiau komponentus maišyti apie 3 minutes. Padaryti maždaug 5 minučių pertrauką ir vėl masę maišyti apie 1 minutę. Išmaišius gaunama pusiau skysta konsistencija ir vienalytė spalva (mntele būtina patikrinti, ar ant sienelių ir dugno neliko nesumaišytų dalių). Maišyti lėtųjų apsukų maišikliu (apie 600 aps./min.). Taip pat rekomenduojama maišant maišiklį judinti aukštyn žemyn. Paruoštą masę būtina sunaudoti maždaug per 45 minutes. Dėmesio: paruoštos masės nereikia pašildyti kibire su šiltu vandeniu, kad pasidarytų skystesnė ir būtų patogiau ją tepti.

- Siūlių glaistymas. Masę būtina kruopščiai ir giliai įsprausti į tarpus gumine glaistykle. Masės perteklių pašalinti ta pačia glaistykle, traukiant ją įstrižai, 45° kampu su plytelių briauna. Jeigu glaistant siūles ant sienos, siūlių glaistas ima šiek tiek tekėti, darbą nutraukti ir pradėti vėl praėjus 5–10 minučių.

-Valymas. Glaisto likučius, likusius ant dangos paviršiaus, būtina nedelsiant pašalinti (ne vėliau negu per 20 minučių) kieta kempine, sudrėkinta šaltu vandeniu. Paskiau siūles ir plyteles būtina nuplauti celiuliozės kempine (geltona), sudrėkinta ir gerai išgręžta. Kempinę būtina dažnai skalauti, o vandenį dažnai keisti. Jeigu po 24 valandų ant plytelių atsiranda apnašų, pašalinti jas šiltu vandeniu su nedideliu kiekiu detergento ar spirito.

- **Dangos naudojimas.** Vaikščioti glaistytomis ar priklijuotomis plytelėmis leidžiama po 24 val.

- Plytelių klijavimas. Masę užtepti ant pagrindo ir tolygiai paskirstyti dantyta glaistykle su 3 mm dydžio dantukais. Horizontaliems paviršiams naudoti glaistyklę su daugiausia 6 mm dydžio dantukais. Plytelę prispausti, nedelsiant pataisyti jos padėtį ir kuo greičiau pašalinti išspaustos masės perteklių. Visus skiedinio nešvarumus būtina šalinti sistemingai.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms, išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10
Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	< 0,2 □ patalpos matmens

Akmens masės plytelės

Formatas: 600X600X10,5mm

Mažo įmirkio sauso presavimo akmens masės (E≤ 0,5 %, BIa grupė UGL) neglazūruotos, mažo įmirkio sauso presavimo keraminės plytelės (akmens masės) (E≤ 0,5 %, BIa grupė UGL) neglazūruotos

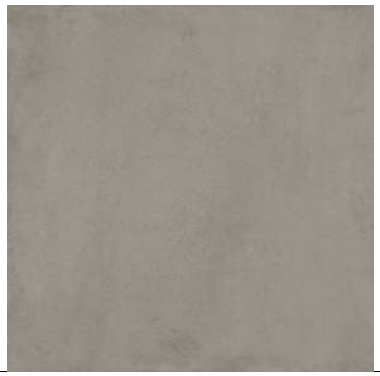
1.	Matmenys, forma, paviršiaus kokybė	pagal EN ISO 10545-2	labai maži leistini nuokrypiai
2.	Įmirkis	pagal EN ISO 10545-3	E ≤ 0,5 %
3.	Stipris lenkiant	pagal EN ISO 10545-4	Min. 2300 N

4.	Slidumo klasė	pagal DIN51130	R10 A
5.	Cheminis atsparumas	pagal EN ISO 10545-13	pažeidimų nėra
6.	Atsparumas dilumui (gilusis)	Pagal EN ISO 10545-6	< 175 mm³

Atitikties deklaravimo pagrindas :

Privalomieji Lietuvoje ir Europos Sąjungoje nustatyti sertifikavimo rodikliai ir gamintojo deklaruojamos vertės pagal EN 14411:2006 priedas G

Grindų plytelių vaizdas:

I variantas	II variantas
	

Akmens masės plytelių klijai

Aukštos kokybės cemento pagrindo greitai kietėjantys plytelių klijai, skirti stabiliems, didelių apkrovų veikiamiems paviršiams: greitai apkrovas patiriančioms aikštėms, laiptinėms, koridoriams, sanitarinėms patalpoms. Tinka keraminėms plytelėms, plokštėms ir natūralaus akmens, galima naudoti šildomosioms grindims. Sienoms ir grindims. Vidaus ir išorės darbams Deklaruotos eksploatacinės savybės

Pagrindinės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Suderinta techninė specifikacija
Atsparumas ugniai	A1	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po senėjimo proceso	≥ 0.5 N/mm2	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po senėjimo proceso esant terminiam poveikiui	≥ 1.0 N/mm2	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po panardinimo į vandenį	≥ 1.0 N/mm2	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po šaldymo ir atšildymo ciklų	≥ 1.0 N/mm2	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po ilgesnio klojimo laikotarpio	≥ 1.0 N/mm2	EN 12004+A1:2012
Pavojingų medžiagų išsiskyrimas		Žr. medžiagos SDL

9. TS STIKLO ATITVAROS. LAUKO DURYS

Skirta stiklinių atitvarų įrengimui, lauko durų įrengimui.

Pagrindinės techninės charakteristikos:

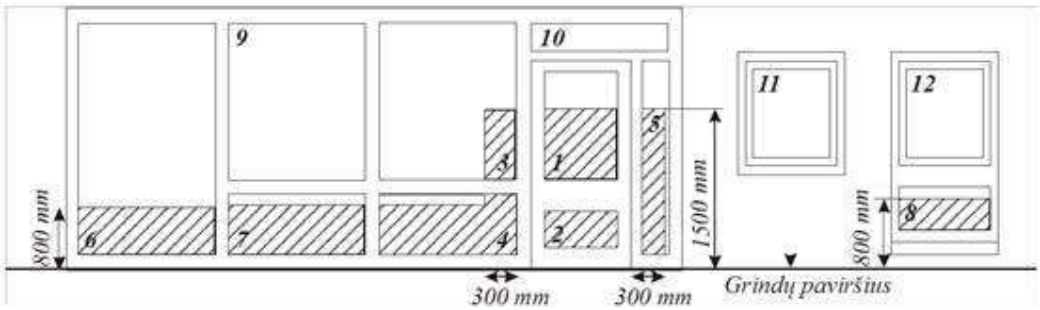
- Rėmo plotis – 68 mm;
- Langų U vertė (Uw) – iki 1,9 W / (m²K);
- Įstiklinimo storis – iki 44 mm;
- Poliamido intarpai, sustiprinti stiklo pluoštu, skirti išvengti šalčio tiltui;

- Aliuminio lydinys 6063;
- Galimos profilio spalvos – pagal RAL;
- Sandarumas iki 4 klasės EN 12207;
- Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė 7-8 (LST EN 12400:2003);
- Išorinių durų mechaninio stiprio klasė 4 (LST EN 1192:2002)
- Vandens nepralaidumo klasė: 4A, 4B klasę;
- Oro skverbties klasė: 2;
- Pagal atsparumą vėjo apkrovoms, durys turi atitikti A2 klasę.

Gamybai naudojamas tik grūdintas stiklas. Visi pertvaroms naudojami stiklai turi atitikties deklaracijas pagal LST EN 12150-2:2005 standartą.

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:

Sienų atitvarų kritinės įstiklinimo padėtys



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

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti :

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

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

Stiklo dužimo savybės

Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003 [6.37]		
	C	Stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

10. TS LIFTO ĮRENGIMAS

1. **Privalomi reikalavimai lifto įrengimams. Techniniai reikalavimai lifto įrengimams:**
   - Kiek įmanoma, liftas turi būti surinktas gamykloje ir pristatytas į objektą pilnai sukomplektuotas, keletu stambių surinkimui objekte paruoštų komponentų. Visi srieginiai sujungimai turi būti su metriniu sriegiu. Visos lifto konstrukcijos suvirinimo siūlės turi būti nustatyta tvarka atliktos ir patikrintos. Liftas turės būti taip sukonstruotas ir įrengtas, kad nekeltų pavojaus žmonių saugai ir sveikatai ir, atsižvelgiant į aplinkybes, turto saugai.
   - Lifto platforma turi būti suprojektuota ir pagaminta taip, kad jos naudingasis plotas ir tvirtumas atitiktų surinkėjo nustatytą didžiausią leistiną lifto keliamąją galią. Lifto platformoje vežamas krovinys turi būti patikimai įtvirtintas. Liftas turi būti suprojektuotas, pagamintas ir įrengtas taip, kad nebūtų galima įprastu būdu duoti komandos jam pajudėti, jeigu apkrova viršija vardinę reikšmę, o temperatūrai viršijus surinkėjo nustatytą didžiausią temperatūrą mašinų patalpoje.
   - Lifto pavara ir su ja susiję įtaisai neturi būti prieinami, išskyrus priežiūros tikslus ir avarinius atvejus.
   - Liftas turi būti suprojektuotas ir pagamintas taip, kad būtų neįmanoma patekti į zoną, kurioje važiuoja platforma, išskyrus priežiūros tikslus ir avarinius atvejus. Lifto apsaugos įrenginių apimtį nustato gamintojas, vadovaudamasis tai reglamentuojančiais norminiais dokumentais: standartais, reglamentais ir kt. Liftas turi būti komplektuojamas su tokiu automatikos ir saugos priemonių kiekiu, kurio reikia lifto režimams reguliuoti, parametrams kontroliuoti, jam išjungti, patikimai naudoti, saugiai prižiūrėti ir remontuoti. Lifto valdymo aparatai turi būti tinkamai suprojektuoti ir išdėstyti. Valdymo aparatų funkcija turi būti aiškiai pažymėta.
   - Siekiant sumažinti triukšmo riziką, lifto įrenginiai turi būti parenkami su kuo geresnėmis triukšminėmis charakteristikomis.
   - Parinktoje techninio projekto lifto vietoje turi būti įrengtas lifto, kurio charakteristikos išdėstytos 1.1 lentelėje.
   -
   - 1.1 lentelė Naujo lifto orientacinės charakteristikos

Bendri duomenys	
Gamintojas, modelis	
Lifto tipas	keleivinis, lyninis
Pavara	elektrinė, dažniu valdoma pavara
Lynai	polimeriniai diržai arba polimerine danga dengti plieniniai lynai
Važiavimų sk. per val.	ne mažiau 240
Kėlimo galia, kg	ne mažiau 1000 / 13 žmonės

Važiavimo greitis, m/s	ne mažiau 1,0
Kėlimo aukštis, m	12,6
Sustojimų skaičius/durų skaičius, vnt.	4/4
Pagrindinis sustojimas	1 a.
Mechanizmų patalpa	Nėra
Maitinimas	400V, 50Hz; variklis, kurio galia ne daugiau nei 7,3 kW
Matmenys	
Kabina (plotis x gylis x aukštis) mm	1450 x 1650 x 2150 ±50
Durys (plotis x aukštis) mm	ne mažiau 900 x 2000, 2 sąvarų šoninio atidarymo, dažninio valdymo
Šachta (plotis x gylis) mm	1950 x 1900
Šachtos duobė, mm	1000
Šachtos viršutinis aukštas, mm	3000
Apdaila	
Kabinos sienos	grūdintas stiklas nerūdijančio šlifuoto plieno rėmuose
Kabinos durys	grūdintas stiklas nerūdijančio šlifuoto plieno rėmuose
Kabinos lubos	nerūdijančio šlifuoto plieno, su LED apšvietimu
Kabinos grindys	Speciali neslidi danga, anoduoto aliuminio plintusai
Šachtos durys	Nerūdijantis šlifuotas plienas su aliuminio slenksčiu
Šachtos angokraščiai	Nerūdijantis šlifuotas plienas
Veidrodis	nėra
Porankis	ant trijų kabinos sienų, nerūdijančio šlifuoto plieno, apvalus, lenktais galais
Valdymas	
Tipas, keleivių surinkimas	mikroprocesorinis, surenkantis žemyn
Valdymo pultas kabinoje	nerūdijančio šlifuoto plieno; elektromechaniniai mygtukai nerūdijančio plieno su Brailio raštu; taškinės matricos tablo su padėties indikacija, aliarmu
Valdymo tablo aukštuose	plastikiniai su nerūdijančio plieno elektromechaniniais mygtukais, taškinės matricos indikacinis tablo pirmame sustojime

Durų kontrolė	foto užuolaida
Kita	
	perkrovos kontrolė, avarinis apšvietimas,
	kabinoje automatinis ventiliatorius,
	kabinos gongas, balso sintezatorius, valdymas gaisro atveju pagal LST EN 81-73, išankstinis durų atidarymas, kuprinės tipo lifto pakabinimo sistema (tik ant vieno šono), šachtos apšvietimas - LED tipo
Standartai	Direktyva 2014/33/UE; 81-20; 81-28; 81-50; 81-73

Visi lifto platformos sienų, lubų ir durų bei šachtos išorinė apdailos paviršiai turi būti atsparūs dažnam valymui naudojant profesionalias dezinfekcijos medžiagas.

2. Reikalavimai lifto elektros instaliacijai

- Įrengiant naują lifto elektros instaliaciją platformoje, lifto šachtos ir mašinų patalpoje, reikia laikytis EĮĮBT, Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių, Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių, STR ir kitų norminių dokumentų reikalavimų. Elektros variklius, paleidimo aparatūrą, valdymo aparatus, apšvietimo įrangą ir instaliaciją Tiekėjas turės parinkti atsižvelgdamas į statinių (patalpų) ir įrenginių charakteristikas. Visi elektros prietaisų priedai ir valdymo sistemų komponentai turi būti išbandomi gamykloje. Funkcinis kiekvienos sekcijos išbandymas turi būti atliekamas po montavimo (surinkimo).
- Lifto elektros įrenginiai turi būti įrengti ir sujungti taip, kad jų nebūtų galima supainioti su nepriklausančiomis srovės grandinėmis ir būtų galima įjungti srovės tiekimą esant apkrovai, o keltuvo judesiai būtų priklausomi nuo elektrinių saugos mazgų, išdėstytų savoje apsauginėje srovės grandinėje. Elektros įrenginių gedimas neturi sukelti pavojingų situacijų.
-

3. Lifto atitikties vertinimas

- Lifto keitimo procese naudotų statybos produktų atitiktis turi būti įvertinta pagal atitinkamų metų LR aplinkos ministro įsakymu patvirtinto Aplinkos ministerijos reglamentuojamų statybos produktų sąrašo nurodytas darniąsias ar kitas šame sąraše nurodytas technines specifikacijas. Kartu turi būti pateikiama gamintojo ar jo įgalioto atstovo ES valstybėje arba Europos ekonominės erdvės šalyje išduota statybos produkto atitikties deklaracija (lietuvių kalba), kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje arba vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.03.02:2002 „Statybos produktų atitikties deklaravimas“ reikalavimais, kai nėra produkto darniosios techninės specifikacijos.
-

4. Lifto dokumentacija

- Be minimalių duomenų, kuriuos pagal Techninio reglamento “Mašinų sauga” 1 priedo 1.7.3 p. būtina pateikti apie kiekvieną mašiną, lifto platformoje turi būti aiškiai matoma lentelė, kurioje turi būti nurodyta vardinė apkrova (kg) ir didžiausias leistinasis keleivių skaičius. Jeigu liftas suprojektuotas taip, kad uždaryti žmonės gali išsilaisvinti be išorinės pagalbos, turi būti iškabintos atitinkamos aiškiai matomos instrukcijos. Lifto naudojimosi

nurodymai turi būti pritvirtinti platformoje. Po lifto techninės būklės patikrinimo įgaliotos įstaigos ekspertas turi lifto platformoje pritvirtinti nustatytos formos neištrinamą žymą su atlikto ir būsimo patikrinimų datomis.

- Tiekėjas liftui privalo parengti techninių dokumentų sąvadą ir eksploatacijos instrukciją (lietuvių kalba). Rangovas Užsakovui pateikia visų įrenginių pilnai sukomplektuotą techninę eksploatacijos ir serviso dokumentaciją prieš įrenginių perdavimo procedūrą. Rangovo pateikiamos techninės eksploatacijos ir serviso dokumentacijos kokybė ir apimtis (pasas, eksploatavimo instrukcijos ir kt.) apie įrenginius ir medžiagas turi tenkinti atitinkamų norminių dokumentų ir standartų reikalavimus. Prie lifto saugos mazgo turi būti pridėta naudojimo instrukcija lietuvių kalba. Rangovas panaudotoms medžiagoms turi pateikti sertifikatus, deklaracijas ir kt.
- Liftas turi būti pateiktas su visa reikalinga jo montavimui, bandymui, įteisinimui ir eksploatacijai reikalinga dokumentacija: pasais, naudojimo instrukcija, kokybės ir atitikties įvertinimo pažymėjimais ir kt. Įrangos naudojimo instrukcijos ir kiti lydintys dokumentai turi būti pateikti originalo (viena iš plačiau naudojamu ES šalių kalbų) ir lietuvių kalbomis.
- Lietuvių kalba pateikiamas dokumentas turi būti lygiavertis (informacijos, vaizdumo ir kt. prasme) gamintojo originalo kalba pateiktam dokumentui. Naudojimo instrukcijos turi būti su brėžiniais, schemomis ir diagramomis, reikalingomis normaliam keltuvo naudojimui, taip pat priežiūrai, kontrolei, remontui, periodiniam patikrinimui ir gelbėjimo veiksmams atlikti. Kiekviename lifte turi būti pateiktas priežiūros žurnalas, į kurį įrašomi duomenys apie remontą ir, jeigu reikia, apie periodinius patikrinimus. Paskelbtoji (notifikuota) įstaiga turi būti užpildžiusi atitinkamus priežiūros žurnalo lapus.
- Tiekėjas privalo parengti ir perduoti Užsakovui lifto techninių dokumentų bylą (pasą), kuriose turi būti:

- informacija apie techninius lifto parametrus ir charakteristikas;
- ataskaitos apie lifto bandymus ir patikrinimus;
- lifto surinkėjo pateikta naudojimo instrukcija su brėžiniais ir schemomis, reikalingais normaliam lifto naudojimui, taip pat priežiūrai, kontrolei, remontui, periodiniam patikrinimui ir gelbėjimo veiksmams atlikti;
- atliktų lifto įžeminimo (įnulinimo) pereinamųjų taškų varžų ir laidininkų izoliacijos varžų matavimų protokolai.

- Kiekvieno lifto techninių dokumentų bylos dalyje apie techninius lifto parametrus ir charakteristikas turi būti ši informacija:

- įrengimo vieta;
- surinkėjas ir saugos mazgų gamintojas (pavadinimas ir adresas);
- savininkas (pavadinimas ir adresas);
- atidavimo naudoti data;
- lifto savininko tvarkomasis dokumentas dėl atsakingo asmens už nuolatine priežiūrą paskyrimo;
- paskelbtosios (notifikuotos) įstaigos išduotas atitikties įvertinimo pažymėjimas (sertifikatas) ir lifto surinkėjo pateikta keltuvo EB atitikties deklaracija;
- lifto registravimo Potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registre pažymėjimas;
- pagrindiniai lifto parametrai ir jų charakteristikos (tipas, vardinė apkrova, greitis, keleivių skaičius, eiga (kėlimo aukštis), sustojimų skaičius, platformos ir atsvara (balansinio svarmens) masė);
- lynų charakteristikos;
- saugos mazgų charakteristikos ir atitikties sertifikatai;
- įrengimo statinyje brėžiniai;
- elektrinių grandinių schemos.

-

5. Lifto įrengimo užbaigimas

- Lifto įrengimas laikomas pilnai užbaigtu tik 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“ nustatyta tvarka Statybos užbaigimo komisijai surašius aktą, patvirtinantį, kad keltuvas įrengtas pagal sprendinius. Užbaigimo procedūromis, norminių teisės aktų nustatyta tvarka, turės pasirūpinti Rangovas kartu su Užsakovu.
- Prieš atliekant lifto bandymus reikia patikrinti, ar įvykdyti projekto, gamintojų, įrenginių įrengimo taisyklių, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos taisyklių, statybos ir kitų norminių aktų reikalavimai. Bandomojo įjungimo metu turi būti patikrinta, ar suderintos visos lifto kontrolės ir valdymo sistemos, apsaugos ir blokavimo įtaisai, signalizacijos ir kontrolės — matavimo prietaisai. Defektus ir nebaigtus statybos - montavimo darbus Rangovas turi pašalinti iki bandymų pradžios. Visus trūkumus ir neatitikimus, išryškėjusius bandymų metu, pagal komisijos sudarytą trūkumų ir neatitikimų sąrašą, Rangovas savo sąskaita privalės pašalinti nedelsiant.
- Lifto montavimas turi apimti visus reikiamus bandymus ir patikras, reikalingas jų eksploatacijai pradėti:
    - techninių dokumentų: techninių bylų (pasų) ir apžiūrų žurnalų patikrinimą;
    - bandomąjį lifto paleidimą be apkrovos ir su didžiausia apkrova, siekiant patikrinti, ar tinkamai įrengti ir nepriekaištingai veikia keltuvo saugos mazgai (galiniai jungikliai, spynos ir kt.);
    - bandomąjį lifto paleidimą su didžiausia apkrova ir be apkrovos, siekiant nustatyti, ar nepriekaištingai veikia saugos mazgai, nutrūkus energijos tiekimui;
    - statinį bandymą su apkrova, kuri 1,25 karto didesnė už vardinę apkrovą.
- Lifto techninės būklės tikrinimų apimtis ir metodai nustatomi pagal lifto surinkėjo ar atskirų lifto mazgų gamintojų nurodymus ir atliekami pagal įgaliotos įstaigos parengtas lifto techninės būklės tikrinimo procedūras. Liftas turi būti vertinamas, atliekant techninės būklės tikrinimą nustatant ar techniškai tvarkingas, tinkamai įrengtas (sureguliuotas) ir veikia:
    - suktuvas (lynų varantysis skriemulys, stabdžiai ir kt.), gaudytuvai, greičio ribotuvas ir jo įtempimo įrenginys, atsvaras, jo krūviai ir šliaužės, nešantieji ir greičio ribotuvo lynai, buferiai;
    - platformos ir atsvaro pakaba, platformos ir atsvaro kreipiančiosios;
    - Lifto grupės įvadiniai įrenginiai, elektrinė schema, elektriniai aparatai valdymo spintoje, įžeminimo (įnulinimo) grandinės mašinų patalpoje ir šachtoje;
    - mašinų patalpos, šachtos ir platformos apšvietimo sistema;
    - Lifto gedimo signalizavimo ir abipusio pasikalbėjimų ryšių sistemos.
- Lifto bandymo metodai ir apimtis turi atitikti šalies ir ES norminių teisės aktų bei standartų reikalavimus keltuvui. Rangovas atsakingas už sėkmingą keltuvo paleidimą, derinimą ir statybos užbaigimą. Bandymus organizuoja ir atlieka Rangovas, dalyvaujant Užsakovo įgaliotam inžineriniam-techniniam personalui. Bandymo laikas turi būti suderintas su Užsakovu. Lifto eksploataciją šių bandymų metu turi vykdyti Rangovo specialistai, procese dalyvaujant Užsakovo personalui. Rangovas turės pasirūpinti reikiamu skaičiumi kvalifikuoto personalo reikalingo saugiam ir patikimam lifto paleidimo-derinimo darbų organizavimui bandymų vykdymo metu ir bandymo metu gaunamų visų duomenų nuskaitymui bei registravimui.
- Bandymo duomenų, eksploatacinių duomenų ir bet kokių duomenų įvertinimą Rangovas turi atlikti per 3 darbo dienas nuo bandymų pabaigos. Jei bandymo duomenys rodo, kad šioje Techninėje specifikacijoje nurodyti garantuoti lifto parametrai nebuvo pasiekti, Rangovas turi nedelsdamas pranešti Užsakovui apie bandymo, įrangos ar sistemų trūkumus (gedimus) ir pasiūlyti koreguojamąsias priemones, kurias jis (Rangovas) taikys. Pasiūlytos priemonės neturi mažinti sistemos patikimumo ir branginti eksploatacijos.

- Statiniuose liftų valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.
-
- **6. Darbuotojų sauga ir sveikata. Tvarkos ir švaros palaikymas statybvietėje.**
- Rangovas privalės statybvietėje laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos bei priešgaisrinės saugos norminių teisės aktų reikalavimų. Jis privalės garantuoti saugų darbą, priešgaisrinę ir aplinkos apsaugą bei darbo higieną statybvietėje, darbo zonose. Rangovas turės užtikrinti, kad jo pasamdyti darbuotojai ir/arba tretieji asmenys, už kuriuos atsakingas Rangovas, darbų atlikimo metu nebūtų apsvaigę nuo alkoholio, narkotinių, toksinių ir (arba) psichotropinių medžiagų.
- Tiekėjas, vykdantis darbus Objekte, privalo suprantamai informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietėje Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Be to, Rangovas turės konsultuoti ir informuoti subrangovų darbuotojus apie konkrečių darbų konkrečiame etape konkrečioje darbo zonoje keliamą riziką bei siūlyti prevencijos priemones nelaimingiems atsitikimams išvengti.
- Atlikdamas darbus statybvietėje, Rangovas turės vadovautis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje keliamais reikalavimais, o taip pat Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais ir kitais aktualiais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais teisės aktais. Rangovas turi pasirūpinti, kad lifto keitimą vykdantys darbuotojai būtų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka apmokyti. Rangovas turės statybvietėje identifikuoti, aptverti ir/ar paženklinti pavojingas zonas darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktuose nustatyta tvarka (signaliniais aptvarais ir paženklinti saugos ir sveikatos apsaugos ženklais), laikytis Darbų vykdymo pavojingose zonose tvarkos.
- Rangovas savo žinion perims objekto patalpas tokias, kokios yra ir po rekonstrukcijos gražins jas Užsakovui tvarkingas ir išvalytas. Rangovas turės užtikrinti tvarką ir švarą statybvietėje. Darbų vykdymo metu susidariusias atliekas Rangovas turės pašalinti norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Rangovas turės pasirūpinti, kad įstaigos patalpos bei lankytojų judėjimo keliai nebūtų užkraunami laikinai sandėliuojamomis statybinėmis medžiagomis. Įgyvendinus Projektą, Rangovas Užsakovui turės perduoti tvarkingas patalpas.
- **7. Lifto eksploatacija ir techninė priežiūra**
- Rangovas turi gebėti teikti numatomų sumontuoti lifto techninės priežiūros paslaugas garantiniu ir pogarantiniu laikotarpiu. Rangovas turi pateikti siūlomo lifto gamintojo išduoto sertifikato ar pasirašytos eksploatacijos sutarties išrašus ar raštiškus patvirtinimus, kad jis turi teisę tiekti tam tikrą įrenginį, vykdyti jo montavimo, instaliavimo, paleidimo-derinimo darbus, techninę priežiūrą ir eksploataciją arba, jei Rangovui tokios teisės nesuteiktos, gamintojo raštiškus patvirtinimus, kad tai atliks įrenginio gamintojas.
- Atsižvelgiant į lifto veikimo patikimumą, numatomą eksploatacijos medžiagų bei atsarginių dalių pristatymo laiką, jų svarbą nenutrūkstamam lifto ar jo įrenginių funkcionavimui, Tiekėjas turi planuoti pas save ar subrangovus laikytinas draustines atsarginių dalių ir eksploatacinių medžiagų atsargas garantiniu ir pogarantiniu laikotarpiu.
- Rangovas turi organizuoti Užsakovo atstovų instruktavimą, kurio metu dalyviai turėtų gauti bendras žinias apie visus lifto įrenginius, darbo režimus, paleidimo - sustabdymo procedūras, techninės priežiūros tvarką, gedimų identifikavimo ir šalinimo tvarką, veiksmus ypatingais atvejais ir kt. Rangovas po instruktavimo, esant poreikiui, privalės konsultuoti Užsakovo personalą, siekiant užtikrinti efektyvų ir patikimą lifto darbą.

- **8. Reikalavimai darbus atliksiančiai įmonei**

- 1. Lifto įrengimo darbus turi teisę atlikti įmonė, kurios įstatuose yra numatyta atlikti šios rūšies darbus (t.y. turėti šiems darbams atestatus, leidimus):
- 1.1. Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotą atestatą, suteikiantį teisę būti ypatingo statinio statybos rangovu.
- Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.
- Statybos darbų sritys: statybinių konstrukcijų statyba ir montavimas, apdailos darbai; statinio šildymo, vėdinimo inžinerinių sistemų įrengimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.
- 1.2. Valstybinės Energetikos Inspekcijos prie Ūkio ministerijos išduotą atestatą eksploatuoti elektros įrenginius.
- 1.3. Sertifikatus: OHSAS 18001:2007; ISO 9001:2008; ISO 14001:2004.

- **9. Reikalavimai darbus atliksiančios įmonės darbuotojams**

- Įmonė privalo turėti ne mažiau kaip tris aukštąjį išsilavinimą (statybos/inžinerijos profilio) bei sutarčiai vykdyti reikalingą kvalifikaciją ir vadovavimo patirtį turinčius specialistus, tiesiogiai atsakingus už numatomos sudaryti sutarties vykdymą. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministerijos išduotus kvalifikacijos atestatus vadovams, spec. darbų vadovams. Statinių grupės: gyvenamieji namai ir negyvenamieji; inžineriniai tinklai: elektros (žemos įtampos), elektroninių ryšių infrastruktūra. Darbo sritis: elektrotechnikos darbai (iki 1000 V įtampos), automatizavimas, nuotolinis ryšys (telekomunikacijos), apsauginė ir gaisrinė signalizacija.
- Energetikos darbuotojo kvalifikacijos atestatą ne žemesnę kaip AK (aukščiausios kategorijos) kvalifikaciją.
- Pažymėjimą suteikiantį teisę dirbti keltuvo priežiūros meistru.
- Lifto elektromechaniko kvalifikacijos pažymėjimas.
- Energetikos darbuotojo kvalifikacijos atestatas ne žemesnis kaip VK (vidutinė kategorija) kvalifikacijos.
- Lifto montuotojui turi būti suteikta teisė dirbti krovinių prikabinėtoju.

10. **Statiniuose liftų valdymas** kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Liftų viduje įrengiami dūmų detektoriai.

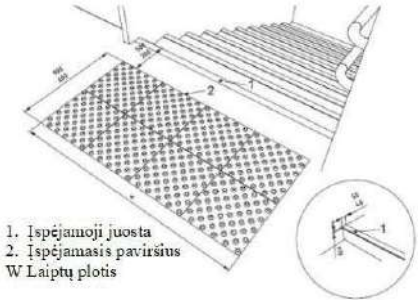
11. TS ĮSPĖJAMOJI JUOSTA

Vienspalvė kontrastingos spalvos juosta (geltona) klijuojama ant pirmo ir paskutinio laiptatakio kiekviename laiptų marše.

Analogas		

12.TS ĮSPĖJAMŲJŲ PAVIRŠIŲ ĮRENGIMAS

ŽN judėjimo trasose (prieš laiptus bei panduso viršuje) įrengiami įspėjamieji paviršiai iš guminių taktilinių plytelių, klijuojamų prie grindų dangos.



Įspėjamasis paviršius turi būti panduso ar laiptatakio pločio ir 600 mm ilgio, atitraukiant nuo artimiausios pakopos briaunos per vienos pakopos plotį.

Pavyzdys		

Rekomenduojama spala: geltona.
Rangovas prieš darbų pradžią susiderina su projekto vadovu medžiagas ir įrengimo technologiją ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą ir darbus.

13. TS PAKABINAMOS LUBOS

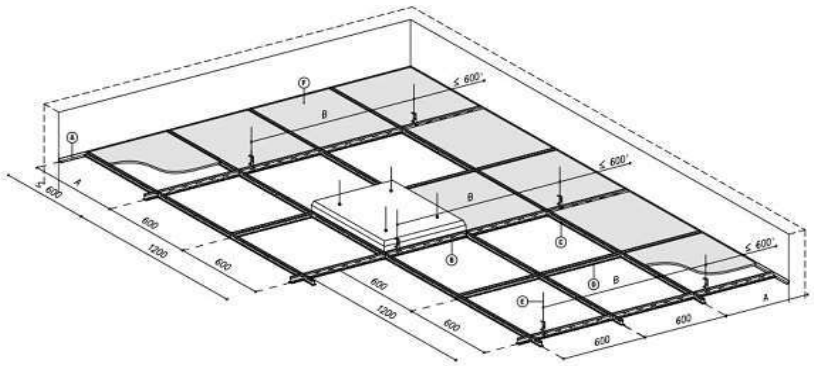
Surenkamos mineralinių plokščių lubos

Mineralinės plokštės su 24 mm matoma profilių sistema.
Juostų modulis: [600x600x12 mm]
Garso sugėrimas αw: [0,50]
Garso slopinimas Dnfw: [32dB]
Santykinis drėgnis: [90%]
Šviesos atspindėjimas: [84%]
Spalva: [balta]

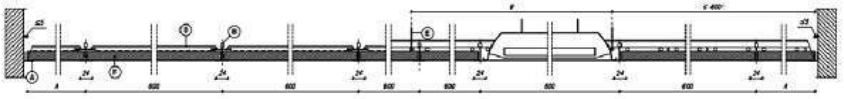
Reakcija į ugnį: [A2-s1,d0]
Perdirbtų žaliavų kiekis: 39%
Pagrindas: mineralinio pluošto

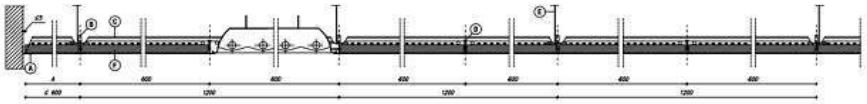
Profilių sistema:

.



Montavimo schemos





Montavimas

- Tinkamą perimetro kampuotį reikie aukštyje nuo lubų pritvirtinkite tinkamais tvirtinimo elementais ne didesniais kaip 450 mm tarpais.

- Tinkamomis pakabomis, atstumai tarp kurių neturi būti didesni kaip 1200 mm, laikančiąsias sijas pritvirtinkite prie konstrukcinių lubų 1200 mm atstumais viena nuo kitos (arba kaip nulemia profilių sistemos apkrovos skaičiavimai).

- Skersines sijas montuokite tarp laikančiųjų sijų 600 mm intervalais, taip suformuodami 1200x600 mm modulius ir, kada reikia, skersines sijas per vidurį tarp 1200 mm skersinių sijų, taip suformuodami 600x600 mm modulius.

- Laikančiųjų ir skersinių sijų pirmoji pakaba turi būti ne toliau kaip 600 mm nuo perimetro, kad nebūtų per daug apkraunamas perimetro kampuotis. Persidengimo atvejais šį atstumą sumažinkite iki 450 mm.

- Plokštės montuojamos jas įkeliant į tuštumą prie konstrukcinių lubų ir nuleidžiant į reikiamą vietą taip, kad jos atsigultų ant skersinių sijų briaunų.

- Nupjautų metalinių plokščių kraštus pagal perimetrą reikia prispausti atitinkamam perimetrui skirtais pleištais arba spyruoklėmis.

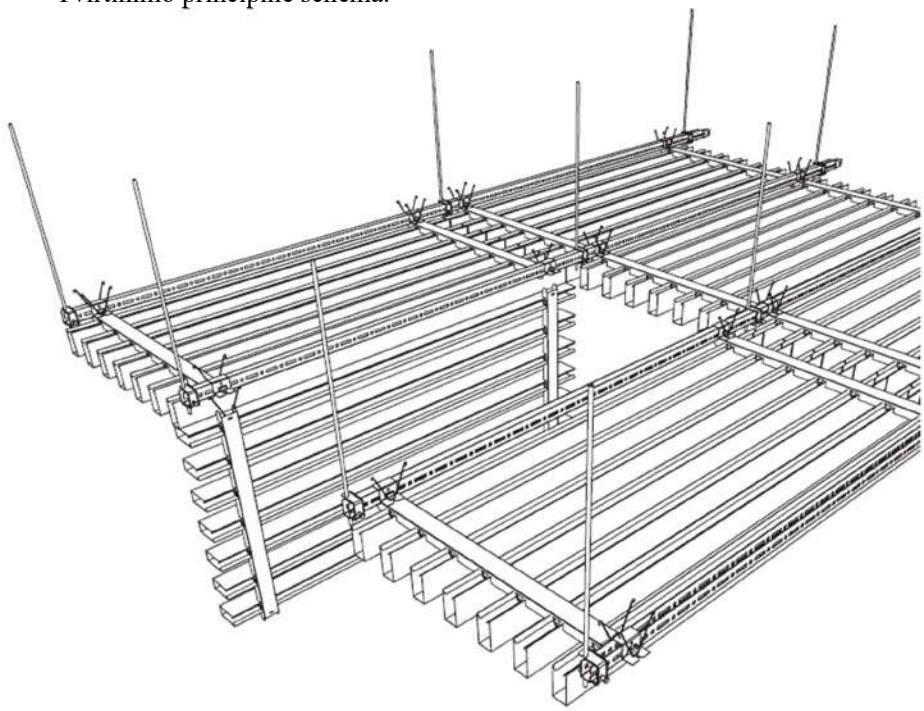
Metalinės pakabinamos lubos

Montuojamas gamyklinis gaminys “ATENA Metal Baffle Symcro up” (arba ne pprastesnių techninių savybių turintis) laikantis gamintojo instrukcijų.

Pagrindinės charakteristikos	Normos	Suderinta techninė specifikacija
Akustinis lankstumui	EN 13964	1 klasė
Atsparumas korozijai	EN 13964	C3/C4

Nuokrypiai storiui	EN 324-1	+/- 0,2 mm
Nuokrypiai ilgiui/pločiui	EN 324-1	+/- 0,3 mm
Silicio dioksido kiekis	EN 3340	<0,05 proc.
Formaldehido kiekis	EN 120	E klasė
Atsparumas ugniai	EN	A2s1d0

Tvirtinimo principinė schema:



14.GIPSO KARTONO PERTVAROS

Techninė specifikacija skirta atitvaroms įrengti.

Naudojamos dvigubo gipso kartono plokštės DF(GKF arba DF2(GKFI).

Karkasas: CW/UW100

Sraigtai TN25, c/c 750 mm, ir 3.8x35mm, c/c 250mm

Užpildas: ISPOVER Acustic)arba ne prastesnių sav. analogas) 50 mm.

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų, dekoratyvinių elementų, pakabinamų lubų įrengimui, papildomam konstrukcijų šilumos ir garso izoliacijos įrengimui, ugniaatsparinimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui, vėjo izoliacijai.

Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų, cinkuotų profilių, savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150 mm, viduryje kas 300 mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juostelės, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos.

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

Gipso kartono plokščių, naudojamų pertvarų įrengimui, paviršiai turi būti lygos, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių, dėmių, plokščių, storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo). Gipso kartono plokštės, sandarinimo mastikos turi turėti sertifikatus gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

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

iki perdangos arba kaip nurodyta brėžiniuose.

Gipso kartono pertvaroms įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 600 mm arba kaip nurodyta brėžiniuose ir ties horizontaliomis siūlėmis. Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai.

Komunikacijų ir konstrukcijų uždengimui ir dekoratyvinių elementų įrengimui naudoti du sluoksnius gipso kartono ant cinkuoto karkaso. Visur, kur nurodyta brėžiniuose, pertvarų konstrukcijoje turi būti sumontuoti inžineriniai tinklai ir įrengti revizijų liukai. Pertvarose montuojama elektros instaliacija, jokiu būdu, negali pažeisti akmens vatos garso ar šilumos izoliacinių savybių.

Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti santechnikos ar kitą įrangą, pertvaros konstrukcijoje atitinkamai turi būti įrengti papildomas metalinis cinkuotas karkasas arba dviguba karkasine konstrukcija, kurioje atstumas tarp karkaso elementų, pagal instaliacijos poreikius, impregnuota orientuotų medžio drožlių plokštė ar cinkuota plokštelė, vamzdynų laikikliai pagal naudojamos sistemos gaminius. Durų angoms, vitrinoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos ir mediniai tašai.

Visas šlapio rėžimo patalpoms – dušinėms, WC mazgams gipso-kartono plokštės drėgmei, pelėsiui ir grybeliui atsparios. Vandens įgeriamumas ≤ 10 proc.

Reikalavimai termoizoliacinėms medžiagoms B akmens vatai:

Šilumos laidumas: LD –nuo 0,036B iki 0,034 W/mK . Degumo klase pagal EN 13501BA1.

Vandens įgeriamumas: trumpalaikis įmirkis, pagal EN 1609B WS, (Wp) =1 kg/m².

Pertvarų ugniaatsparumas turi atitikti STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga“ lentelės Nr. 4 reikalavimus

Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą q≥0,3 kN/m2.

Visi gaminiai turi atitikti LST 1441:1996 reikalavimus.

Pertvaras montuoti, pagal firmos tiekėjos taikomą sistemą B rekomendacijas ir technologiją. Pradėjus pertvarų montavimo darbus montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas projekto vykdymo priežiūros vadovui, bei techninės priežiūros vadovui patvirtinimui.

Prieš užsakydamas gaminius, Rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija Užsakovui ar techninės priežiūros vadovui patvirtinti.

Saugant gipskartonio konstrukcijas nuo neprognozuojamų deformacijų ir trūkių, turi būti formuojamos deformacinės siūlės (iki 2 cm pločio). Deformacinėmis siūlėmis laikomos gipskartonio sistemų ir kitų statybinių konstrukcijų sandūrų siūlės, esančios potencialaus gipskartonio konstrukcijų deformacinio tempimo ar gniuždymo vietose.

Jei po įrengiamu gipso kartono metaliniu karkasu grindų ar perdangos konstrukcijoje yra įrengtos deformacinės siūlės, tai tokios pat siūlės įrengiamos ir metaliniame karkase.

Gipskartonio plokštės nuo kitų statybinių konstrukcijų dalių – mūro, betono, medžio ir kt. dėl skirtingų šilumos plėtimosi savybių turi būti atskiriamos specialia slydimo juosta, suformuojant mažai pastebimą deformacinę siūlę, vadinamą slydimo siūle. Taip pat atskiriamos tarpusavyje gipskartonio lubos ir pertvaros. Klasikiniu atveju nusklembiamas kraštas 22,5 laipsnių kampu. 1/3 plokštės atremiama į slydimo juostą ir nusklembtas griovelis užtaisomas glaistu. Gipso kartono plokštės kraštas gali būti ir su matoma siūle. Tokiu atveju plokštė apdailinama kraštų apsaugos profiliu.

Statybines konstrukcijas, kurias veikia padidinta temperatūra (pvz., nuo apšvietimo, šildymo prietaisų), nuo gipskartonio plokščių būtina atskirti.

Įrengiant ilgas lubas ar pertvaras (nuo 15 m.) arba esant žymesniems grindų bei lubų plokštumos aukščio pokyčiams (nuo 75 cm), turi būti numatytos deformacinės –temperatūrinės siūlės.

Kai plokštė vienu kraštu klijuojama prie sienos, o kitu – dengia pertvarą, B būtina įrengti deformacinę siūlę.

Taip pat dėl gipso kartono vaikščiojimo lubas reikėtų glaistyti praėjus porai parų po montavimo, nes gipso kartonas turi prisitaikyti prie patalpos viršaus temperatūros ir drėgmės sąlygų.

Garso izoliacija. Statybinės fizinės medžiagos savybės turi užtikrinti jos efektyvų naudojimą garsą izoliuojančiose konstrukcijose.

Maksimalūs atstumai tarp savisriegių, montuojant vieną sienų ar pertvarų sluoksnį – 25 cm. Įsukto savisriegio galva turi būti įsispaudusi į plokštės kartoną. Montuojamas plokštes suglausti vieną su kita kraštais; siūlių užlaida turi būti ne mažesnė kaip 40 cm, kad nesusidarytų kryžminės siūlės. Savisriegiai parenkami pagal montavimo sluoksnių skaičių ir karkaso profilius.

Plokščių siūlės armuojamos stiklo pluošto armavimo juosta. Prieš dažymą glaistoma.

Matomos savisriegių galvutės taip pat užglaistomos. Glaistyti galima tik tada, kai neįmanomos didelės plokščių ilgio deformacijos, pavyzdžiui, dėl drėgmės ar temperatūros pokyčių įtakos. Glaistymo metu patalpų oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C.Jei patalpoje yra betonuojamos grindys, plokštės glaistomos tik įrengus grindis.

Rekomendacija: viršutinio sluoksnio pjautos horizontalių kraštų siūlės prieš glaistymą būtinai gruntuojamos, užglaistomos naudojant stiklo pluošto armavimo juostas. Paviršiaus apdorojimas. Prieš paviršiaus apdorojimą atsparias ugniai gipskartonio plokštes būtina tinkamai nugruntuoti.

Pertvara su dviem plokščių sluoksniais

1. horizontalus profilis, tvirtinamas prie lubų ir grindų;
2. vertikalus profilis prisukamas kas 600 mm;
3. padaromos angos abiejuose vertikalaus profilio galuose elektros instaliacijai;
4. pirmas plokščių sluoksnis, priveržiamas kas 500-800 mm;
5. antrasis plokščių sluoksnis sudedamas taip, kad antro plokštės vidurys būtų ant pirmo sluoksnio siūlės. Pritvirtinamas kas 200 mm, plokštės šonuose ir kas 300 mm per plokštės vidurį;
6. mineraline vata užpildoma ertmė tarp plokščių;
7. užklijuojama juosta ant sudūrimų;
8. nudažomas užbaigtas paviršius.

Tarpas tarp vertikalių atramų turi būti ne didesnis kaip 600 mm. Horizontalios atramos tvirtinamos prie lubų ir grindų varžtų pagalba. Ties langų ir durų angomis atramos tvirtinamos per visą angos perimetrą. Virš angos vertikalios atramos plokštės tvirtinamos kas 600 mm. Esant reikalui, vertikalias metalines atramas galite sujungti, sumaudami vieną į kitą. Sudūrimo ilgis turėtų būti 400 mm. karkase sujungimai turėtų būti skirtingame aukštyje. Horizontalūs ir vertikalūs metaliniai profiliai tarp savęs sujungiami S-14 markės savisriegiais varžtais.

15.TS SAUSVAMZDŽIO ĮRENGIMAS

Plieniniai juodi suvirinami vamzdžiai
Vidaus gaisriniam vandentiekiui galima naudoti vamzdžius iš A1 ir A2 degumo klasių statybos produktų.
Naudojami priešgaisriniam vandeniui. Darbo režimas 16 barai. Vamzdynų dydžiai ir mechaninės savybės Skersmuo - 80/89, sienelės storis – 3 mm.
Dydžio tolerancijos DIN 1626 Savybės:
Išoriniai matmenys +%, bet ne mažiau +0,5 mm;
Sienelės storis - t–3 mm;+0,3 mm;-0,25 mm,t=3.2;+0.45 mm--0.35 mm; Ilgis - pagal susitarimą su gamintoju;
Tiesumas - nukrypimas ne didesnis kaip 0.2% vamzdžio ilgio; Apvalumas - ovalumas ne daugiau 2%,mažiausiai 1,0 mm;
Vamzdynai turi būti pagaminti pagal standartą EN 10204 arba analogišką. Vamzdynų paviršiai tiri būti gruntuoti gamykloje.
Vamzdynai žymimi pagal susitarimą užsakyme dažytu ar štampuotu ženklu. Vamzdynų galai turi būti nupjauti statmenai, nuvalyti nuo atplaišų ir uždengti aklėmis.
Vamzdynai tiekiami siuntomis su kokybę liudijančiais dokumentais, taip pat turi būti pateikti medžiagos sertifikatai. Vamzdynų siuntas priima rangovas ir atsako už jų kokybę
Plieninių vamzdynų fasoninės dalys (alkūnės ir kt.) turi būti pagamintos iš tos pačios plieno markės, kaip pagrindiniai vamzdynai.
Vamzdžių suvirinimas

Vamzdynų, jų detalių ir mazgų sujungimai atliekami suvirinant.
Suvirinimo darbus gali atlikti atestuotas suvirintojas, turintis leidimą tos kategorijos darbui. Prieš suvirinimą būtina patikrinti ar teisingai išcentruoti vamzdžiai, tarpų dydžius briaunų sutapimą. Suvirinimo kontrolė turi būti sistemingai atliekamadetalių surinkimo ir suvirinimo procese. Vamzdynų ir alkūnių galai turi būti lygiai nupjauti, be atplaišų, nuvalyti nuo rūdžių, riebalų, nešvarumų, nuodegų ir kitų teršalų, trukdančių suvirinimui. Vamzdynų galuose negali būti pjaustymo defektų. Suvirimo siūlės turi būti apibrėžtos, lengvai išgaubtos. Siūlėse negali būti įtrūkimų, nesuvirintų tuštumų, išdegimų, išlydyto metalo nutekėjimo.
Suvirinimo apnašos turi būti visiškai pašalintos nuo užbaigtų paviršių.
Tikrinimo, bandymo ir apžiūros rezultatai turi būti patvirtinti inžinieriaus.
Užbaigtos siūlės turi būti patikrintos neardomu metodu ir peršviestos ultragarsiniu metodu. Patikrinimą gali atlikti organizacija, turinti tam reikalingą įrangą.
Virinant vamzdžius turi būti tikrinamas vamzdžių centruotės teisingumas, tarpų dydis ir kraštų sutapimas.
Neišardomi sujungimai daromi suvirinimo būdu, vadovaujantis suvirinimo taisyklėmis.
Prieš suvirinimą, ne mažesniu kaip 15 mm pločiu, nuo sujungimo elementų kraštų turi būti nuvalomos rūdys, oksidai ir kiti nešvarumai.
Negalima atramų dėti po vamzdynų suvirintais sujungimais. Sujungimai išdėstomi ne arčiau kaip 500 mm nuo atramos krašto.
Neleidžiama vamzdynų privirinti tiesiog prie metalinių konstrukcijų ir įrenginių, taip pat prie technologinių įrenginių elementų.
Juodo plieno vamzdynų dažymas
Juodo plieno vamzdžiai ir fasoninės dalys naudojami šaltojo karštojo ir gaisrinio vandentiekių sistemose po montavimo ir išbandymo dažomi. Ketinė armatūra taip pat dažoma. Antikorozinė armatūra sumontuota vamzdynuose paliekama nedažyta.
Prieš dažymą vamzdynai nuvalomi šepečiu, vėliau nuo riebalų ir purvo, pašalinamos rūdys iki metalo blizgesio.
Po to sausi vamzdžiai padengiami antikoroziniu gruntu.
Prieš dažymą valomo vamzdžio paviršius turi būti sausas, turėti temperatūrą >0° ir oro drėgnumą mažiau 80%. Dažai privalo būti atsparūs vandens-cheminių medžiagų mišinio poveikiui, atlaikyti temperatūrą +105°C. Dažymo schema, dažų tipas, sluoksnio storis, sluoksnių kiekis ir paviršiaus apdorojimas privalo atitikti SFS 4963.
Oro, dažomo paviršiaus ir dažų temperatūra turi būti ne žemesnė kaip □ 10□ C, oro drėgnumas - □ 80 □
Dengiama šepečiu arba aukšto slėgio purškikliu.
Dažų tipas, sluoksnis, jų kiekis atitinka SFS 4963, dažų ir skiediklių kokybė – ISO 9001
Techninės charakteristikos□
- tankis 30-35 kg□m3;
- šilumos laidumas, esant 40□ C - 0,039 W □mK;
- darbinė temperatūra 50□ □ 97□ C;
- vandens įsigėrimas 1,4 □ ;
- atsparumas ugniai B1.

Maksimalus atstumas tarp plieninių vamzdžių atramų turi būti ne daugiau:

Diametras, mm	Horizontaliai, m	Vertikaliai, m
8-14	0,75	1,0- 1,5
14-22	2,0 - 3,0	3,0-4,0
22-60	2,0 - 4,0	3,0-5,0
virš 60	4,0 - 6,0	5,0 - 6,0

Uždaromoji armatūra
Priešgaisrinio Vandentiekio sistemoje naudojama armatūra (sklendės, atbuliniai vožtuvai, ventiliai) turi būti iš korozijai atsparių medžiagų.
Sklendės su mechanine ir elektrine pozicijos indikacija ir elektrinio signalo perdavimu į valdymo pultą.
Ji skirta montuoti vamzdynuose, transportuojančiuose geriamą vandenį iki 110°C, nominaliniu slėgiu iki 1.6 Mpa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu. Esant maksimaliai 225°C temperatūrai atlaiko slėgį 1,6 MPa.Movinė armatūra montuojama horizontaliuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu.
Sklendės

- korpuso medžiaga turi būti iš kalaus ketaus ir su epoksidiniais padengimais
- pleištas iš vulkanizuoto EPDM, veleno veržlė iš žalvario nominalus slėgis PN 1.6 MPa

Atbuliniai vožtuvai

Naudojami tarpfianšiniai atbuliniai vožtuvai. Vožtuvai turi būti skirti PN 16 darbiniam slėgiui. Korpusas - nerūdijantis plienas AISI316, sandarinimas - NBR žiedinė tarpinė.

Montuojamas tarp flanšų. Flanšai pagal DIN standartus, slėgio klasė turi būti ne mažesnė už darbinę slėgio klasę.

Korozijai atsparūs moviniai atbuliniai vožtuvai

Universalūs, skirti montuoti vamzdynuose nuo DN15 iki DN100, maksimalus darbinis slėgis 1,6 MPa, išbandomi 2,.4 MPa slėgiu. Tiekiamo vandens maksimali temperatūra iki

+120°C. Ventiliai montuojami gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu, atitinkančiu Europinio sriegio standartą.

Vandens išleidimo čiaupas

Sistemos žemiausioje vietoje turi būti sumontuoti vandens išleidimo čiaupai, kad vandenį iš sistemos pro juos būtų galima tinkamai išleisti. Čiaupo korpusas žalvarinis, išsiliejimo vamzdelis žalvarinis. Čiaupai jungiami su vamzdžiu sriegio pagalba.

Montavimas

Spintos, kuriose yra ranka valdomos užsukamojo tipo sklendės, turi būti įrengtos taip, kad užsukamojo tipo sklendė apie rankenėlės išorinį skersmenį turėtų ne mažiau kaip 35 mm laisvos erdvės, kai sklendė yra bet kurioje padėtyje, – nuo visiškai atidarytos iki visiškai uždarytos, o gaisrinė žarna gesinant gaisrą neužsilaužtų jungimo vietose.

Tiekėjas turi pateikti pusiau standžios gaisrinės žarnos ritės ar plokščiosios žarnos įrengimo instrukciją. Priežiūros metodikos turi atitikti metodikas, apibrėžtas LST EN 671 serijos standartuose.

Vamzdynai montuojami prieš apdailos darbus, vadovaujantis paruošta technine dokumentacija, statybos normomis ir taisyklėmis bei nustatyta tvarka patvirtintų darbų atlikimo projektu. Vamzdynai turi būti montuojami taip, kad būtų užtikrintas:

a) vamzdynų sujungimo ir jų prijungimo prie armatūros ir įrengimų patvarumas ir hermetiškumas;
b) patikimas vamzdynų tvirtinimas.

Montuoti negalima purvinų ir deformuotų vamzdynų, nepašalinus purvo ir defektus. Klojant vamzdynus, turi būti vykdoma atliktų darbų kokybės kontrolė. Išaiškinti defektai pašalinami iki paskesnių veiksmų atlikimo pradžios.

Vamzdynų sujungimų negalima daryti: posūkių tarpuose; vamzdynų tvirtinimo vietose.

Nuo tvirtinimo vietos sujungimai turi būti ne mažesniu kaip 200 mm atstumu.

Srieginiai sujungimai turi būti atliekami, vadovaujantis šiais reikalavimais: sriegiai ant vamzdynų ir sujungimo dalių turi būti švarūs; nutrūkęs ar nepilnas sriegis neturi viršyti 10% sriegio ilgio.

Sriegio sandarinimui naudojamos hermetizavimo pastos arba juostos, arba kitos medžiagos.

Surenkant flanšinius sujungimus turi būti laikomasi šių reikalavimų: flanšų varžtų veržlės išdėstomos vienoje pusėje; flanšinio sujungimo flanšai suveržiami tolygiai ir užtikrinamas sandarinimo paviršių lygiagretumas; ant vertikalių vamzdynų flanšų ir armatūros veržlės dedamos apačioje; varžtų galai iš veržlių neturi išlysti daugiau kaip 0,5 varžto skersmens.

Negalima tarp flanšų dėti kelis tarpiklius. Flanšiniai adapteriai tempimui atsparūs, PN16.

Žemiausioje vietose montuojami vandens išleidimo čiaupai.

Vidinis kraštų poslinkis vamzdynų sujungimų vietose turi neviršyti: išilginėm siūlėms - ne daugiau 2 mm; skersinėm siūlėms - ne daugiau 3 mm.

Atvirai klojant vamzdžius, jų sujungimų neturi būti sienose, pertvarose, perdangose ir kitose statybinėse konstrukcijose.

Vamzdžiui kertant statybines konstrukcijas, jis dedamas į gilzę, kurios galai turi sutapti su konstrukcijos storiu. Gilzės vidinis skersmuo turi būti 10-20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį. Tarpas tarp gilzės ir vamzdyno užsandarinamas nedegia sandarinimo medžiaga.

Prie pastato statybinių konstrukcijų vamzdynai tvirtinami specialiomis pakabomis.

Pakabų ir atramų tvirtinimas prie statybinių konstrukcijų turi būti toks, kad nesusilpnintų jų atsparumo ir nesukeltųjų suirimo.

Klojant kartu kelis skirtingų skersmenų vamzdynus, atstumas tarp tvirtinimų imamas pagal mažiausią vamzdyno skersmenį.

Atstumas nuo statybinės konstrukcijos iki vamzdyno neturi būti mažesnis kaip 20 mm.

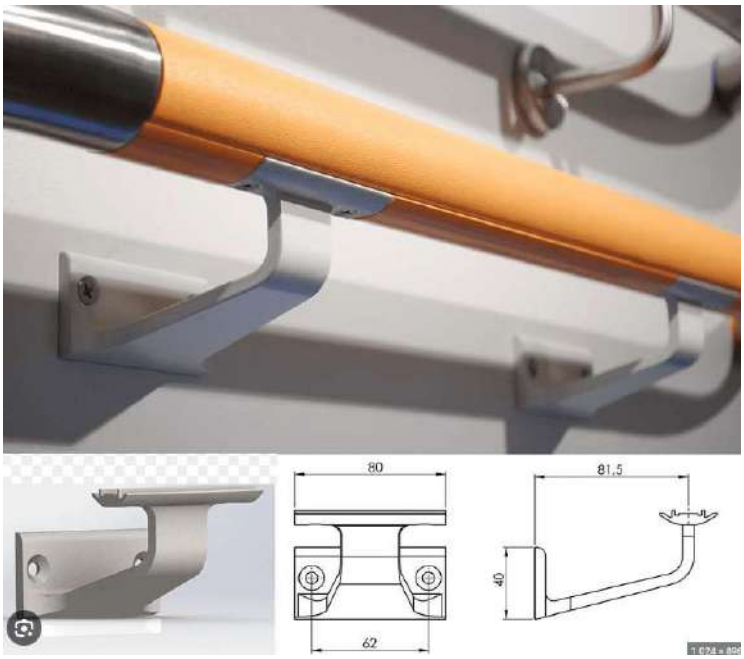
Horizontalūs vamzdynai tiesiami 0,002-0,005 nuolydžiu į sanitarinių prietaisų arba vandens išleistuvų pusę. Vandeniui išleisti žemutinėse tinklų vietose įmontuojami trišakiai su kamščiais.

Vamzdynų posūkiai daromi naudojant fasonines dalis arba lenkiant vamzdį.
Vertikalieji vamzdynai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2 mm vienam ilgio metrui. Atstumas tarp šaltojo ir karštojo vandentiekio vamzdžių turi būti 80 mm. Atstumas nuo statybinių konstrukcijų iki izoliuotų vamzdžių paviršių šviesoje turi būti ne mažesnis kaip 50 mm.
Išardomieji vamzdynų sujungimai daromi jungimo su armatūra vietose ir tose vietose, kur būtina pagal montavimo ir eksploatavimo sąlygas.
Stovai iš plieninių vamzdžių tvirtinami kas 3 m metalinėmis apkabomis. Tarp vamzdžio ir metalinės apkabos įstatomos guminės tarpinės.
Armatūrai tvirtinimo atramos įrengiamos atskirai. Armatūra ant horizontalių vamzdynų įrengiama taip, kad suklys būtų nukreiptas vertikaliai ir horizontaliai ant vertikalių vamzdynų.
Vamzdžių pakabos ir atramos turi būti lengvai pašalinamos ir reguliuojamos. Pakabos turi būti pakankamai arti viena kitos taip, kad vamzdžiai nesideformuotų.
Jeigu suprojektuoti suporinti gaisriniai čiaupai, jie įrengiami vienas virš kito: apatinis neturi būti žemiau kaip 1 m nuo grindų, o viršutinis ne aukščiau kaip 1,80 m.
Slėgis prie gaisrinio čiaupo turi būti ne didesnis kaip 0,60 MPa. Būtina vadovautis vamzdžių gamintojo montavimo reikalavimais. Bandymas
Bandymas atliekamas dalyvaujant statinio statybos techniniam prižiūrėtojui ir rangovui (rangovo atstovui), vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais [STR 1.11.01:2002.] surašomas vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos apžiūrėjimo ir išbandymo aktas.
Sistemų vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią. Vamzdynų dažymas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus.
Prieš bandymą vamzdynai gali būti prapūsti suspaustu oru ir turi būti atjungti nuo kontrolinių -paleidimo mazgų ir užaklinti.
Hidraulinio bandymo patvarumui slėgis turi būti 1,25 Pd.
Hidraulinio bandymo hermetiškumui slėgis turi atitikti darbiniam slėgiui.
Bandymo metu atrasti vamzdynų defektai, montavimo darbų atlikimo trūkumai pašalinami. Po to bandymas vėl pakartojamas. Neleidžiama šalinti defektus, esant vamzdynuose slėgiui.
Jei vamzdynai hidrauliškai bandomi esant neigiamai temperatūrai, reikia taikyti priemones neleidžiančias užšalti skysčiui (skysčio pašildymas, įvedimas užšalimo temperatūrą mažinančių priedų).
Po hidraulinio bandymo vanduo iš vamzdynų turi būti išleidžiamas, o uždarymo prietaisai paliekami uždaryti.
Bandomasis hidraulinis slėgis patvarumui turi būti laikomas 5 min., po to mažinamas iki darbinio.
Hermetiškumo bandymo laikas nustatomas pagal vamzdynų apžiūros trukmę. Bandymas laikomas patenkinamu, jeigu prie išardomų ir neišardomų sujungimų nerandama pratekėjimų ir manometras nerodo slėgio kritimo.
Atlikus vamzdynų patvarumo ir hermetiškumo bandymus, pagal nustatytą formą turi būti surašomas aktas.
Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti darbinį slėgį 1,5 karto. Užpildžius vamzdyną vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 30 min, apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti. Atlikus bandymą, vamzdžiai praplaunami 15 min. Pasibaigus bandymui vanduo iš sistemų išleidžiamas.
Sklendės
- korpuso medžiaga turi būti iš kalaus ketaus ir su epoksidiniais padengimais
- pleištas iš vulkanizuoto EPDM, veleno veržlė iš žalvario nominalus slėgis PN 1.6 MPa

Atbuliniai vožtuvai
Vožtuvai turi būti skirti PN 16 darbiniam slėgiui. Korpusas - nerūdijantis plienas AISI316, sandarinimas - NBR žiedinė tarpinė. Montuojamas tarp flanšų. Flanšai pagal DIN standartus, slėgio klasė turi būti ne mažesnė už darbinę slėgio klasę.
Vandens išleidimo čiaupas
Sistemos žemiausioje vietoje turi būti sumontuoti vandens išleidimo čiaupai, kad vandenį iš sistemos pro juos būtų galima tinkamai išleisti. Čiaupo korpusas žalvarinis, išsiliejimo vamzdelis žalvarinis. Čiaupai jungiami su vamzdžiu sriegio pagalba.

16. TS TURĖKLŲ ĮRENGIMAS

Porankiai – mediniai, skersmuo – 35-50 mm, ištisiniai. Paviršius turi būti lygus, be šerpetojimo, lakuotas. Porankių aukštis - 1200 ir 900 mm. Tvirtinami metaliniais tvirtinimo elementais kas 900-1200 mm.



Turėklai – metaliniai, statramčiai įrengiami kas 1200 mm. Vertikalus sudalinimas – ne didesnis nei 100 mm. Turėklų (porankio) aukštis – 1200 mm. Vertikalūs plokštieji elementai padengiami poliesteriu.

PV/PDV R.Buitkus atest. Nr. 1132, 0869
Arch. A.Malinauskaitė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-280-SA-TS	38	38	0

ARCHITEKTŪRINĖ DALIS

Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	TS Nr.
	I. Išmontavimo, ardymo, paruošimo darbai			
1.	Durų (fanerinės) išmontavimas, įskaitant staktas, apvadus	Vnt. m²	28 56	TS 1
2.	Durų (PVC rėmo stiklinės) išmontavimas, įskaitant staktas, apvadus	Vnt. m²	8 26	TS 1
3.	PVC rėmo stiklintų konstrukcijų išardymas	m²	38	TS 1
4.	Esamų pakabinamų lubų išmontavimas	m²	11 41,34	TS 1
5.	Grindų ardymas (akmens masės plytelės)	m²	201,30	TS 1
6.	Grindų ardymas (teraco danga)	m²	65,10	TS 1
7.	Sienų nuvalymas	m²	639	TS 1
8.	Lubų nuvalymas	m²	237	TS 1
9.	Esamų turėklų nuardymas, metaliniai	m²/ m¹	38,8/ 35	TS 1
	II. Lubų apdaila			
1.	Surenkamos mineralinių plokščių lubos 600X600 Tvirtinimo karkasas Tvirtinimo elementai	m²	45,10	TS13
2.	Dažyto lubų paviršiaus remontas (įskaitant ir laiptų apačią) Nelygumų užglaistymas, gruntavimas giluminiu gruntu, dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais	m²	195,20	TS 5/6
3.	Metalinių segmentinių pakabinamų lubų įrengimas	m²	92,30	TS 29
	III. Sienų apdaila			
1.	G/k sienų įrengimas (dvigubo priešgaisrinio gipso kartono 100 metaliniu karkasu), bendras storis – 150 mm G/k glaistymas, gruntavimas giluminiu gruntu, dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais. G/k Siūlių užtaisymas stiklo audinio juosta	m²	10,5	TS 14
2.	Sienų glaistymas, gruntavimas giluminiu gruntu, dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais	m²	461,20	TS 5/6

3.	Sienų glaistymas, gruntavimas, klijavimas PVC danga	m²	194,50	TS 13
4.	Stiklinės pertvaros su aliuminio rėmu įrengimas su dvivėrėmis slankiojančiomis durimis 1690x2200, **su įspėjamosiomis juostomis**	m²	51,5	TS 9
	IV. Grindų apdaila			
1.	Akmens masės plytelių dangos įrengimas (klijavimas, tarpų glaistymas)	m²	11,2	TS 8
2.	PVC grindų dangos įrengimas (grindims)	m²	238	TS 8
3.	PVC grindų dangos įrengimas (laiptams)	m²	75,50	TS 8
4.	Įspėjamųjų paviršių įrengimas, 600 mm	m¹ m² vnt.	27,49 16,50 12	TS12
5.	Įspėjamosios juostos įrengimas užklijuojant ant laiptatakio, 10 mm pločio	m	29,7	TS 11
	V. Durys			
1.	**D1** Vidaus durys, skydinės/medinės, rakinamos. Garso izoliacija: >37 dB, atsparumas ugniai klasė: **C0S$_{200}$, C1S$_{200}$, C3S$_{200}$** Spalva: auksinio ąžuolo imitacijos, RAL 1002. Apatinė dalis- su metalo apdaila.	m² vnt.	52,50 25	TS 3
2. S	**D2** Metalinės durys, atsparumas ugniai klasė: **EI2 60–C0.** Spalva: auksinio ąžuolo imitacijos, RAL 1002.	m² vnt.	4,20 2	TS 3
3.	**D3** Laiptinės durys, stiklinės su aliuminio rėmu, Atsparumas ugniai: **C3 S200**. Stiklo paketas su saugiu grūdintu stiklu. Spalva: auksinio ąžuolo imitacijos RAL 1002. Užraktai: pagal LST EN 179	m² vnt.	21,00 5	TS 3
4.	**D4** Laiptinės durys, stiklinės su aliuminio rėmu, Atsparumas ugniai: **C3 S200**. Stiklo paketas su saugiu grūdintu stiklu. Spalva: auksinio ąžuolo imitacijos RAL 1002. Užraktai: pagal LST EN 179	m² vnt.	8,82 3	TS 3
5.	**D5** Laiptinės durys, stiklinės su aliuminio rėmu, Atsparumas ugniai: **C3 S200**. Stiklo paketas su saugiu grūdintu stiklu. Spalva: auksinio ąžuolo imitacijos RAL 1002. Užraktai: pagal LST EN 179	m² vnt.	3,15 1	TS 3
6.	Aliuminio rėmo grūdinto saugaus stiklo durys	m² vnt.	1,87 1	TS 9
7.	Angokraščių apdaila metalinėms durims (skarda)	m² m	0,62 5,20	TS 3
8.	Angokraščių apdaila skydinėms/medinėms durims (MDF plokštė)	m²	65,52	TS 3
9.	Keičiamų durų apdailos juostos (apvadai) metalinėms durims (skarda), plotis 50 mm	m¹	11,00	TS 3

10.	Keičiamų skydinėms/medinėms durų apdailos juostelės (apvadai, MDF plokštė), plotis 50 mm	m¹	374,4	TS 3
11.	Apdailos juostelės (apvadai, MDF plokštė), stiklinėms durims	m¹	129,8	TS 3
	VI. Kiti darbai			
1.	Laiptų turėklų (metalinių) įrengimas su dviem mediniais porankiais Ø50 mm (bendras porankių ilgis 82,4 m)	m²/ kg m¹	38,82/ 706,52 41,2	
2.	Dviejų medinių porankių įrengimas prie sienos , medinis Ø50 mm, (bendras porankių ilgis 122 m)	m¹	61	
3.	Prailgintų rankenų įstatymas esamiems langams	Vnt.	3	
4.	Įgilintos batų valymo grotelės	m² Vnt.	2 1	
5.	Lifto įrengimas	Vnt.	1	TS 10
6.	Sausvamzdžio įrengimas			
	Vamzdynai juodo plieno PN16 Ø80 su dažymu	m¹	12,10	TS 15
	Sklendė Ø50 su jungiama mova 52mm gaisrinio sausvamzdžio žarnai pajungti		4	TS 15
	Atvamzdis Ø89 su Ø77 mova gaisrinei technikai prijungti vnt 2		2	TS 15
	Atbulinis vožtuvas Ø80		1	TS 15
	Ventilis rutulinis Ø15		1	TS 15
	Hidraulinis vamzdynų išbandymas, plovimas		1	TS 15

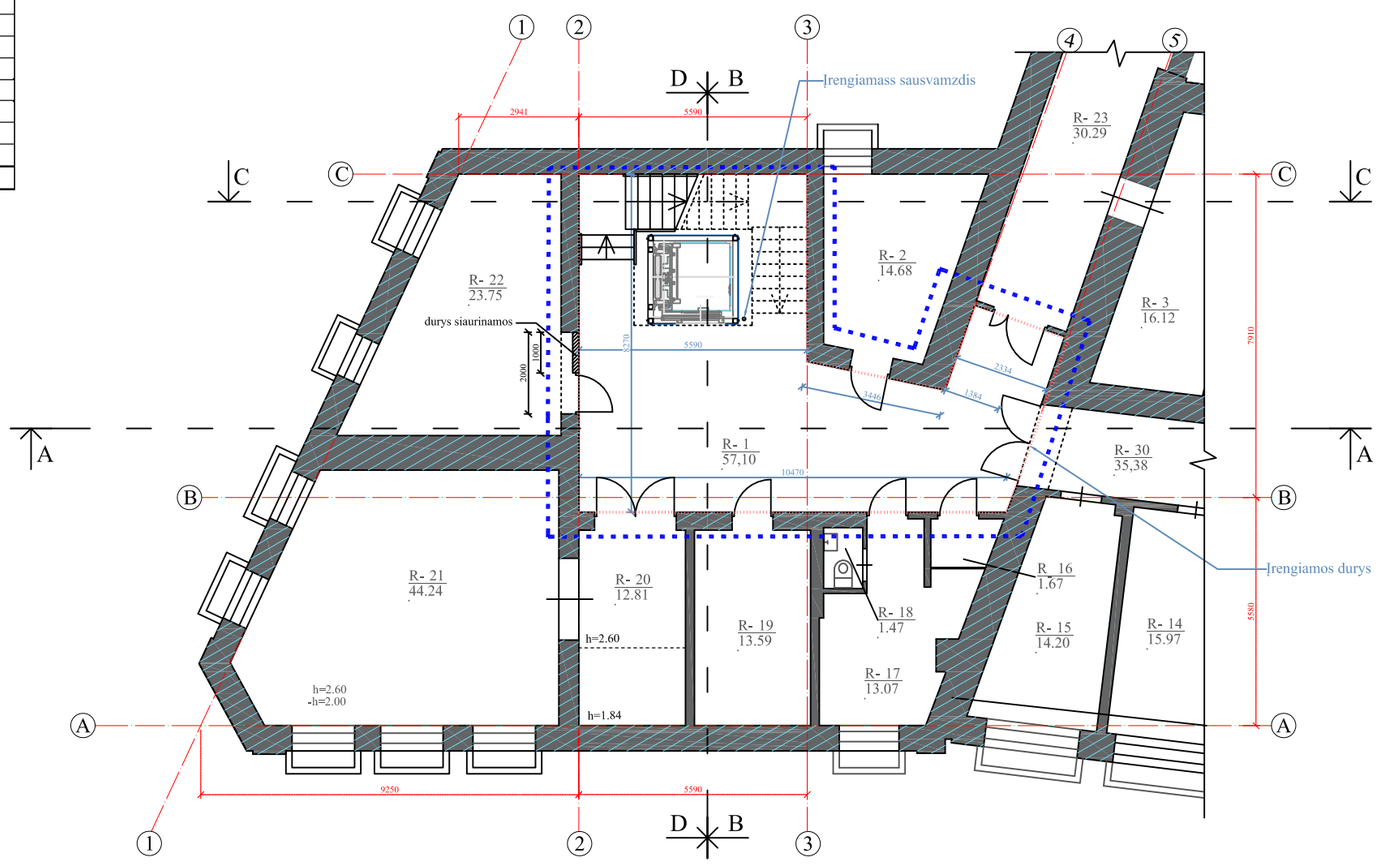
PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio darbo projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.

prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.

2. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

Rūsys (remontuojama dalis)		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
R-1	Koridorius	57,1
R-2	Pagalbinė patalpa	14,68
R-3	Elektros skydinė	16,12
R-14	Klasė	15,97
R-15	Klasė	14,20
R-16	Sandėlis	1,67
R-17	Klasė	13,07
R-18	Sandėlis	1,47
R-19	Archyvo patalpa	13,59
R-20	Pagalbinė patalpa	12,81
R-21	Dirbtuvių patalpa	44,24
R-22	Klasė	23,75
R-23	Koridorius	30,29
Bendras patalpų plotas		258,96

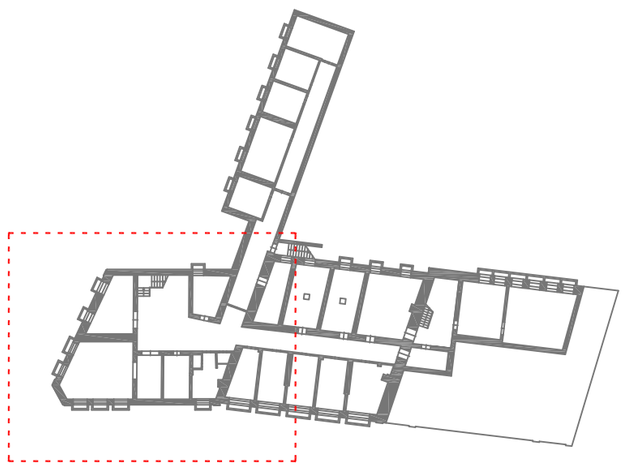


Sutartiniai žymėjimai:

REI 90 atitvara

Patalpų remonto ribos

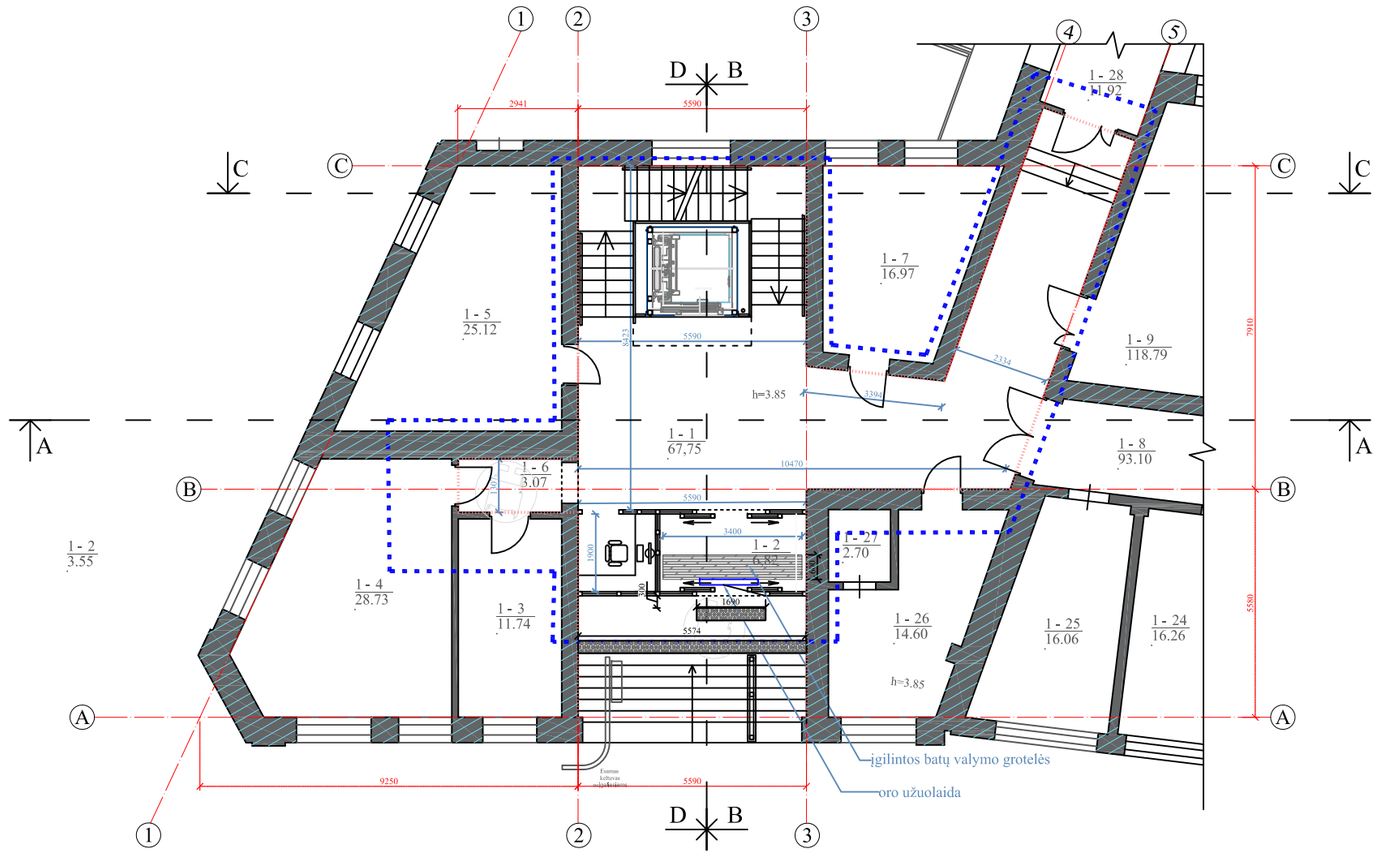
Veringosios savybės:
aukštų išplanavimas - kapitalinės sienos, konstrukcijos - pamatas su tinkuoto plytų mūro rūsio sienomis ir cokoliu. Projekto sprendiniais nėra keičiamos ar neigiamai įtakojamos vertingosios savybės: yra remontuojama laiptinė ir koridorius atnaujinant vidaus apdailą, laiptinėje įrengiamas liftas, keičiami turėklai.

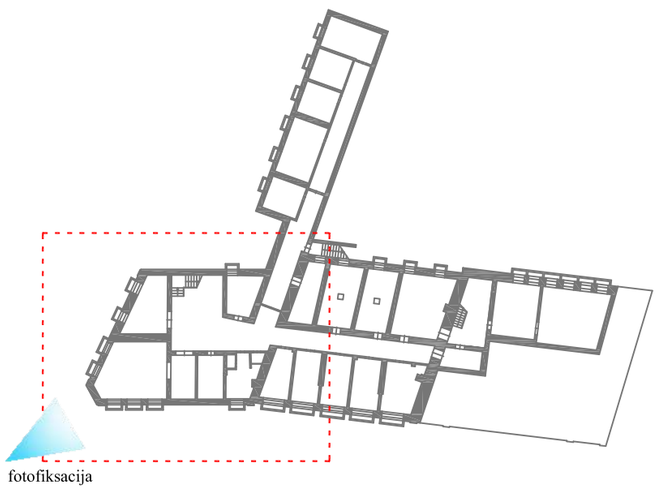


Schema

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas		Laida
			Rūsio planas. Aktuali zona su vertingosiomis savybėmis M 1:150		0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-01	Lapas 1	Lapų 1

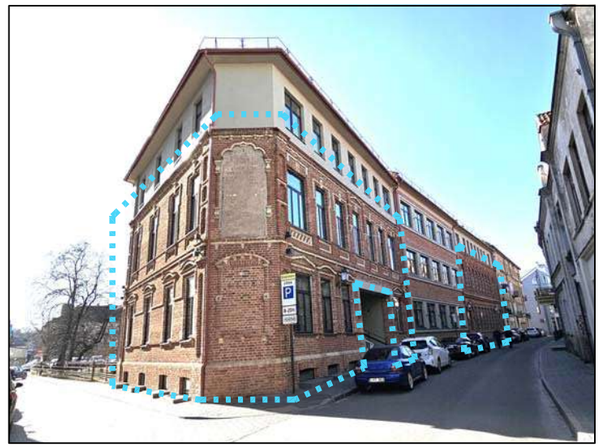
Pirmas aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1-1	Koridorius	67,75
1-2	Tamburas	6,82
1-3	Kabinetas	11,74
1-4	Kabinetas	28,73
1-5	Kabinetas	25,12
1-6	Koridorius	3,07
1-7	Rūbinė	16,97
1-8	Koridorius	93,10
1-9	Salė	118,79
1-24	Klasė	16,26
1-25	Klasė	16,06
1-26	Rubinė	14,60
1-27	Praustyklė	2,70
1-28	Koridorius	11,92
Bendras patalpų plotas		433,63





fotofiksacija

Schema



Sutartiniai žymėjimai:

REI 90 atitvara

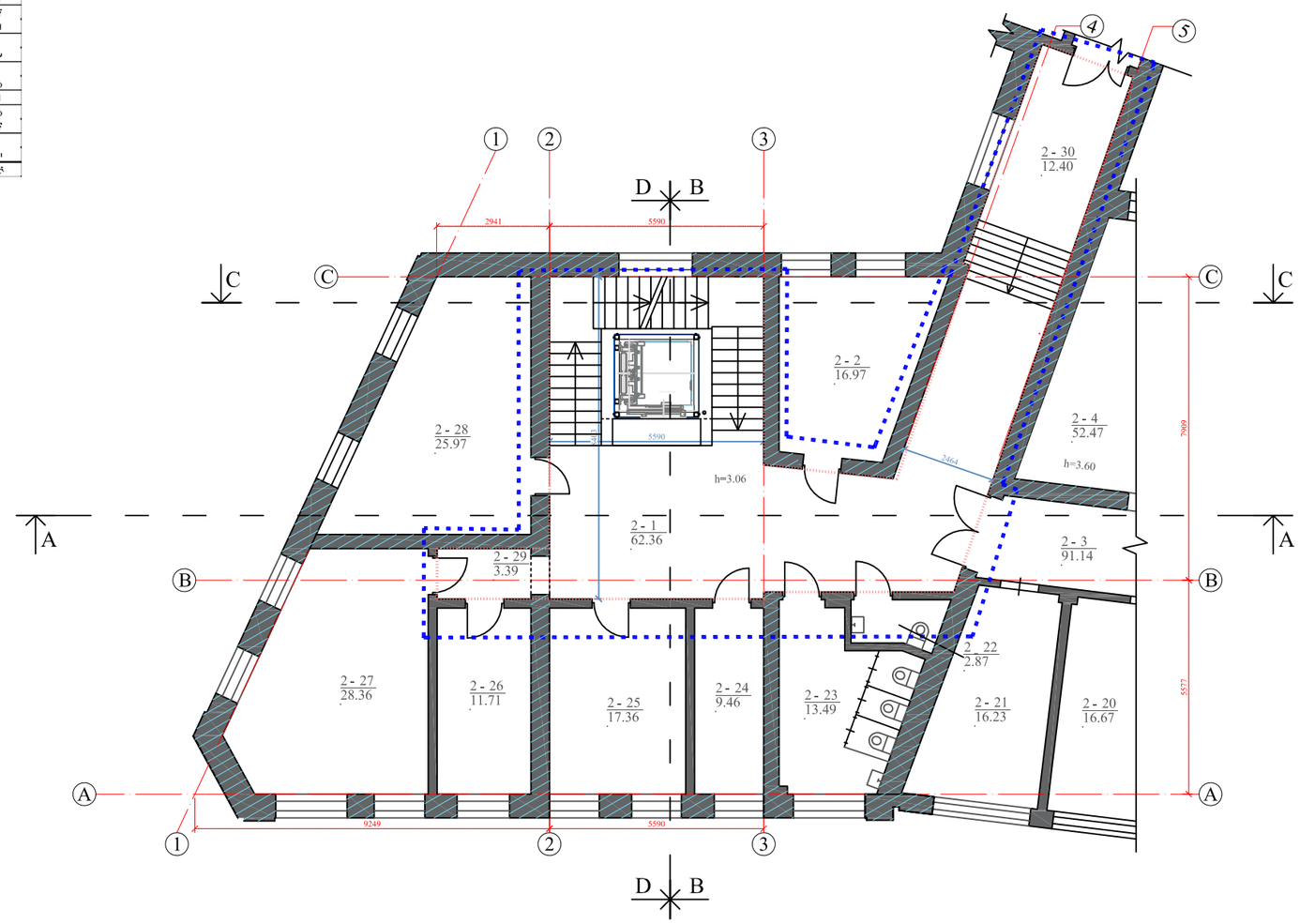
Patalpų remonto ribos

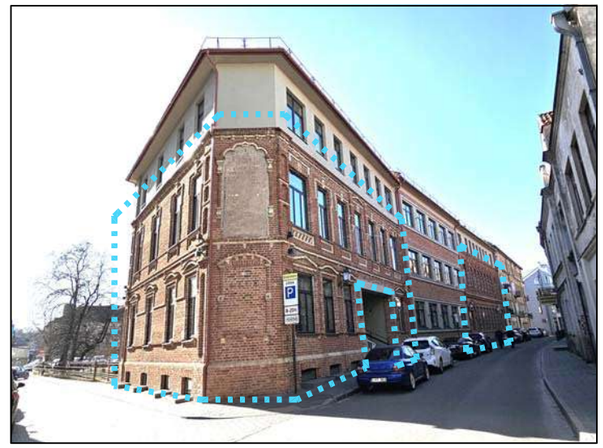
Vertingosios savybės: aukštų išplanavimas - kapitalinių sienų, fasadų architektūrinis sprendimas - R korpuso gatvės tūrio I-II a. Š, R, P fasadų ir V korpuso I-II a. Š, P fasadų architektūrinio sprendimo visuma *(išskyrus R korpuso Š fasado įėjimo portalą, R fasado laiptinę, V korpuso R fasado laiptinę ir tinkuotus langų apvadus; po XX a. vid. rekonstrukcijos neišliko R korpuso ŠR kampe buvusio įėjimo durys, Š fasado II a. balkonas ir stogo parapetai);* fasadų apdaila ir puošyba - R korpuso ŠR kampo II a. tinkas su įrašo fragmentais , V korpuso fasado cokolio rustuoto tinko tipas, keraminių plytų mūro sienos, stalių ir kitų medžiagų gaminiai - R korpuso, R fasado dvivėrės medinės įsprūdinės durys.

Projekto sprendiniais nėra keičiamos ar neigiamai įtakojamos vertingosios savybės: yra remontuojama laiptinė ir koridorius atnaujinant vidaus apdailą, laiptinėje įrengiamas liftas, keičiami turėklai, vidaus durys remontuojamoje zonoje, įėjimo pilko aliuminio rėmo stiklo atitvara į prie esamų langų pritaikytą (tamsiai rudos spalvos) metalo konstrukcijos stiklo atitvarą.

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Pirmo aukšto planas. Aktuali zona su vertingosiomis savybėmis M 1:150		Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-02	Lapas 1	Lapų 1

Antras aukštas		
Patalpos Nr.	Patalpinias	Plotas m²
2-1	Koridorius	62,36
2-2	Kabinetas	16,97
2-3	Koridorius	91,14
2-4	Kabinetas	52,47
2-20	Klasė	16,67
2-21	Klasė	16,23
2-22	Laiptinė	2,87
2-23	Laiptinė	13,49
2-24	Kabinetas	9,46
2-25	Kabinetas	17,36
2-26	Kabinetas	11,71
2-27	Kabinetas	28,36
2-28	Kabinetas	25,97
2-29	Koridorius	3,39
2-30	Koridorius	12,40
Bendras patalpų plotas		380,85





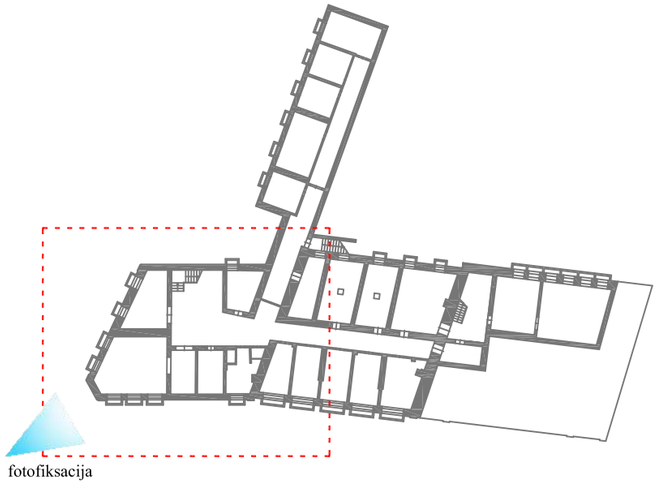
Sutartiniai žymėjimai:

REI 90 atitvara

Patalpų remonto ribos

Vertingosios savybės: aukštų išplanavimas - kapitalinių sienų, fasadų architektūrinis sprendimas - R korpuso gatvės tūrio I-II a. Š, R, P fasadų ir V korpuso I-II a. Š, P fasadų architektūrinio sprendimo visuma *(išskyrus R korpuso Š fasado įėjimo portalą, R fasado laiptinę, V korpuso R fasado laiptinę ir tinkuotus langų apvadus; po XX a. vid. rekonstrukcijos neišliko R korpuso ŠR kampe buvusio įėjimo durys, Š fasado II a. balkonas ir stogo parapetai);* fasadų apdaila ir puošyba - R korpuso ŠR kampo II a. tinkas su įrašo fragmentais , V korpuso fasado cokolio rustuoto tinko tipas, keraminių plytų mūro sienos, stalių ir kitų medžiagų gaminiai - R korpuso, R fasado dvivėrės medinės įsprūdinės durys.

Projekto sprendiniais nėra keičiamos ar neigiamai įtakojamos vertingosios savybės: yra remontuojama laiptinė ir koridorius atnaujinant vidaus apdailą, laiptinėje įrengiamas liftas, keičiami turėklai, vidaus durys remontuojamoje zonoje.

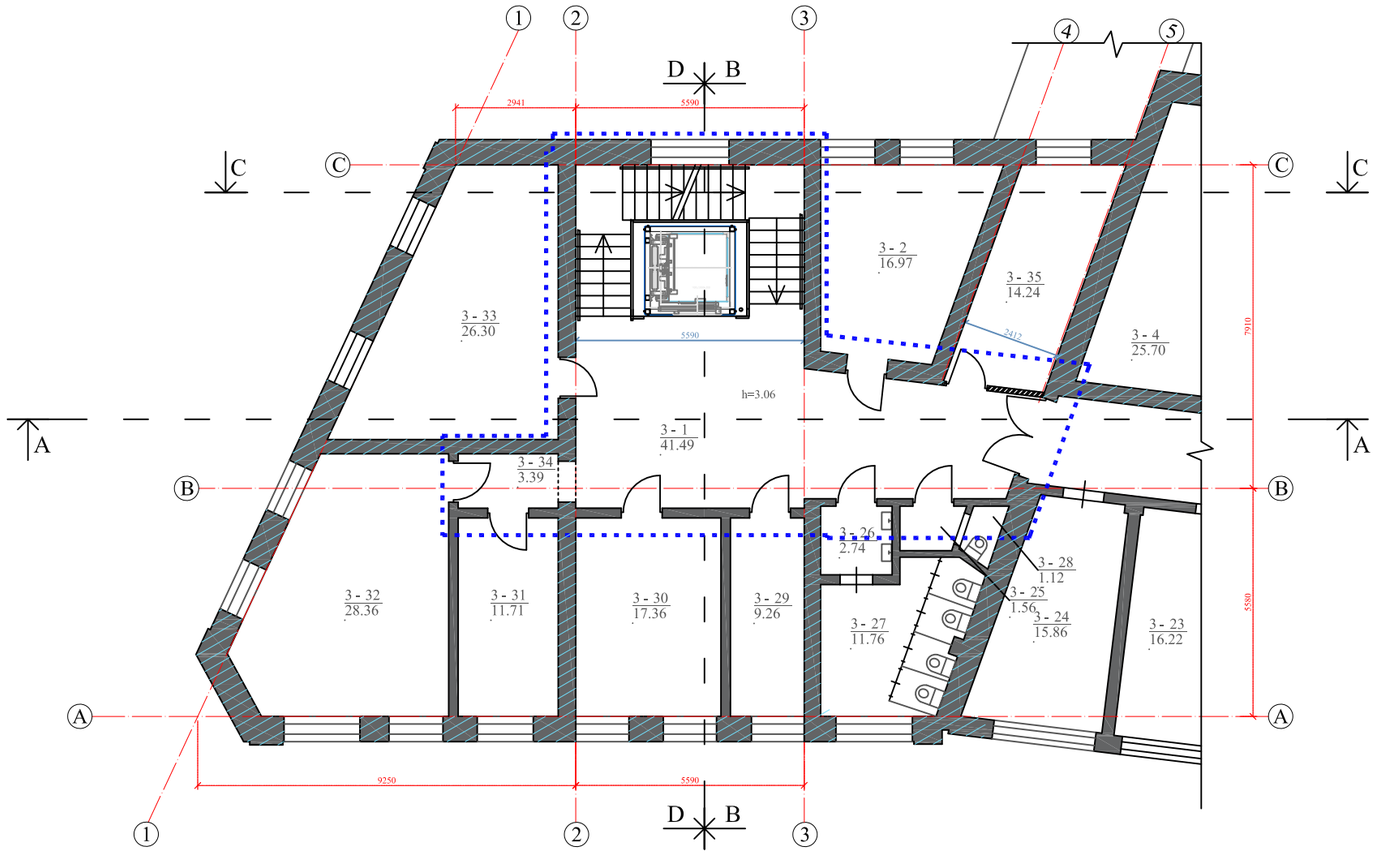


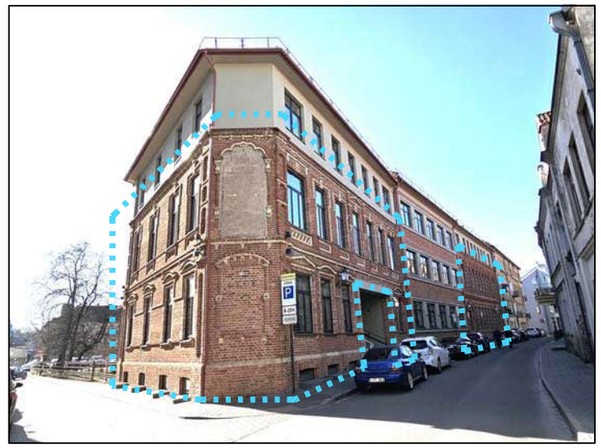
fotofiksacija

Schema

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Antro aukšto planas. Aktuali zona su vertingosiomis savybėmis M 1:150		Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-03	Lapas 1	Lapų 1

Trečias aukštas		
Patalpos Nr.	Paskirtis	Plotas, m²
3-1	Koridorius	41,49
3-2	Klasė	16,97
3-4	Klasė	25,7
3-23	Klasė	16,22
3-24	Klasė	15,86
3-25	Koridorius	1,56
3-26	Praeitkis	2,71
3-27	Tualetai	11,76
3-28	Tualetas	1,12
3-29	Klasė	9,26
3-30	Klasė	17,36
3-31	Klasė	11,71
3-32	Klasė	28,36
3-33	Klasė	26,30
3-34	Koridorius	3,39
3-35	Klasė	14,24
Bendras patalpų plotas		224,04





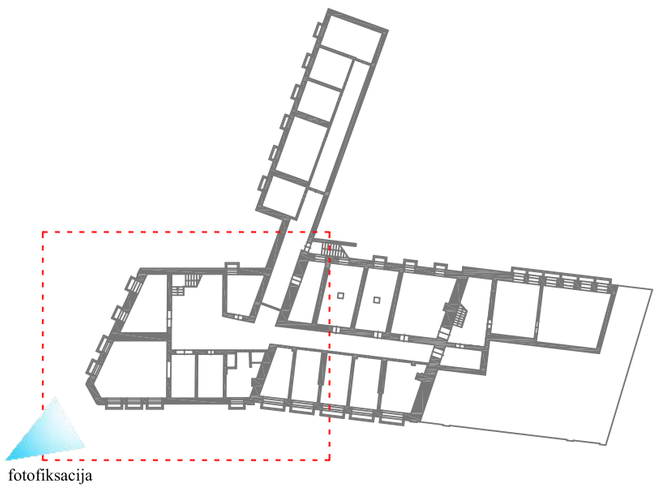
Sutartiniai žymėjimai:

REI 90 atitvara

Patalpų remonto ribos

Vertingosios savybės: aukštų išplanavimas - kapitalinių sienų, fasadų architektūrinis sprendimas - R korpuso gatvės tūrio I-II a. Š, R, P fasadų ir V korpuso I-II a. Š, P fasadų architektūrinio sprendimo visuma *(išskyrus R korpuso Š fasado įėjimo portalą, R fasado laiptinę, V korpuso R fasado laiptinę ir tinkuotus langų apvadus; po XX a. vid. rekonstrukcijos neišliko R korpuso ŠR kampe buvusio įėjimo durys, Š fasado II a. balkonas ir stogo parapetai);* fasadų apdaila ir puošyba - R korpuso ŠR kampo II a. tinkas su įrašo fragmentais , V korpuso fasado cokolio rustuoto tinko tipas, keraminių plytų mūro sienos, stalių ir kitų medžiagų gaminiai - R korpuso, R fasado dvivėrės medinės įsprūdinės durys.

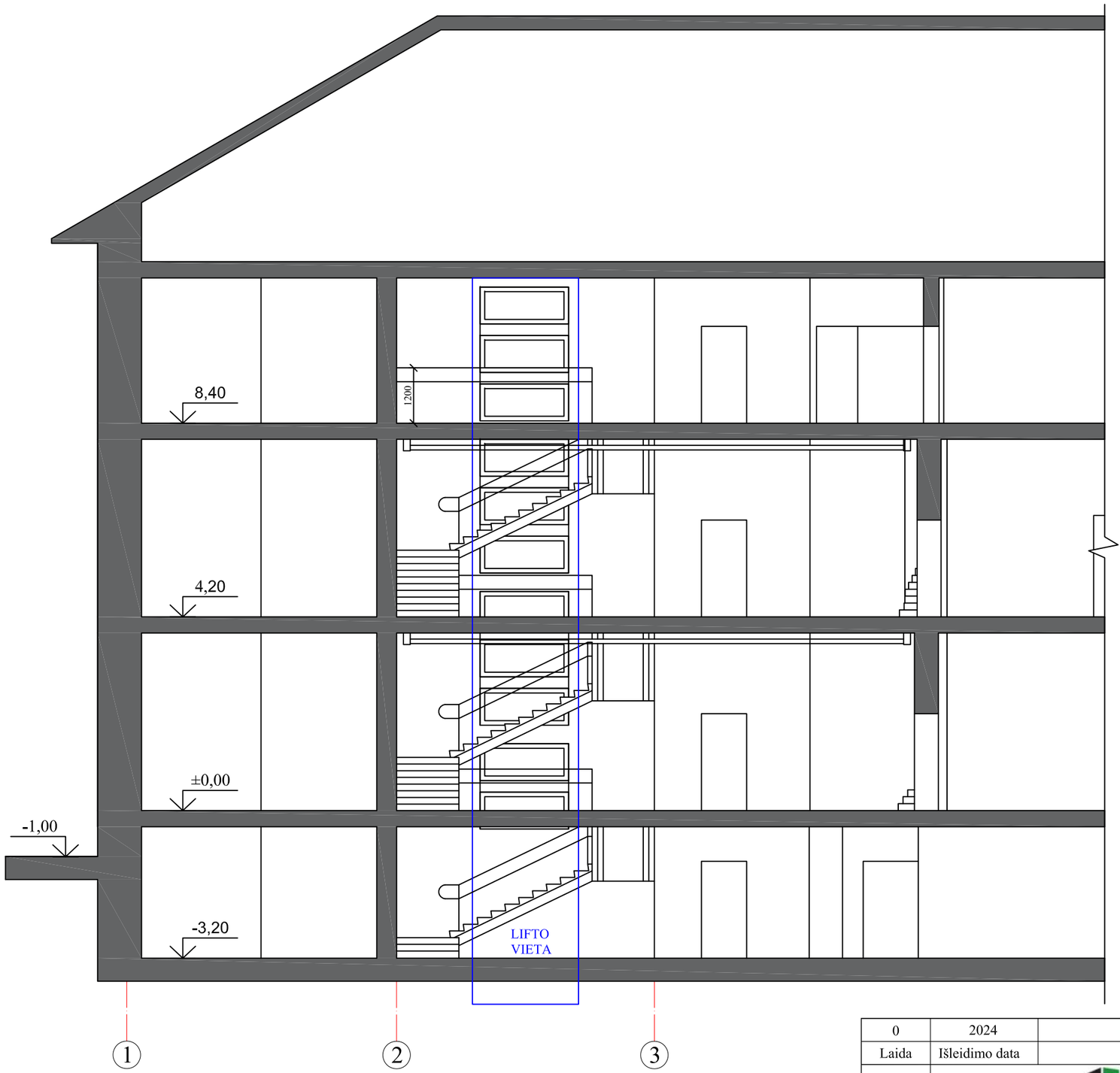
Projekto sprendiniais nėra keičiamos ar neigiamai įtakojamos vertingosios savybės: yra remontuojama laiptinė ir koridorius atnaujinant vidaus apdailą, laiptinėje įrengiamas liftas, keičiami turėklai.



fotofiksacija

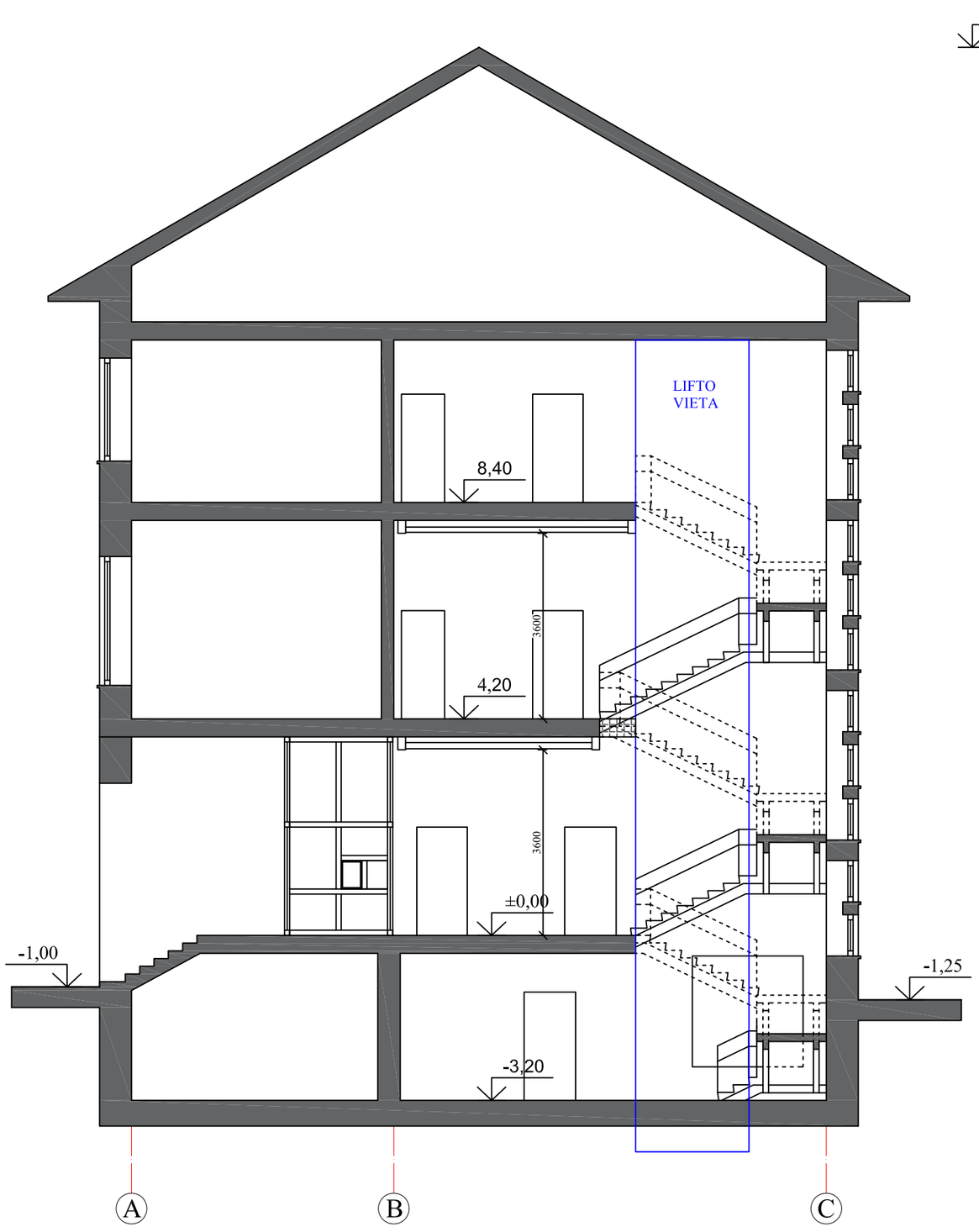
Schema

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Trečio aukšto planas. Aktuali zona su vertingosiomis savybėmis M 1:150	Laida	0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-04	Lapas	1
				Lapų	1



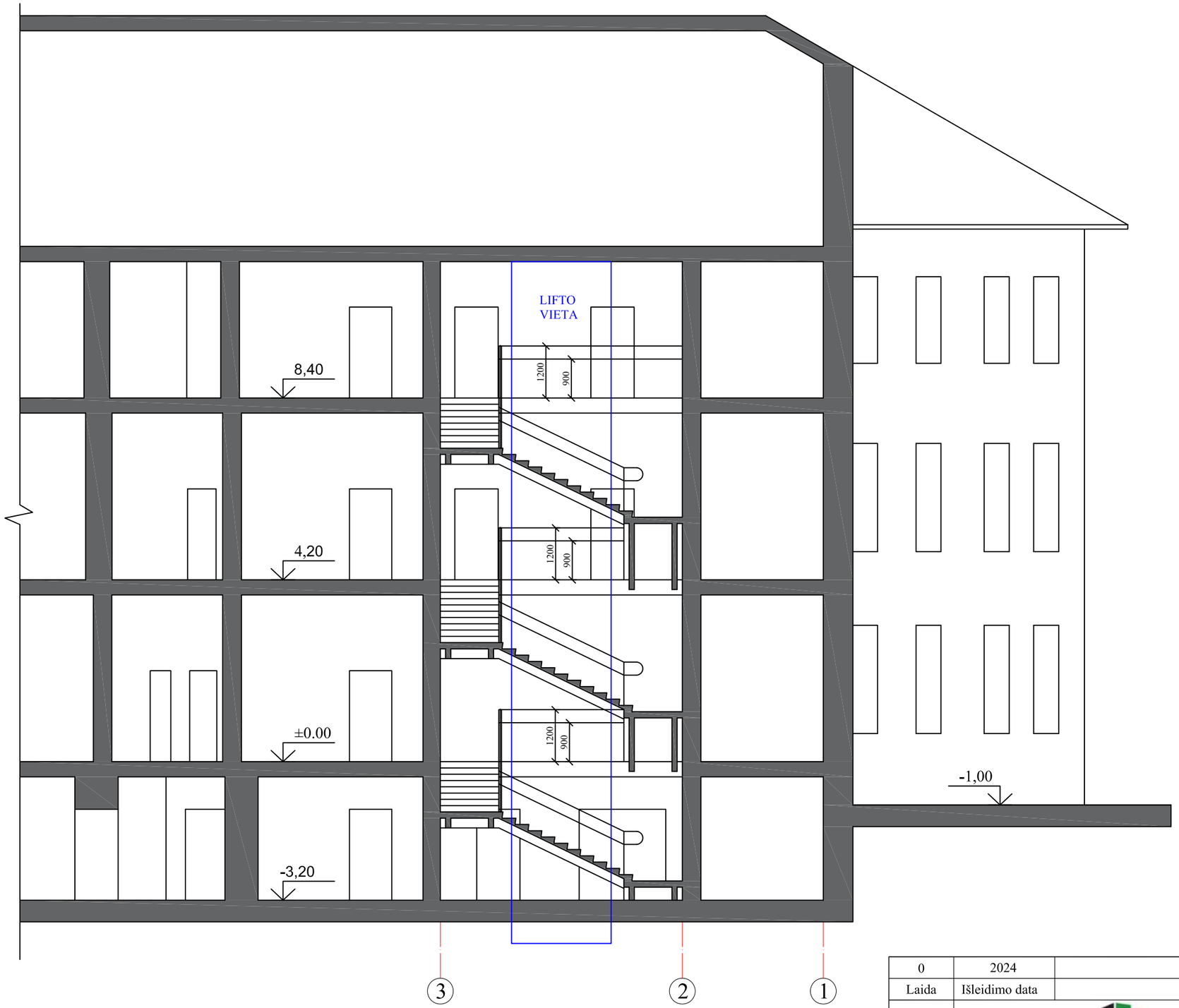
Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitikslinti vietoje.
Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Pjūvis A-A su lifto vieta M 1:100		Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-05	Lapas 1	Lapų 1



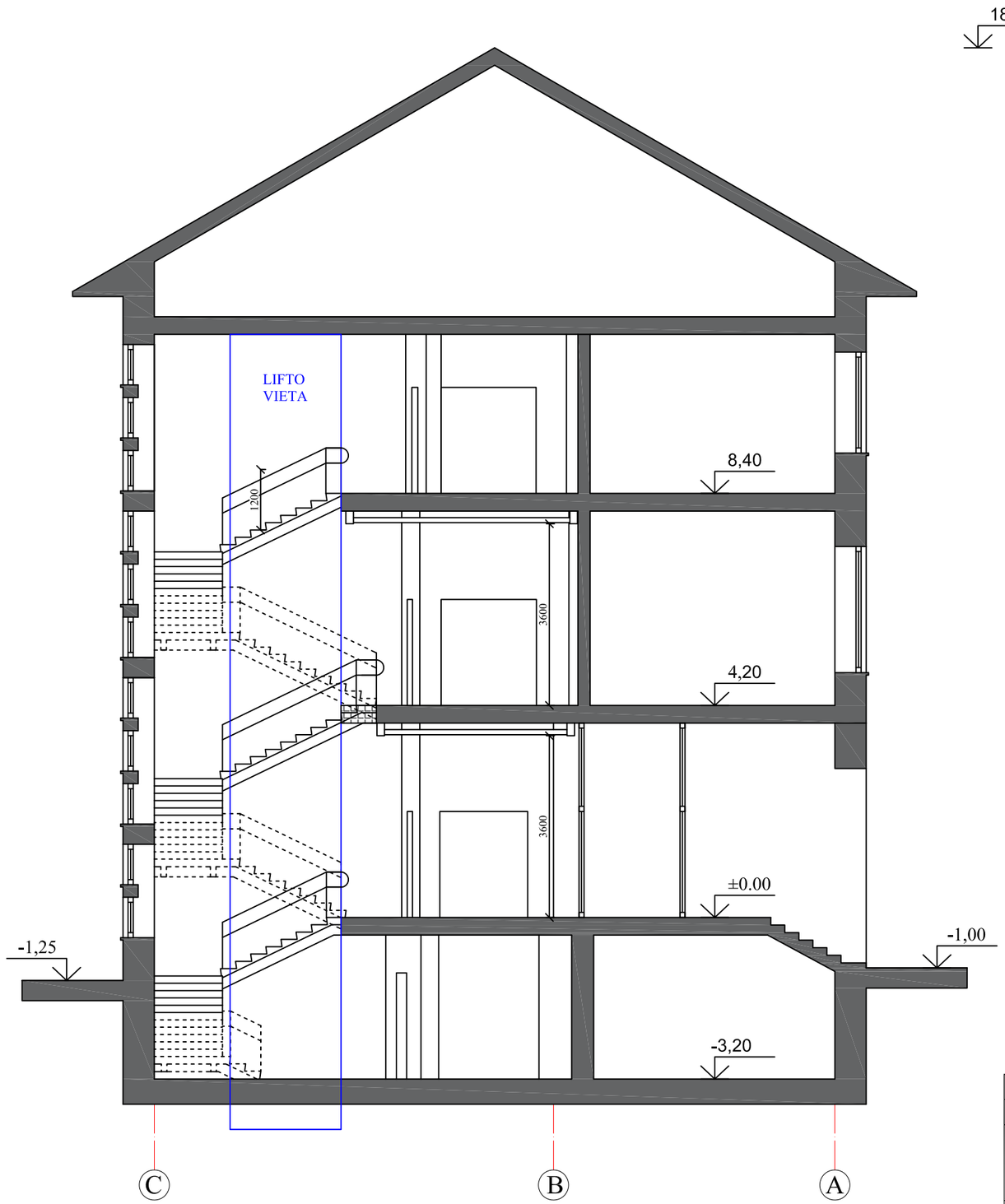
Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitikslinti vietoje.
Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Pjūvis B-B su lifto vieta M 1:100	Laida	0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-06	Lapas 1	Lapų 1



Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitikslinti vietoje.
Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu

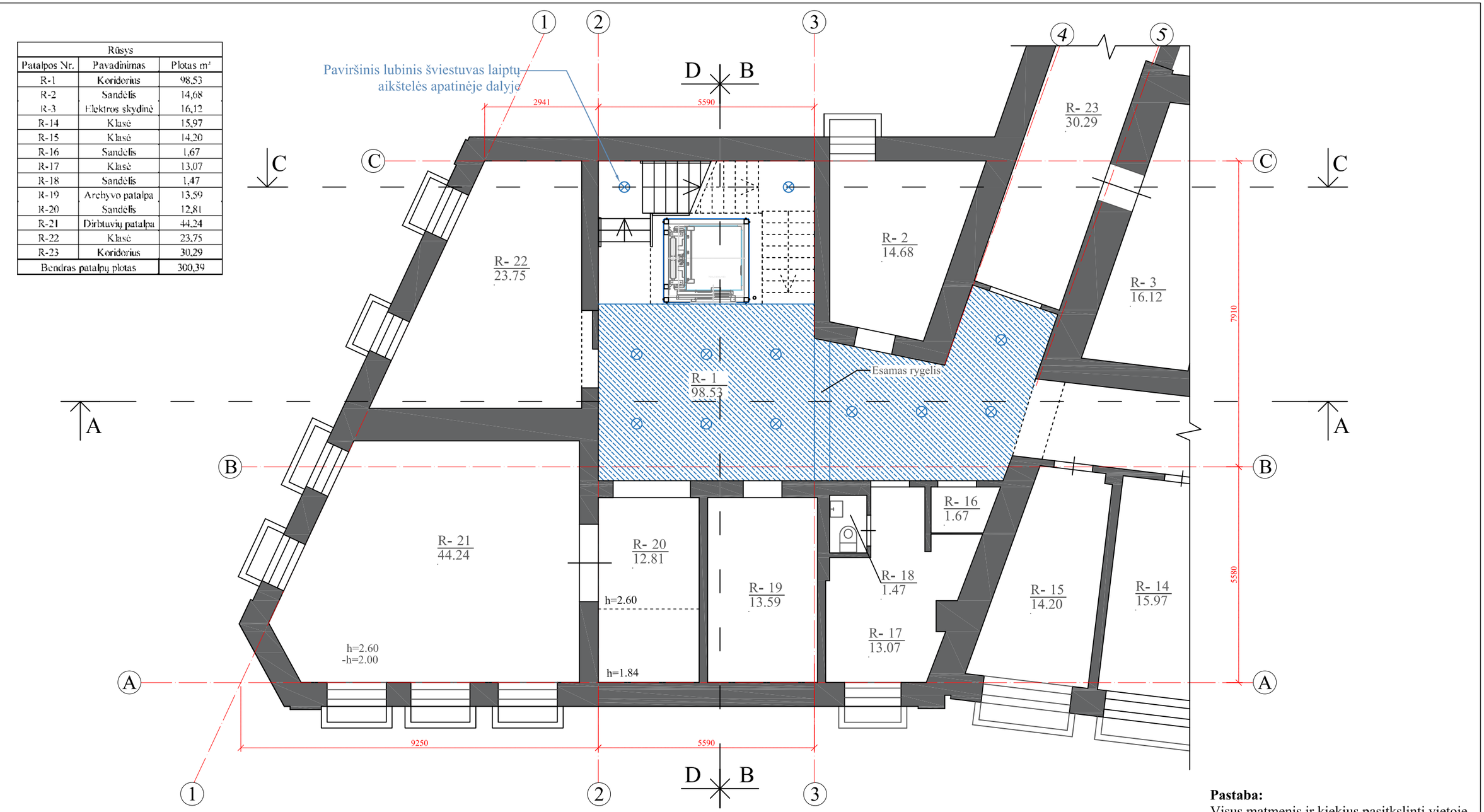
0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas	
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus		Dokumento pavadinimas Pjūvis C-C su lifto vieta M 1:100	Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla			Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-07	Lapas 1 / Lapų 1



Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitikslinti vietoje.
Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas	
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus		Dokumento pavadinimas Pjūvis D-D su lifto vieta M 1:100	Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla			Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-08	Lapas 1 / Lapų 1

Rūsys		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
R-1	Koridorius	98,53
R-2	Sandėlis	14,68
R-3	Elektros skydinė	16,12
R-14	Klasė	15,97
R-15	Klasė	14,20
R-16	Sandėlis	1,67
R-17	Klasė	13,07
R-18	Sandėlis	1,47
R-19	Archyvo patalpa	13,59
R-20	Sandėlis	12,81
R-21	Dirbtuvių patalpa	44,24
R-22	Klasė	23,75
R-23	Koridorius	30,29
Bendras patalpų plotas		300,39



Schema

Sutartiniai žymėjimai:

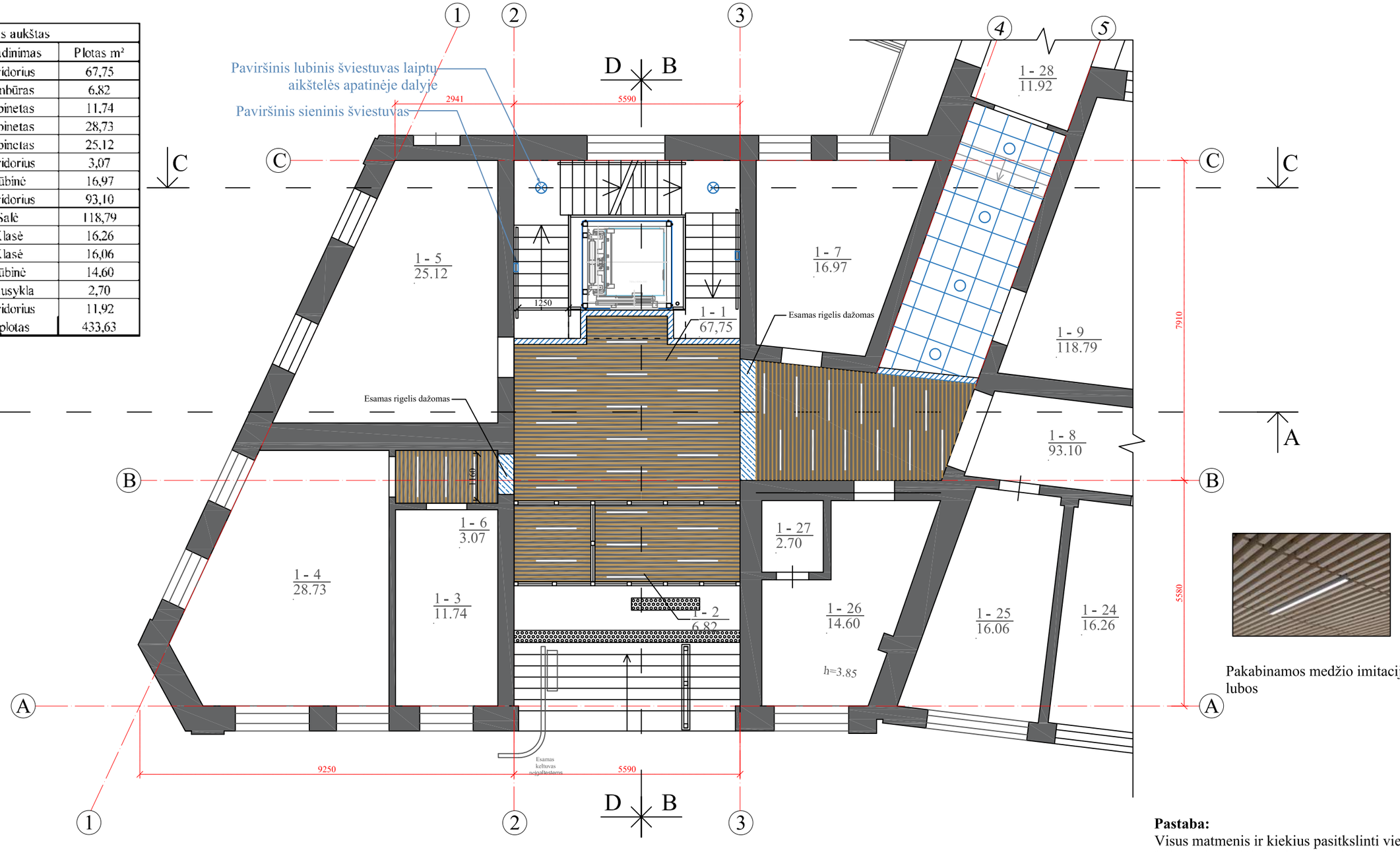
Lubos dažomos baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas). Remontuojamų lubų plotas 47,00m².

Šviestuvai su korpusu kabinami ant lubų.

Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitikslinti vietoje. Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu

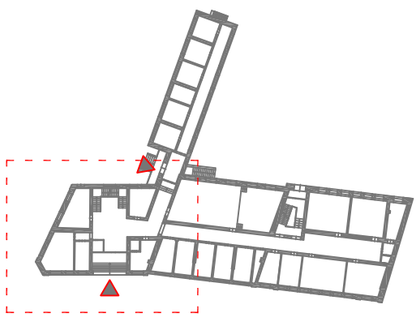
0	2024	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas	
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Rūsio lubų planas. Aktuali zona M 1:100	Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė		
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-09	Lapas 1 / Lapų 1

Pirmas aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1-1	Koridorius	67,75
1-2	Tambūras	6,82
1-3	Kabinetas	11,74
1-4	Kabinetas	28,73
1-5	Kabinetas	25,12
1-6	Koridorius	3,07
1-7	Rūbinė	16,97
1-8	Koridorius	93,10
1-9	Salė	118,79
1-24	Klasė	16,26
1-25	Klasė	16,06
1-26	Rūbinė	14,60
1-27	Prausykla	2,70
1-28	Koridorius	11,92
Bendras patalpų plotas		433,63



Pakabinamos medžio imitacijos lubos

Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitkslinti vietoje. Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu



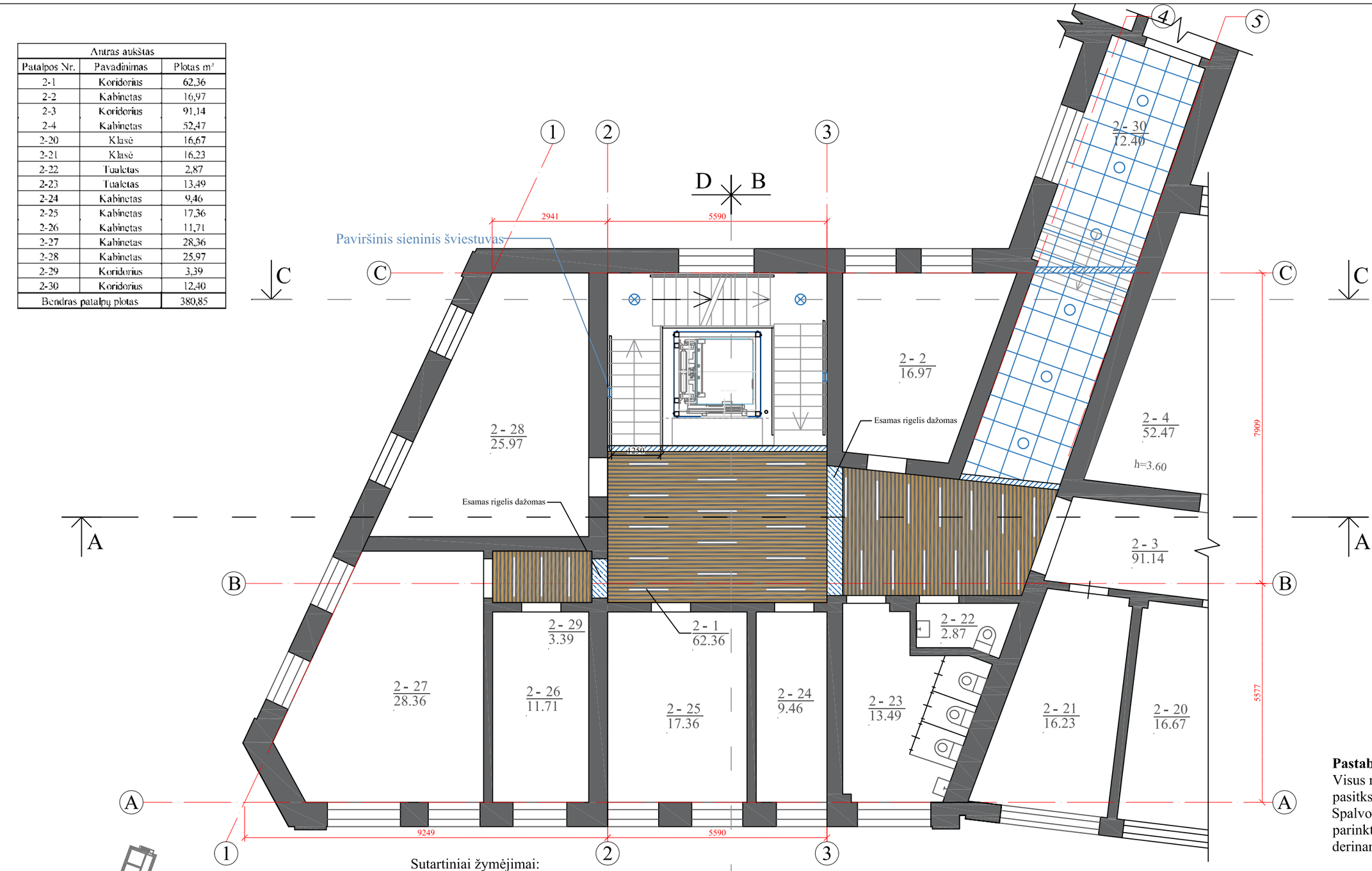
Schema

Sutartiniai žymėjimai:

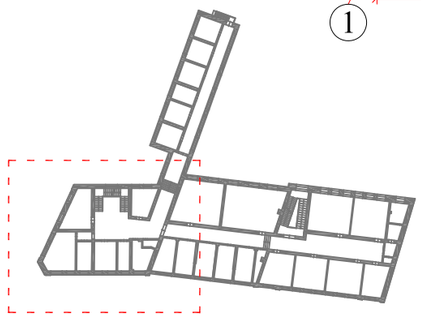
- Šviestuvai įleidžiami į pakabinamas lubas
- Šviestuvai su korpusu kabinami ant lubų
- Šviestuvai su korpusu kabinami ant sienos
- Lubos dažomos baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas). Remontuojamų lubų plotas 66,00m².
- Formuojamas pakabinamų lubų kraštas (kakta) iš gipso plokščių, dažoma baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas)
- Pakabinamos lubos
- Pakabinamos medžio imitacijos lubos
- LED juostiniai šviestuvai

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas	
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus		Dokumento pavadinimas Pirmo aukšto lubų planas. Aktuali zona M 1:100	Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla			Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-10	Lapas 1 / Lapų 1

Antras aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
2-1	Koridorius	62,36
2-2	Kabinetas	16,97
2-3	Koridorius	91,14
2-4	Kabinetas	52,47
2-20	Klasė	16,67
2-21	Klasė	16,23
2-22	Tualetas	2,87
2-23	Tualetas	13,49
2-24	Kabinetas	9,46
2-25	Kabinetas	17,36
2-26	Kabinetas	11,71
2-27	Kabinetas	28,36
2-28	Kabinetas	25,97
2-29	Koridorius	3,39
2-30	Koridorius	12,40
Bendras patalpų plotas		380,85



Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitikslinti vietoje.
Spalvos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu



Schema

Sutartiniai žymėjimai:

Šviestuvai įleidžiami į pakabinamas lubas
Šviestuvai su korpusu kabinami ant lubų
Šviestuvai su korpusu kabinami ant sienos

Lubos dažomos baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas). Remontuojamų lubų plotas 66,00m².

Formuojamas pakabinamų lubų kraštas (kakta) iš gipso plokščių, dažoma baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas)

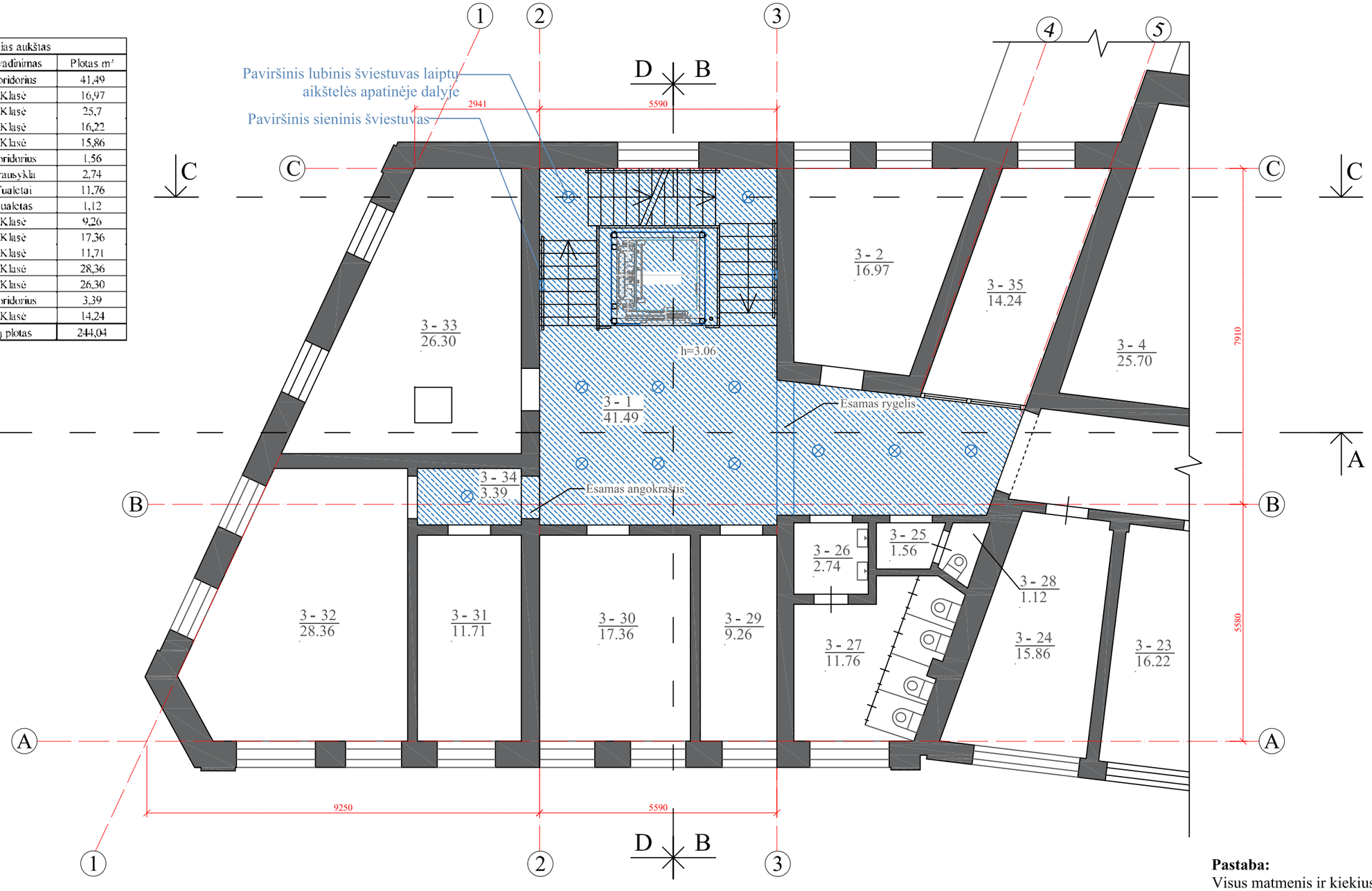
Pakabinamos lubos

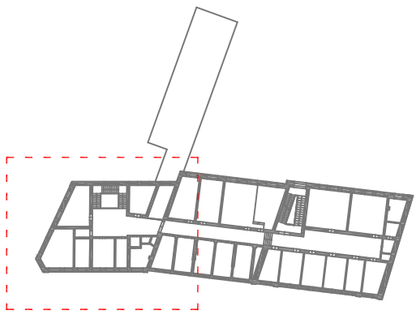
Pakabinamos medžio imitacijos lubos

LED juostiniai šviestuvai

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Antro aukšto lubų planas. Aktuali zona M 1:100		Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-11	Lapas 1	Lapų 1

Trečias aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
3-1	Koridorius	41,49
3-2	Klasė	16,97
3-4	Klasė	25,7
3-23	Klasė	16,22
3-24	Klasė	15,86
3-25	Koridorius	1,56
3-26	Prausykla	2,74
3-27	Tualetai	11,76
3-28	Tualetas	1,12
3-29	Klasė	9,26
3-30	Klasė	17,36
3-31	Klasė	11,71
3-32	Klasė	28,36
3-33	Klasė	26,30
3-34	Koridorius	3,39
3-35	Klasė	14,24
Bendras patalpų plotas		244,04





Schema

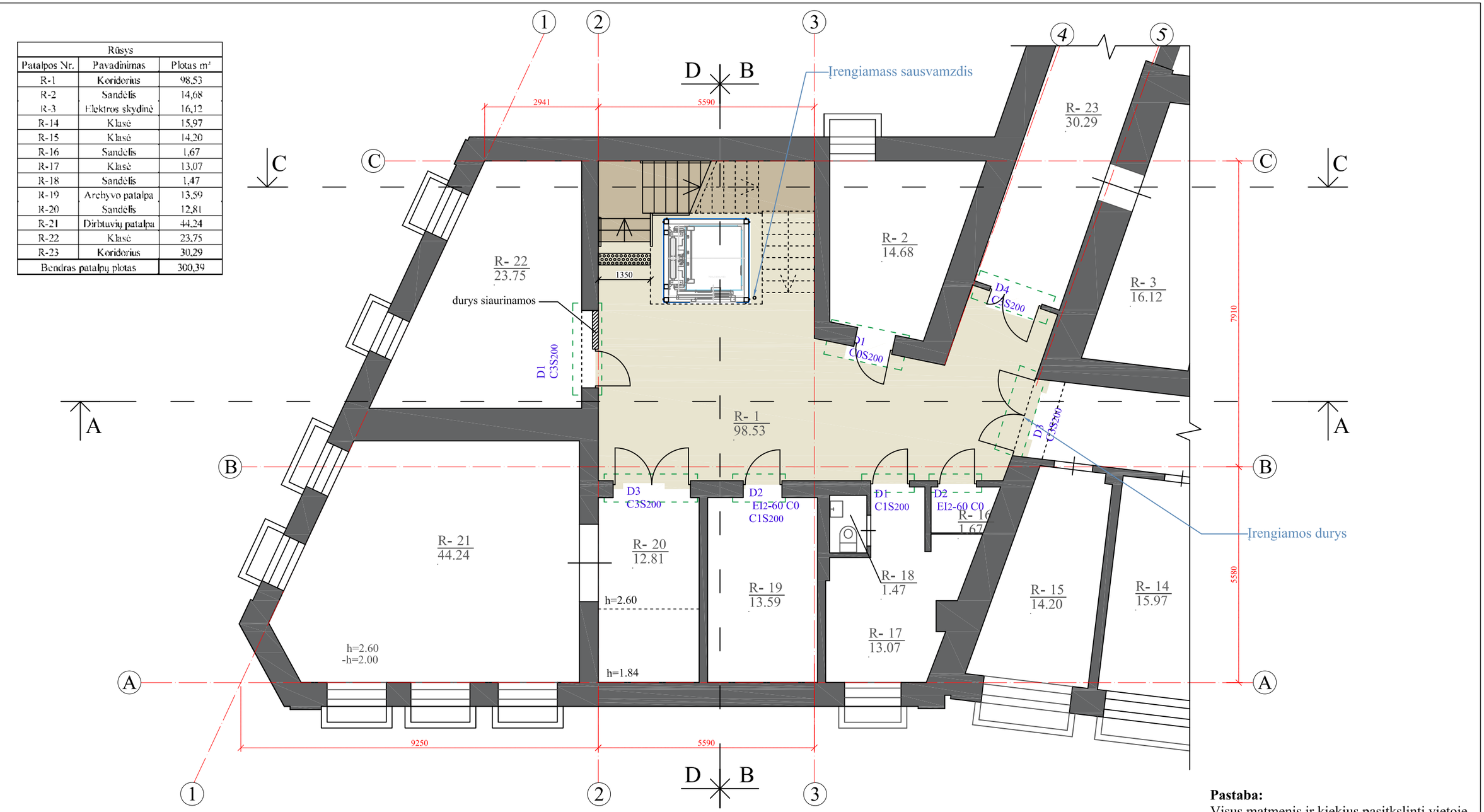
Sutartiniai žymėjimai:

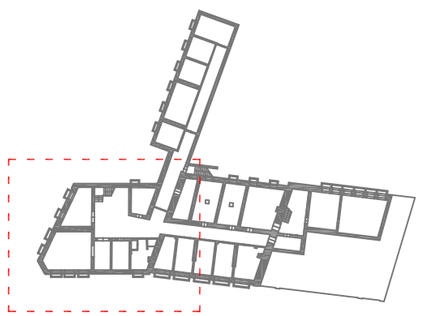
Šviestuvai įleidžiami į pakabinamas lubas
Šviestuvai su korpusu kabinami ant lubų
Šviestuvai su korpusu kabinami ant sienos
Lubos dažomos baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas). Remontuojamų lubų plotas 66,00m².

Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitkslinti vietoje. Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Trečio aukšto lubų planas. Aktuali zona M 1:100		Laida
					0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-12	Lapas 1	Lapų 1

Rūsys		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
R-1	Koridorius	98,53
R-2	Sandėlis	14,68
R-3	Elektros skydinė	16,12
R-14	Klasė	15,97
R-15	Klasė	14,20
R-16	Sandėlis	1,67
R-17	Klasė	13,07
R-18	Sandėlis	1,47
R-19	Archyvo patalpa	13,59
R-20	Sandėlis	12,81
R-21	Dirbtuvių patalpa	44,24
R-22	Klasė	23,75
R-23	Koridorius	30,29
Bendras patalpų plotas		300,39





Schema

Sutartiniai žymėjimai:

PVC priklijuojama danga- Tarket grindys (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas). Grindų plotas 62m²

Įspėjamoji plytelė pilkos spalvos

PVC priklijuojama danga- Tarket danga (TAPIFLEX STAIRS - Oak Tree Stairs BEIGE (nr. 25171030) arba analogas). Laiptų plotas 14,93m²

Akmnes masės plytelių danga (12m²)

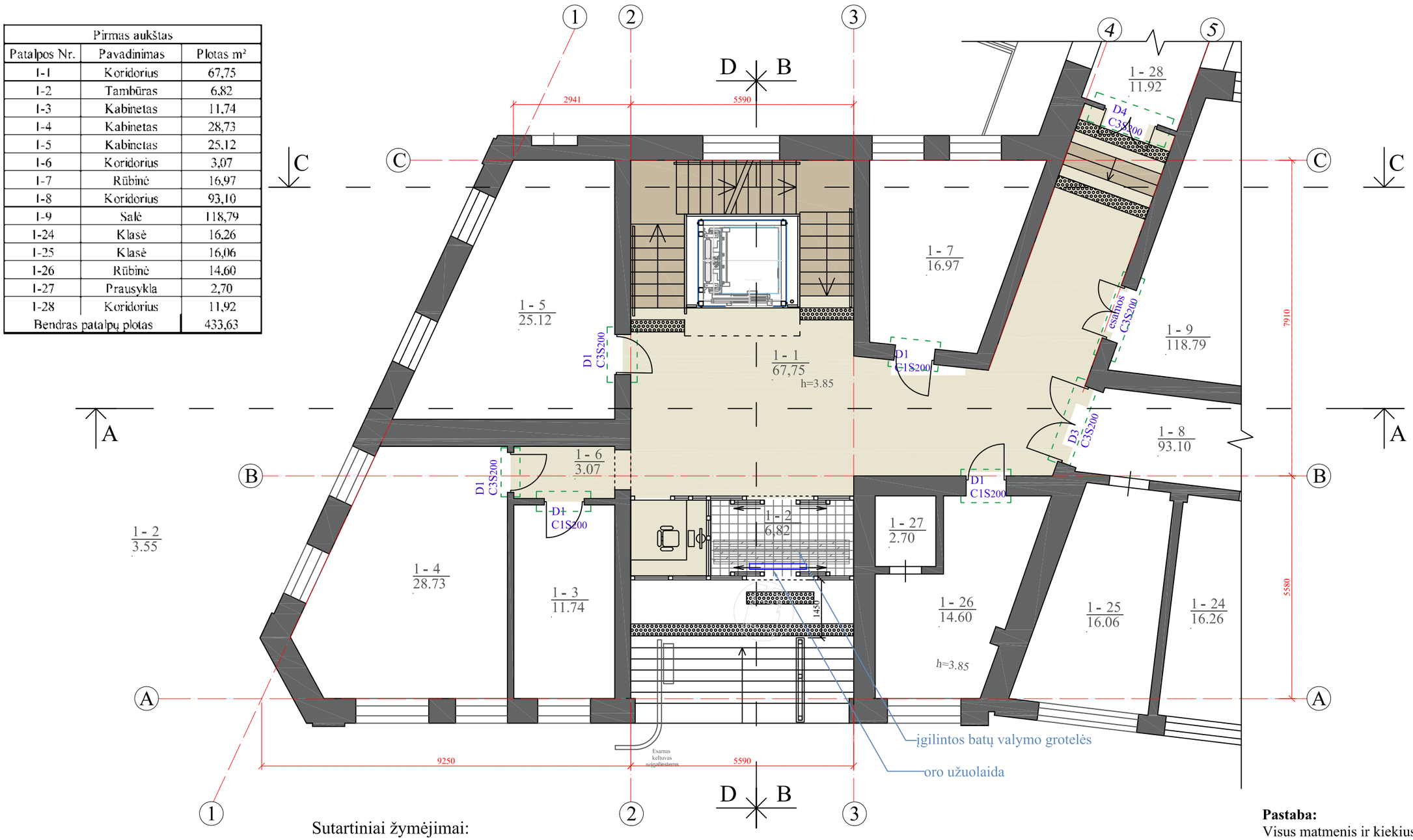
D1

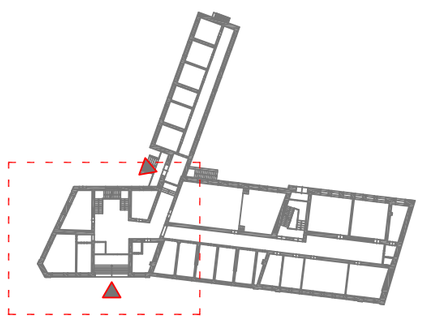
Keičiamos durys, sutvarkomi angokraščiai

Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitikslinti vietoje. Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Rūsio grindų, laiptų ir keičiamų durų planas Aktuali zona. M 1:100		Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-13	Lapas 1	Lapų 1

Pirmas aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1-1	Koridorius	67,75
1-2	Tambūras	6,82
1-3	Kabinetas	11,74
1-4	Kabinetas	28,73
1-5	Kabinetas	25,12
1-6	Koridorius	3,07
1-7	Rūbinė	16,97
1-8	Koridorius	93,10
1-9	Salė	118,79
1-24	Klasė	16,26
1-25	Klasė	16,06
1-26	Rūbinė	14,60
1-27	Prausykla	2,70
1-28	Koridorius	11,92
Bendras patalpų plotas		433,63





Schema

Sutartiniai žymėjimai:

PVC priklijuojama danga- Tarket grindys (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas). Grindų plotas 62m²

Įspėjamoji plytelė pilkos spalvos

PVC priklijuojama danga- Tarket danga (TAPIFLEX STAIRS - Oak Tree Stairs BEIGE (nr. 25171030) arba analogas). Laiptų plotas 14,93m²

Akmnes masės plytelių danga (12m²)

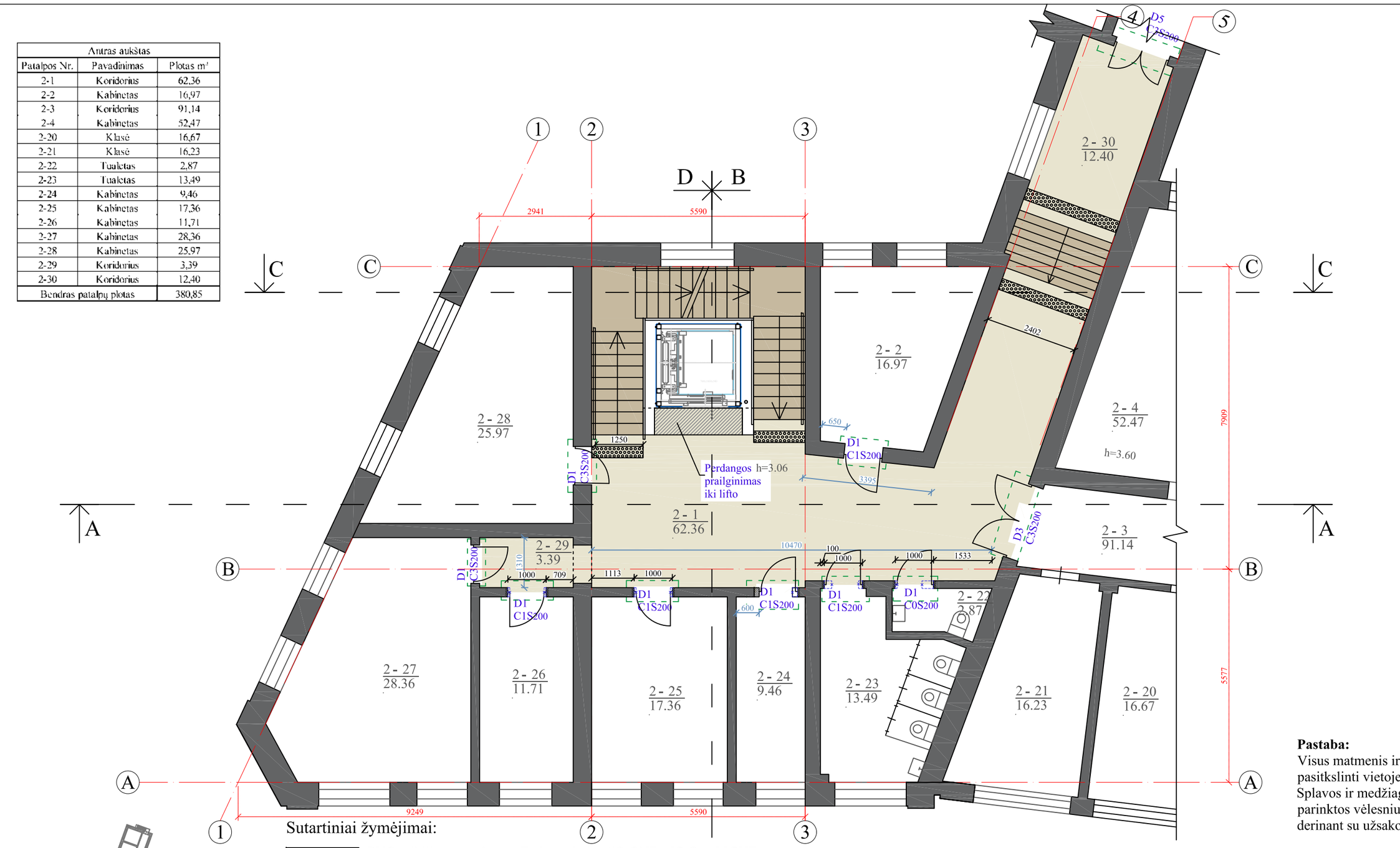
D1 Keičiamos durys, sutvarkomi angokraščiai

Platinama anga

Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitkslinti vietoje. Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas	
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus		Dokumento pavadinimas Pirmo aukšto grindų, laiptų ir keičiamų durų planas Aktuali zona. M 1:100	Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla			Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-14	Lapas 1 / Lapų 1

Antras aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
2-1	Koridorius	62,36
2-2	Kabinetas	16,97
2-3	Koridorius	91,14
2-4	Kabinetas	52,47
2-20	Klasė	16,67
2-21	Klasė	16,23
2-22	Tualetas	2,87
2-23	Tualetas	13,49
2-24	Kabinetas	9,46
2-25	Kabinetas	17,36
2-26	Kabinetas	11,71
2-27	Kabinetas	28,36
2-28	Kabinetas	25,97
2-29	Koridorius	3,39
2-30	Koridorius	12,40
Bendras patalpų plotas		380,85



Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitikslinti vietoje.
Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu

Sutartiniai žymėjimai:

PVC priklijuojama danga- Tarket grindys (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas). Grindų plotas 62m²

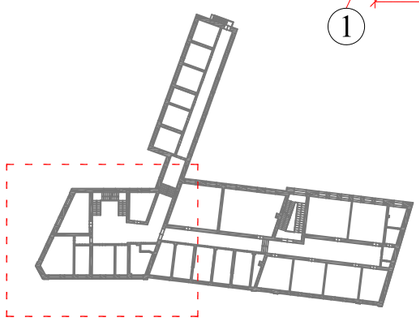
Įspėjamoji plytelė pilkos spalvos

PVC priklijuojama danga- Tarket danga (TAPIFLEX STAIRS - Oak Tree Stairs BEIGE (nr. 25171030) arba analogas). Laiptų plotas 14,93m²

Akmnes masės plytelių danga (12m²)

D1 Keičiamos durys, sutvarkomi angokraščiai

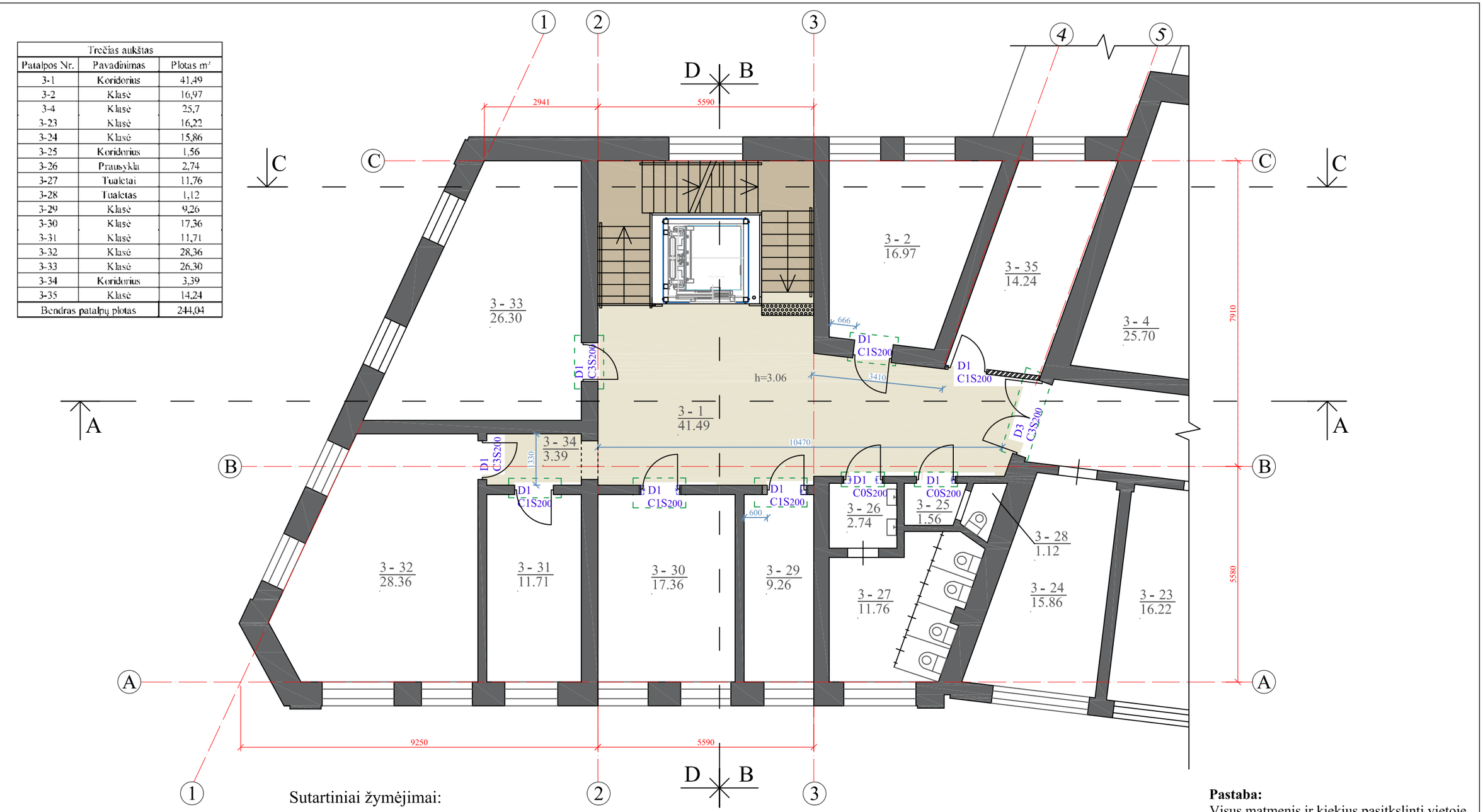
Platinama anga



Schema

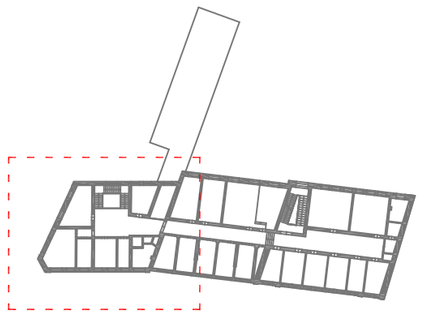
0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Antro aukšto grindų, laiptų ir keičiamų durų planas Aktuali zona. M 1:100	Laida	0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-15	Lapas	1
				Lapų	1

Trečias aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
3-1	Koridorius	41,49
3-2	Klasė	16,97
3-4	Klasė	25,7
3-23	Klasė	16,22
3-24	Klasė	15,86
3-25	Koridorius	1,56
3-26	Prausykla	2,74
3-27	Tualetai	11,76
3-28	Tualetas	1,12
3-29	Klasė	9,26
3-30	Klasė	17,36
3-31	Klasė	11,71
3-32	Klasė	28,36
3-33	Klasė	26,30
3-34	Koridorius	3,39
3-35	Klasė	14,24
Bendras patalpų plotas		244,04



Sutartiniai žymėjimai:

- PVC priklijuojama danga- Tarket grindys (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas). Grindų plotas 62m²
- Įspėjamoji plytelė pilkos spalvos
- PVC priklijuojama danga- Tarket danga (TAPIFLEX STAIRS - Oak Tree Stairs BEIGE (nr. 25171030) arba analogas). Laiptų plotas 14,93m²
- Akmnes masės plytelių danga (12m²)
- D1 — Keičiamos durys, sutvarkomi angokraščiai
- Platinama anga
- Įrengiama atitvara EI90

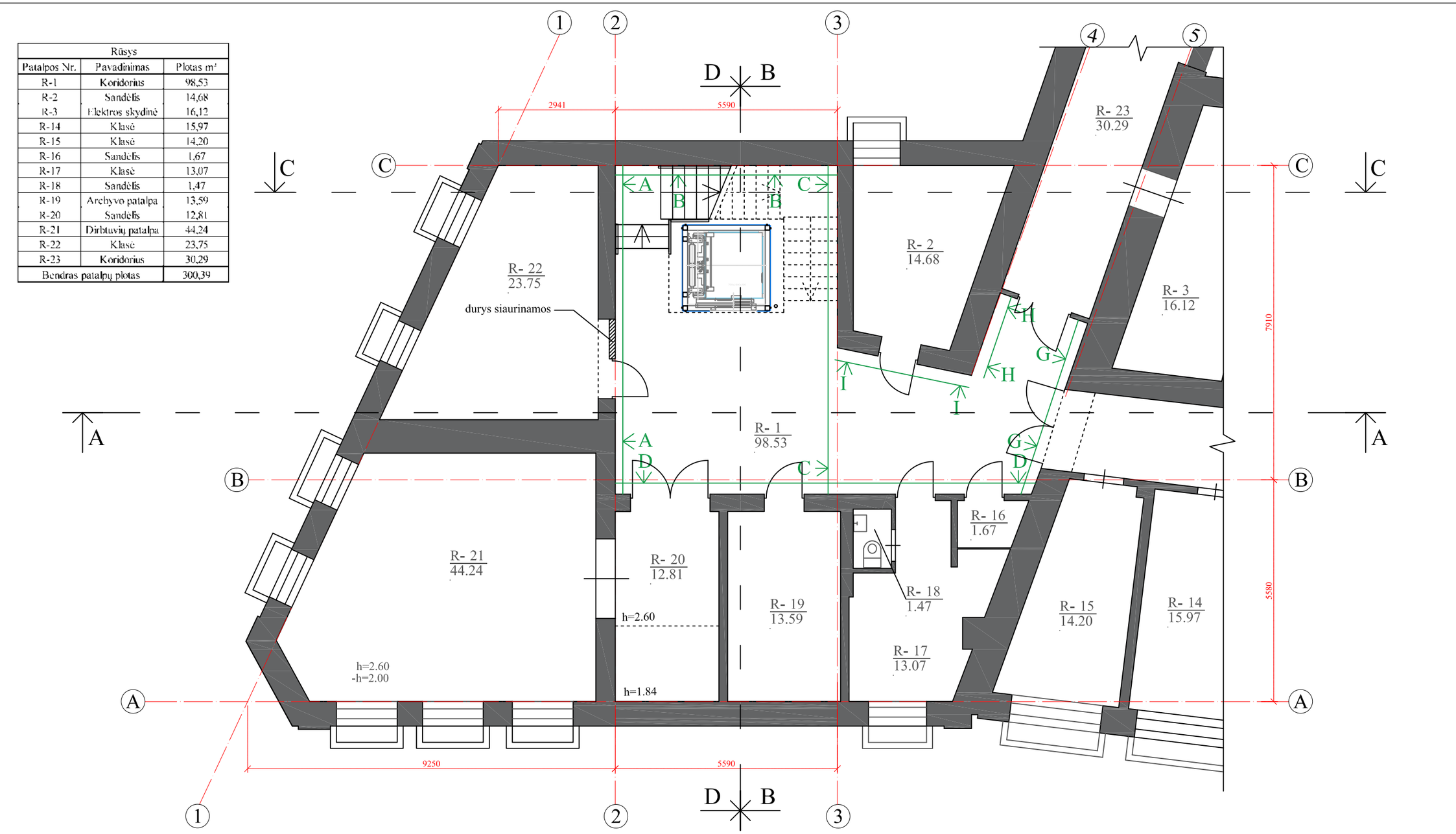


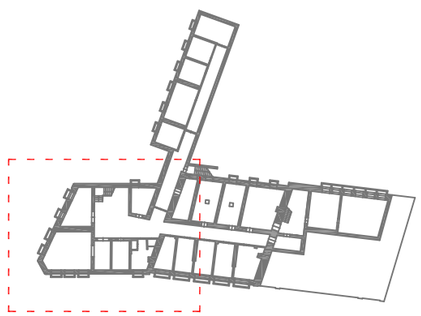
Schema

Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitkslinti vietoje. Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas	
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus		Dokumento pavadinimas Trečio aukšto grindų ir laiptų planas Aktuali zona. M 1:100	Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla			Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-16	Lapas 1 / Lapų 1

Rūsys		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
R-1	Koridorius	98,53
R-2	Sandėlis	14,68
R-3	Elektros skydinė	16,12
R-14	Klasė	15,97
R-15	Klasė	14,20
R-16	Sandėlis	1,67
R-17	Klasė	13,07
R-18	Sandėlis	1,47
R-19	Archyvo patalpa	13,59
R-20	Sandėlis	12,81
R-21	Dirbtuvių patalpa	44,24
R-22	Klasė	23,75
R-23	Koridorius	30,29
Bendras patalpų plotas		300,39

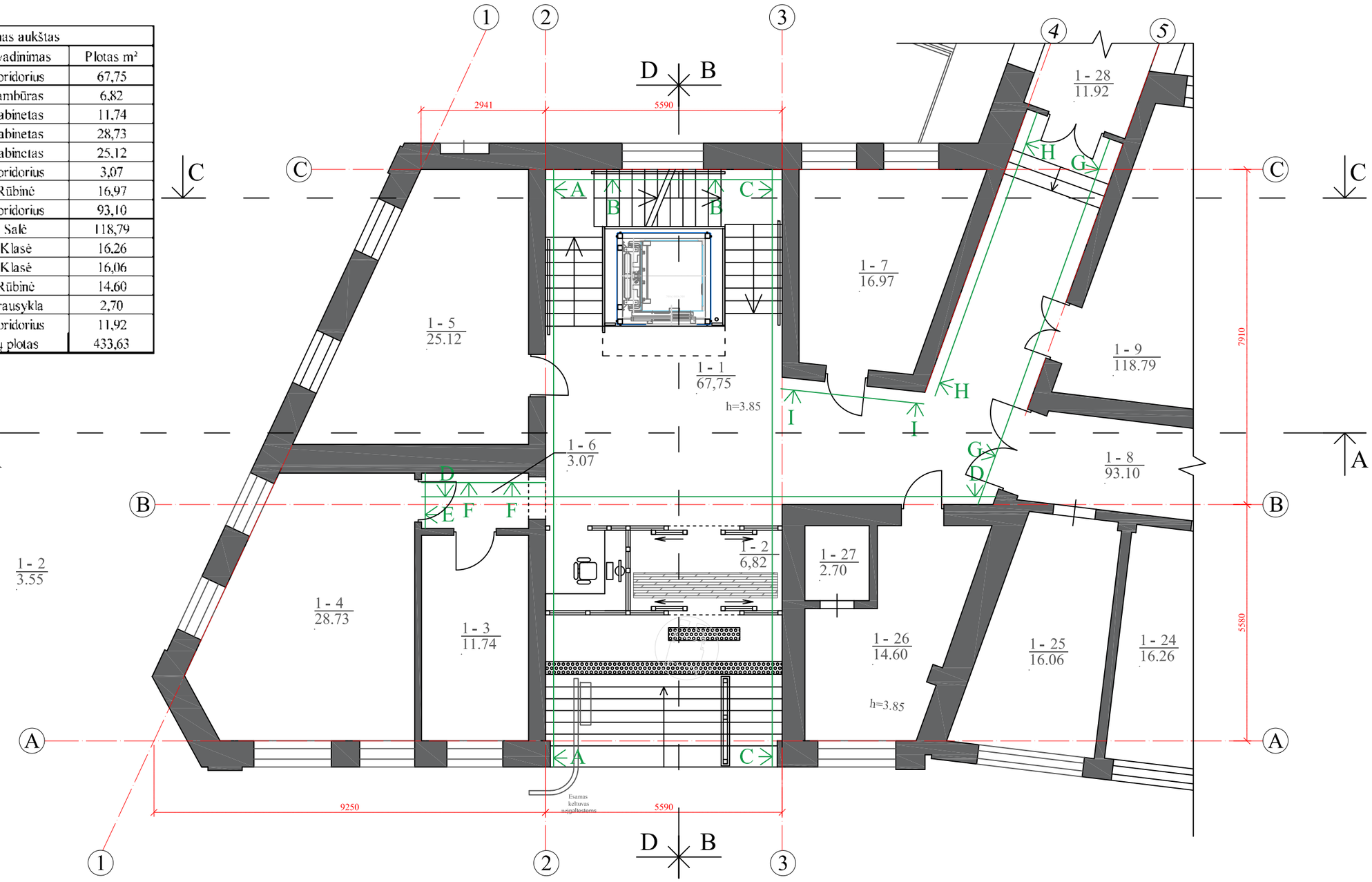


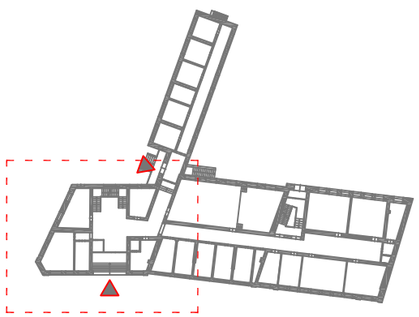


Schema

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas	
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus		Dokumento pavadinimas Rūsio sienų išklotinių planas Aktuali zona. M 1:100	Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla			Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-17	Lapas 1 / Lapų 1

Pirmas aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1-1	Koridorius	67,75
1-2	Tambūras	6,82
1-3	Kabinetas	11,74
1-4	Kabinetas	28,73
1-5	Kabinetas	25,12
1-6	Koridorius	3,07
1-7	Rūbinė	16,97
1-8	Koridorius	93,10
1-9	Salė	118,79
1-24	Klasė	16,26
1-25	Klasė	16,06
1-26	Rūbinė	14,60
1-27	Prausykla	2,70
1-28	Koridorius	11,92
Bendras patalpų plotas		433,63

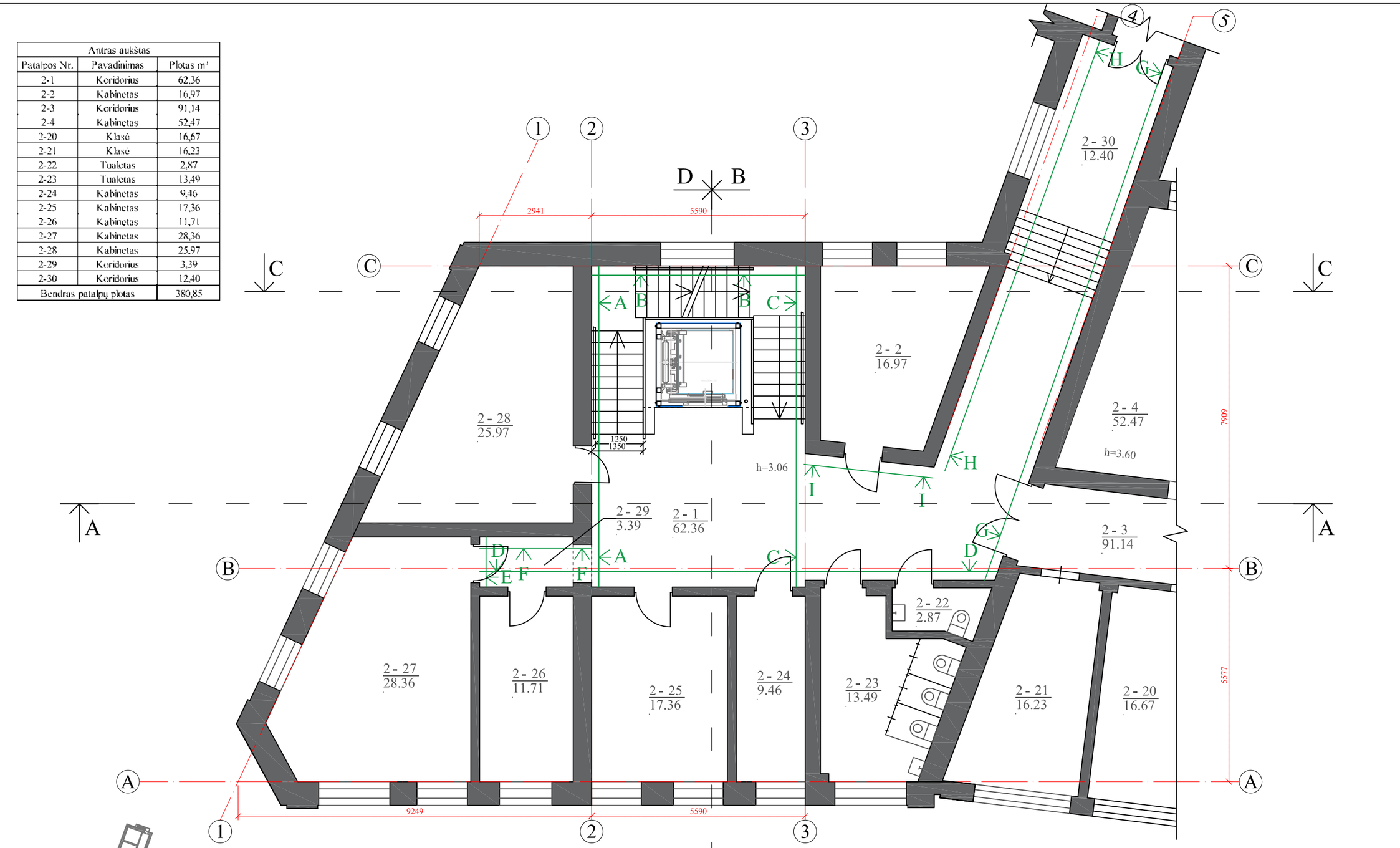


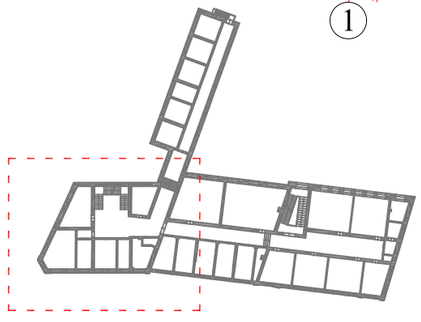


Schema

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Pirmo aukšto sienų išklotinių planas Aktuali zona. M 1:100		Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SAD-18 Aktuali zona	Lapas 1	Lapų 1

Antras aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
2-1	Koridorius	62,36
2-2	Kabinetas	16,97
2-3	Koridorius	91,14
2-4	Kabinetas	52,47
2-20	Klasė	16,67
2-21	Klasė	16,23
2-22	Tualetas	2,87
2-23	Tualetas	13,49
2-24	Kabinetas	9,46
2-25	Kabinetas	17,36
2-26	Kabinetas	11,71
2-27	Kabinetas	28,36
2-28	Kabinetas	25,97
2-29	Koridorius	3,39
2-30	Koridorius	12,40
Bendras patalpų plotas		380,85

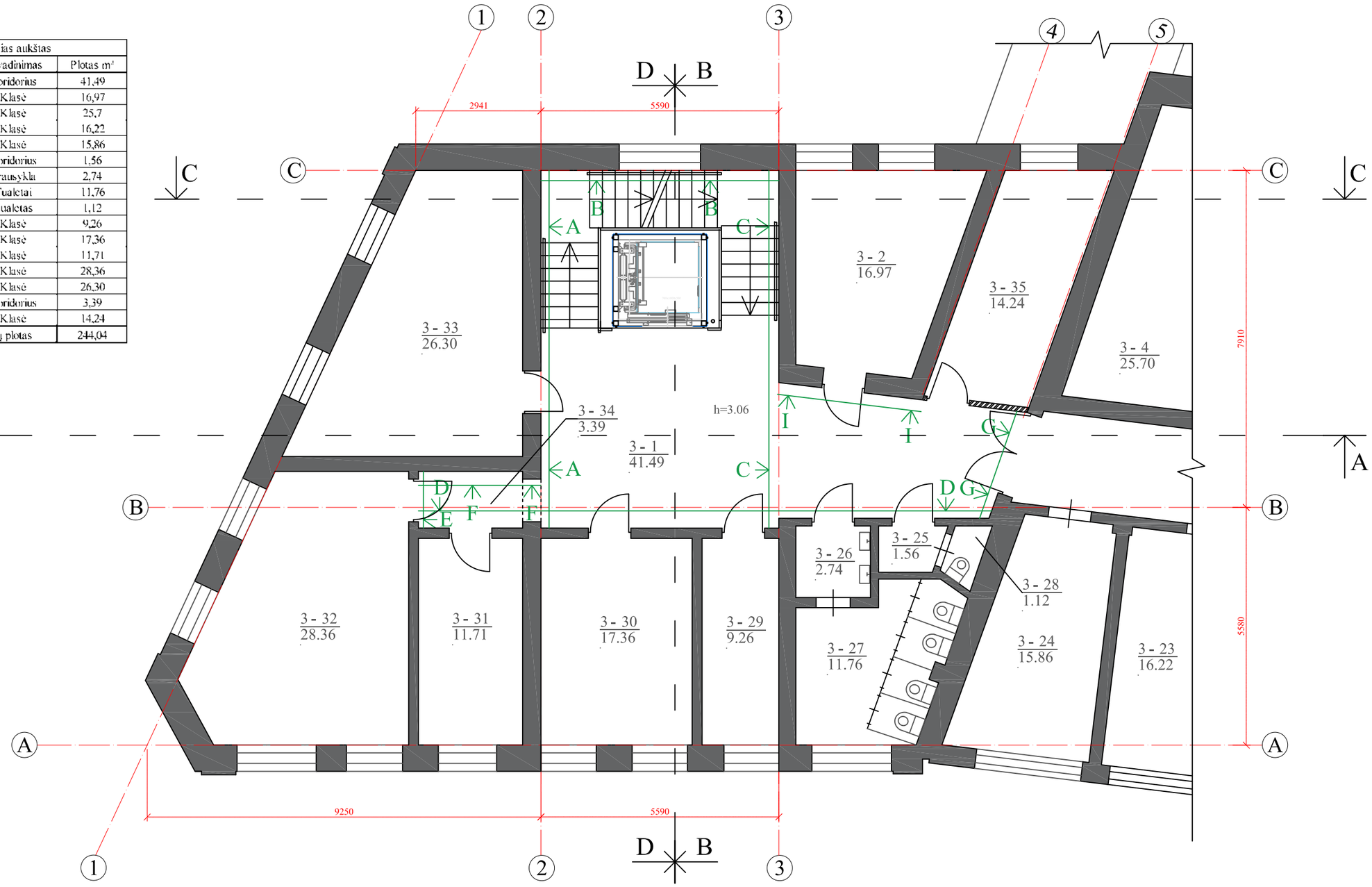


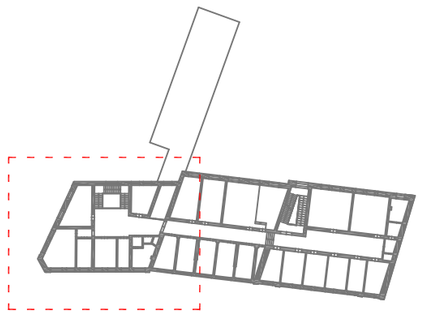


Schema

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Antro aukšto sienų išklotinių planas Aktuali zona. M 1:100		Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-19	Lapas 1	Lapų 1

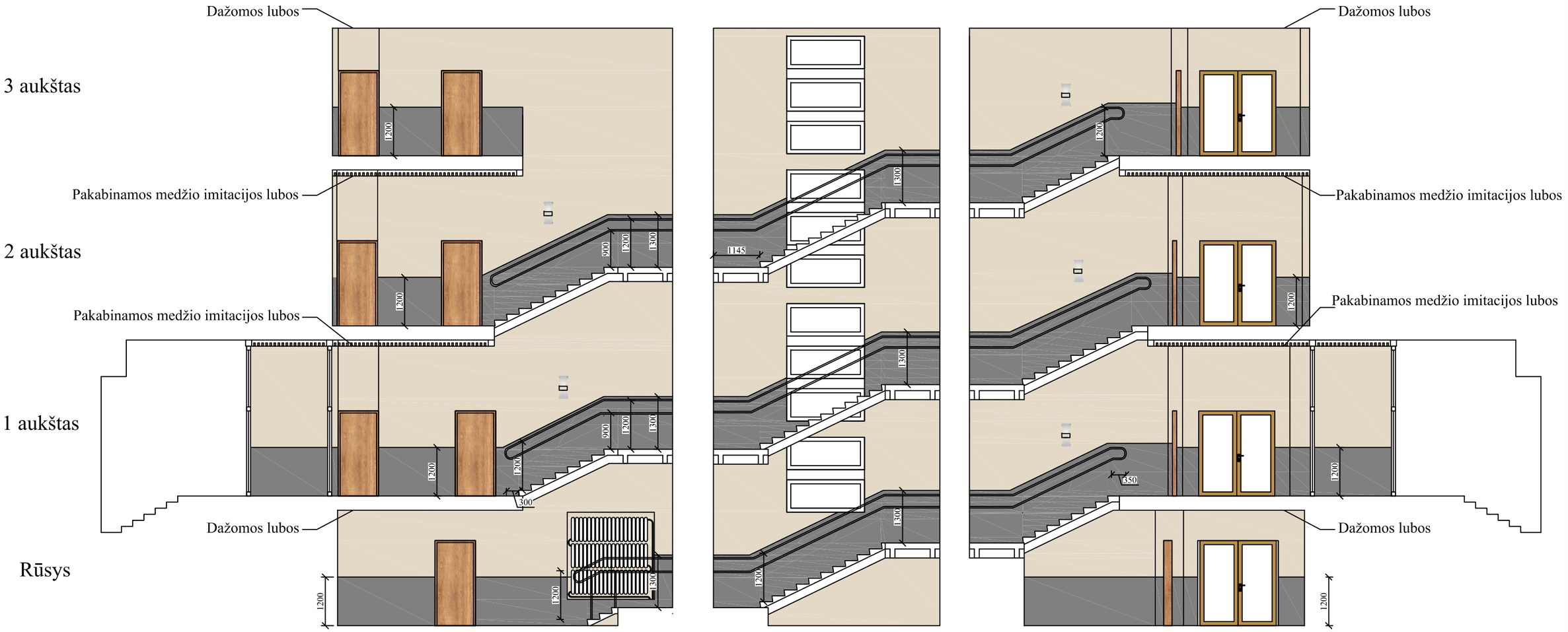
Trečias aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
3-1	Koridorius	41,49
3-2	Klasė	16,97
3-4	Klasė	25,7
3-23	Klasė	16,22
3-24	Klasė	15,86
3-25	Koridorius	1,56
3-26	Prausykla	2,74
3-27	Tualetai	11,76
3-28	Tualetas	1,12
3-29	Klasė	9,26
3-30	Klasė	17,36
3-31	Klasė	11,71
3-32	Klasė	28,36
3-33	Klasė	26,30
3-34	Koridorius	3,39
3-35	Klasė	14,24
Bendras patalpų plotas		244,04





Schema

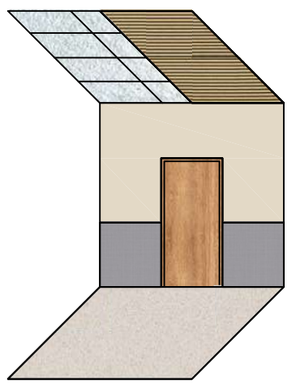
0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Trečio aukšto sienų išklotinių planas Aktuali zona. M 1:100		Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-20	Lapas 1	Lapų 1



A-A sienų išklotinė

B-B sienų išklotinė

C-C sienų išklotinė



Lubos: dažomos baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas)
Sienos: viršutinė sienos dalis dažoma atspariais valymui matiniais dažais, spalva RAL 1013 (Caparol arba analogas).
Apatinė sienos dalis klijuojama pilka PVC danga- tarket (Aquarelle Wall Hfs - Vogue GREY (nr. 3942051) arba analogas).
Grindys: įrengiamos PVC klijuojamos grindys- tarket (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas).
Laiptai: dengiami PVC priklijuojama danga- tarket (TAPIFLEX STAIRS - Oak Tree Stairs BEIGE (nr. 25171030) arba analogas).
Laiptų šonai ir apačia dažoma baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas)
Durys: naujai keičiamos medinės durys. Suvienodinami durų aukščiai ir pločiai.
Pakabinamos lubos:
Įrengiamos pakabinamo lubos (Ecophon Optega, mineralinė, universali, akustinės, 600x600x15, arba analogas)
Pakabinamos medinės lubos:
Įrengiamos medžio imitacijos pakabinamo lubos (Metal Baffle Syncro up System, arba analogas)

Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitkslinti vietoje.
Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu



Apatinė sienos dalis | Grindys | Laiptai | Laiptai | Pakabinamos lubos | Pakabinamos medžio imitacijos lubos

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas	
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus		Dokumento pavadinimas Sienų išklotinės. Aktuali zona M 1:100	Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla			Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-21	Lapas 1 / Lapų 3

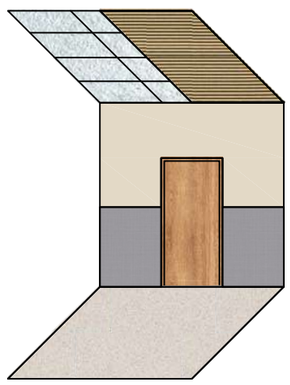


D-D sienų išklotinė

E-E sienų išklotinė

F-F sienų išklotinė

I-I sienų išklotinė



Lubos: dažomos baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas)
Sienos: viršutinė sienos dalis dažoma atspariais valymui matiniais dažais, spalva RAL 1013 (Caparol arba analogas).
Apatinė sienos dalis klijuojama pilka PVC danga- tarket (Aquarelle Wall Hfs - Vogue GREY (nr. 3942051) arba analogas).
Grindys: įrengiamos PVC klijuojamos grindys- tarket (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas).
Laiptai: dengiami PVC priklijuojama danga- tarket (TAPIFLEX STAIRS - Oak Tree Stairs BEIGE (nr. 25171030) arba analogas).
Laiptų šonai ir apačia dažoma baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas)
Durys: naujai keičiamos medinės durys. Suvienodinami durų aukščiai ir pločiai.
Pakabinamos lubos:
Įrengiamos pakabinamo lubos (Ecophon Optega, mineralinė, universali, akustinės, 600x600x15, arba analogas)
Pakabinamos medinės lubos:
Įrengiamos medžio imitacijos pakabinamo lubos (Metal Baffle Syncro up System, arba analogas)

Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitikslinti vietoje.
Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu



Apatinė sienos dalis | Grindys | Laiptai | Laiptai | Pakabinamos lubos | Pakabinamos medžio imitacijos lubos

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Sienų išklotinės. Aktuali zona M 1:100		Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-21	Lapas 2	Lapų 3

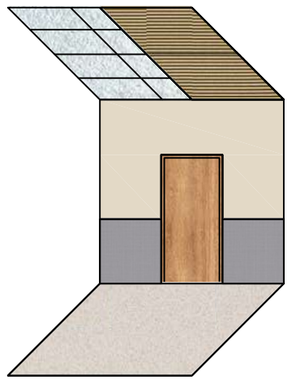


Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitikslinti vietoje.
Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu

G-G sienų išklotinė

H-H sienų išklotinė

Pakabinamos medžio imitacijos lubos

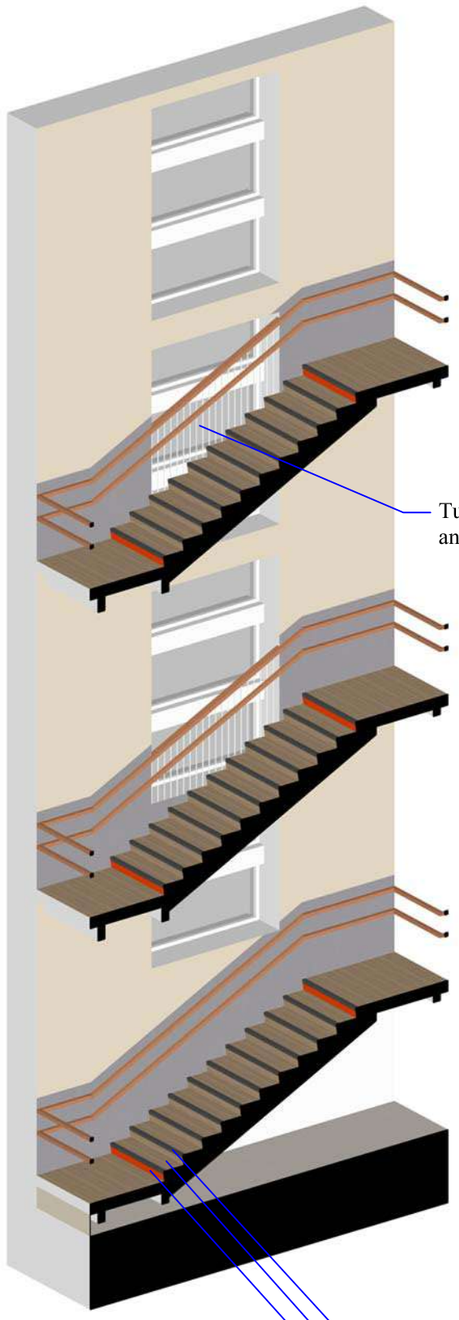


Lubos: dažomos baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas)
Sienos: viršutinė sienos dalis dažoma atspariais valymui matiniais dažais, spalva RAL 1013 (Caparol arba analogas).
Apatinė sienos dalis klijuojama pilka PVC danga- tarket (Aquarelle Wall Hfs - Vogue GREY (nr. 3942051) arba analogas).
Grindys: įrengiamos PVC klijuojamos grindys- tarket (iQ ONE - IQ One LIGHT WARM BEIGE (nr. 21200219) arba analogas).
Laiptai: dengiami PVC priklijuojama danga- tarket (TAPIFLEX STAIRS - Oak Tree Stairs BEIGE (nr. 25171030) arba analogas).
Laiptų šonai ir apačia dažoma baltais matiniais dažais, spalva RAL 9010 (caparol arba analogas)
Durys: naujai keičiamos medinės durys. Suvienodinami durų aukščiai ir pločiai.
Pakabinamos lubos:
Įrengiamos pakabinamo lubos (Ecophon Optega, mineralinė, universali, akustinės, 600x600x15, arba analogas)
Pakabinamos medinės lubos:
Įrengiamos medžio imitacijos pakabinamo lubos (Metal Baffle Syncro up System, arba analogas)

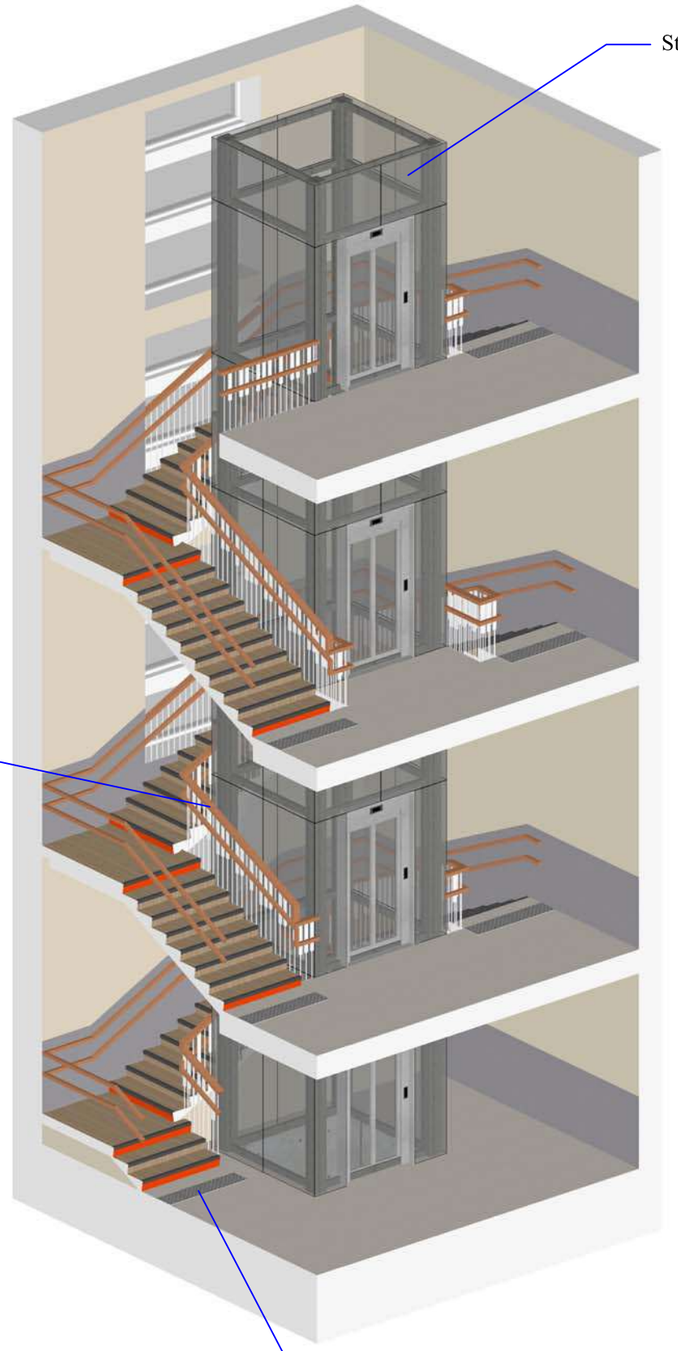


Apatinė sienos dalis | Grindys | Laiptai | Laiptai | Pakabinamos lubos

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Sienų išklotinės. Aktuali zona M 1:100		Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-21	Lapas 3	Lapų 3



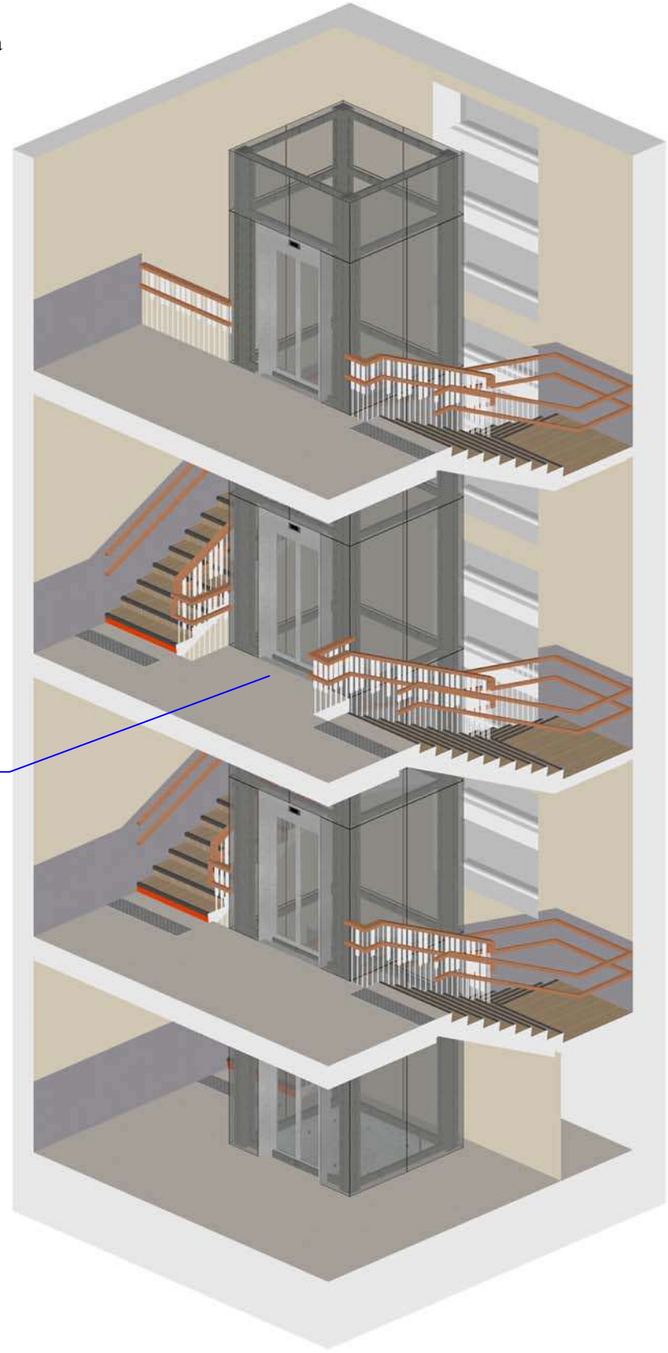
Turėklas lango angos uždengimui



Stiklinė lifto šachta

Turėklai su dvigubu porankiu

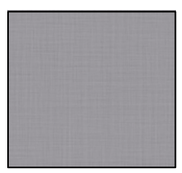
Aukščių pasikeitimo įspėjamoji plytelė pilkos spalvos



Perdangos praplatinimas iki lifto

Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitikslinti vietoje.
Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu

Laiptai:
pilkas PVC pakopos profilis
PVC danga- tarket (Oak Tree Beige (nr. 25171030))
PVC danga- tarket (Uni Bright Orange (nr. 25172119))



Apatinė sienos dalis



Grindys

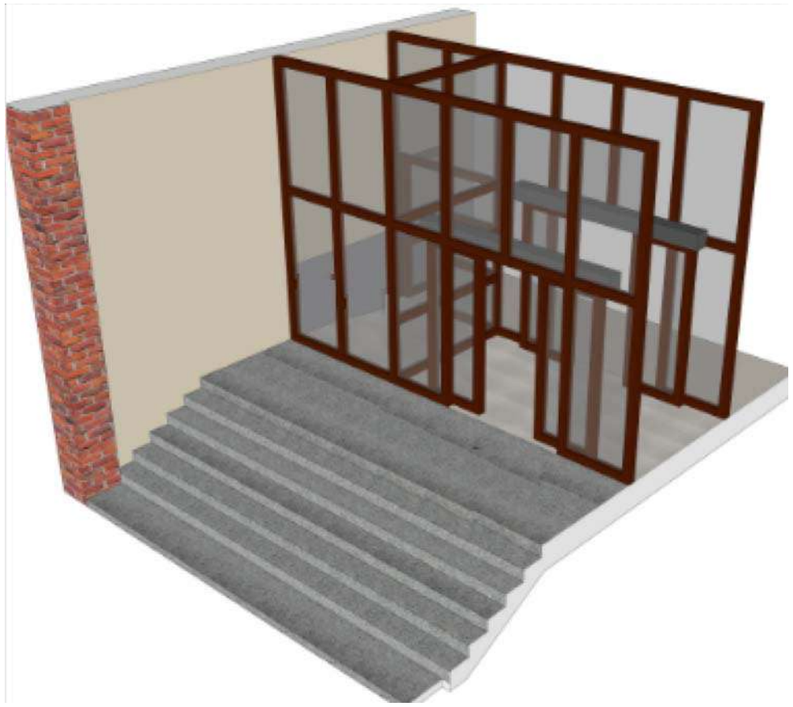


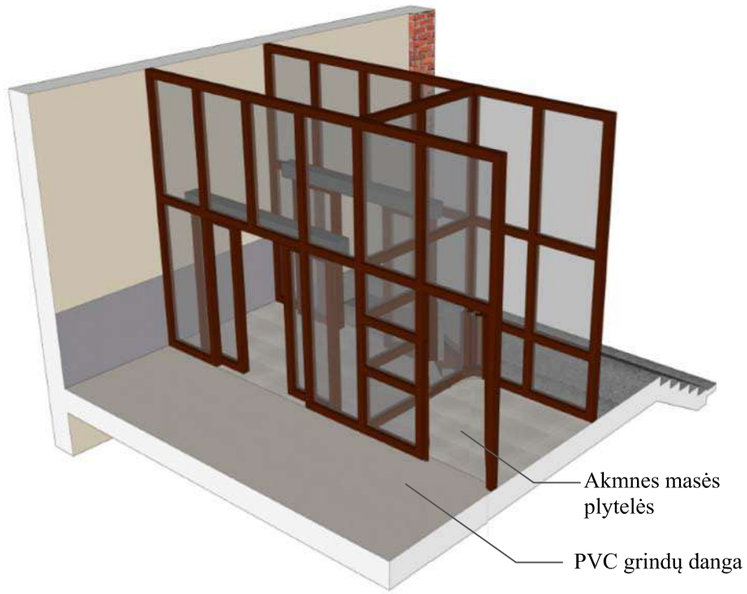
Laiptai

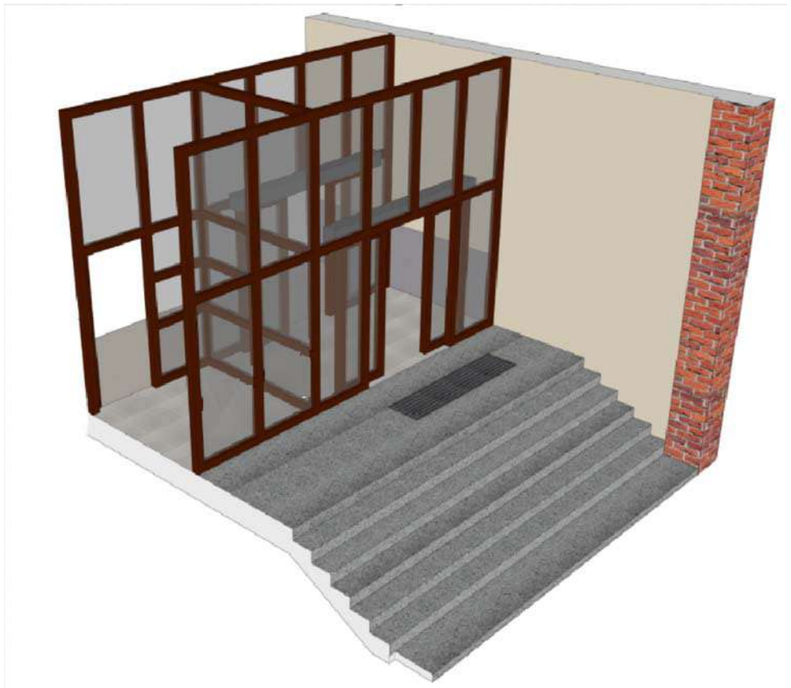


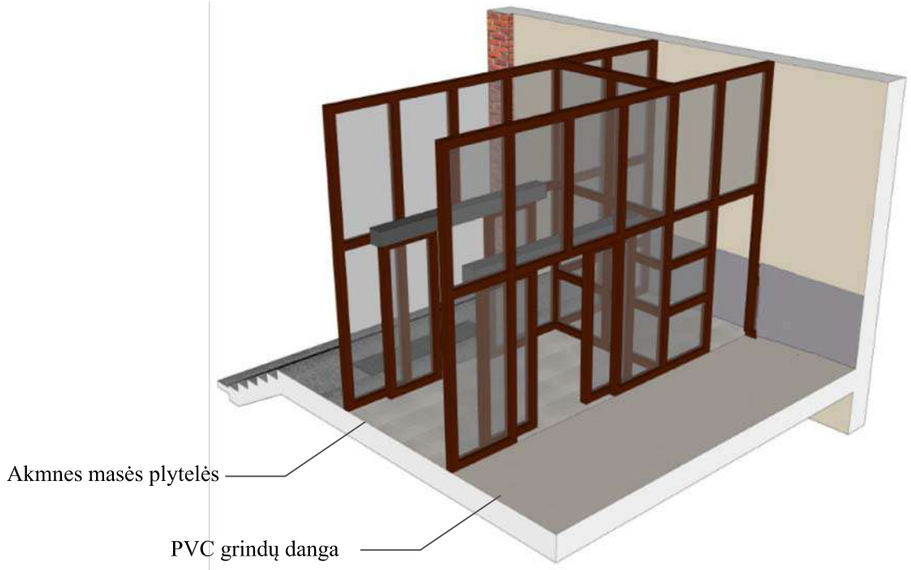
Laiptai

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas	
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus		Dokumento pavadinimas Laiptai ir liftas	Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla			Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-22	Lapas 1 / Lapų 1





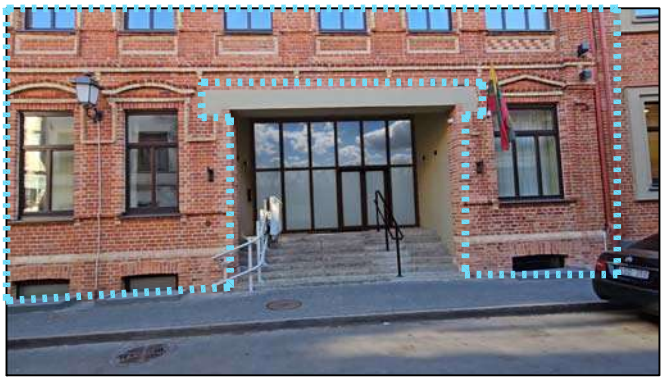




Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitkslinti vietoje.
Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu

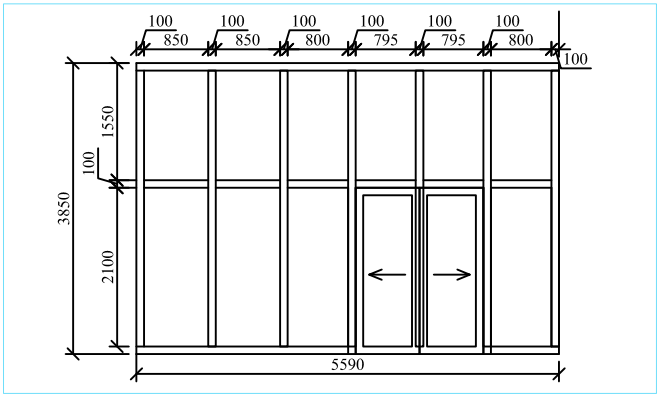
0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas	
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus		Dokumento pavadinimas Tambūro su automatinėmis durimis vizualizacija	Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla			Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-23	Lapas 1 / Lapų 1

Vizualizacija

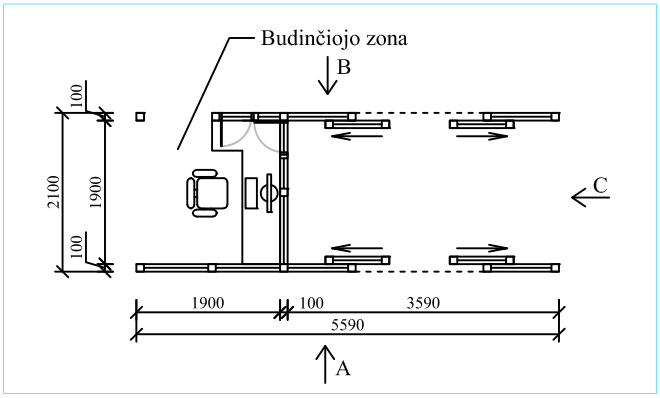


Vertingosios savybės:
P fasadų architektūrinio sprendimo visuma *(išskyrus R korpuso Š fasado įėjimo portalą, R fasado laiptinę, V korpuso R fasado laiptinę ir tinkuotus langų apvadus; po XX a. vid. rekonstrukcijos neišliko R korpuso ŠR kampe buvusio įėjimo durys, Š fasado II a. balkonas ir stogo parapetai);* fasadų apdaila ir puošyba

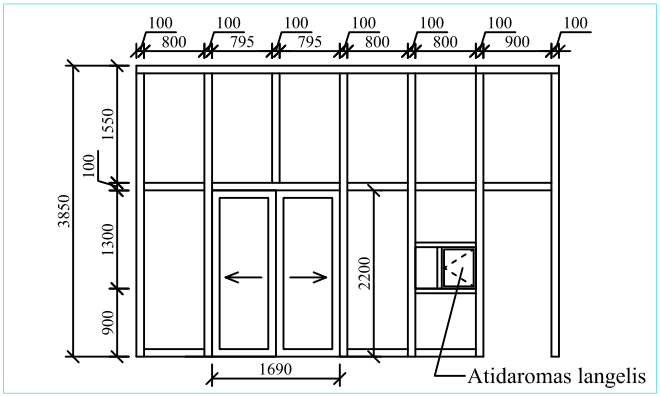
A išklotinė



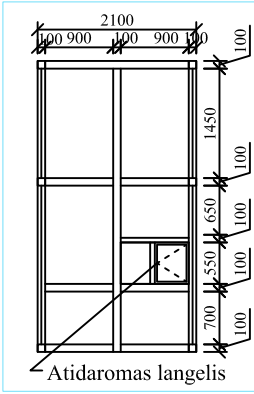
Planas



B išklotinė



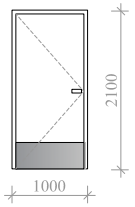
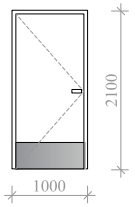
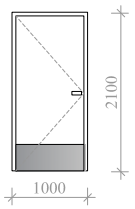
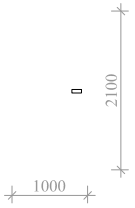
C išklotinė



Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius tikslinti vietoje.
Stiklo atitvara su aliuminio konstrukcija, RAL 8017 (taikyti prie esamų langų). Lauko durų (projektuojama) : U ≤ 1,9 W/m2K.

0	2024	Statybos leidimui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)

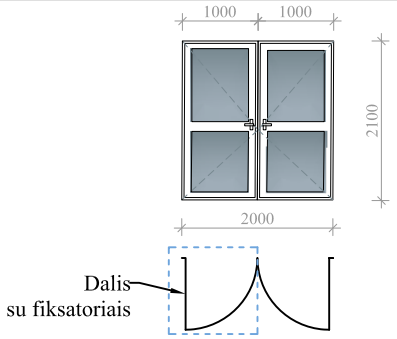
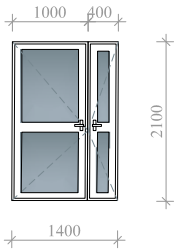
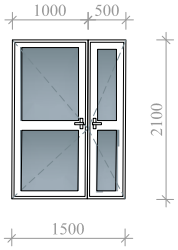
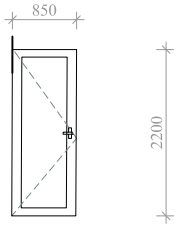
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas	
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus		Dokumento pavadinimas Tambūras su automatinėmis durimis ir budinčiojo patalpa M 1:100	Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla			Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-24	Lapas 1 / Lapų 1

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Durys			
D1C3S200		7 vnt. 4 vnt. kairinės 3 vnt. dešininės	Vidaus durys, skydinės/medinės, rakinamos. Garso izoliacija: >37 dB, EN ISO 717-1 Atsparumas ugniai: **C3S$_{200}$** klasė. Spalva: auksinio ąžuolo imitacijos, RAL 1002. Apatinė dalis- su metalo apdaila. Plotas (1 vnt.) - 2,10 m² Bendras (7 vnt.) - 14,70 m²
D1C1S200		14 vnt. 7 vnt. kairinės 7 vnt. dešininės	Vidaus durys, skydinės/medinės, rakinamos. Garso izoliacija: >37 dB, EN ISO 717-1 Atsparumas ugniai: **C1S$_{200}$** klasė. Spalva: auksinio ąžuolo imitacijos, RAL 1002. Apatinė dalis- su metalo apdaila. Plotas (1 vnt.) - 2,10 m² Bendras (14 vnt.) - 29,40 m²
D1C0S200		4 vnt. 2 vnt. kairinės 2 vnt. dešininės	Vidaus durys, skydinės/medinės, rakinamos. Garso izoliacija: >37 dB, EN ISO 717-1 Atsparumas ugniai: **C0S$_{200}$** klasė Spalva: auksinio ąžuolo imitacijos, RAL 1002. Apatinė dalis- su metalo apdaila. Plotas (1 vnt.) - 2,10 m² Bendras (4 vnt.) - 8,40 m²
D2		2 vnt.	Metalinės vidaus durys, Atsparumas ugniai: **EI$_2$ 60-C0** Spalva: auksinio ąžuolo imitacijo, RAL 1002. Plotas (2 vnt.) - 4,20 m².

Pastabos:
1. Matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
2. Nurodomas durų angos plotis.
3. Durys montuojamos su atmušėjais, rankenomis, apvadais, pritraukėjais, spalva tikslinama statybos metu prie esamų nekeičiamų durų.
4. Senų blokų išėmimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų užtaisymas, angokraščių apdaila.
5. Užraktai: pagal LST EN 179

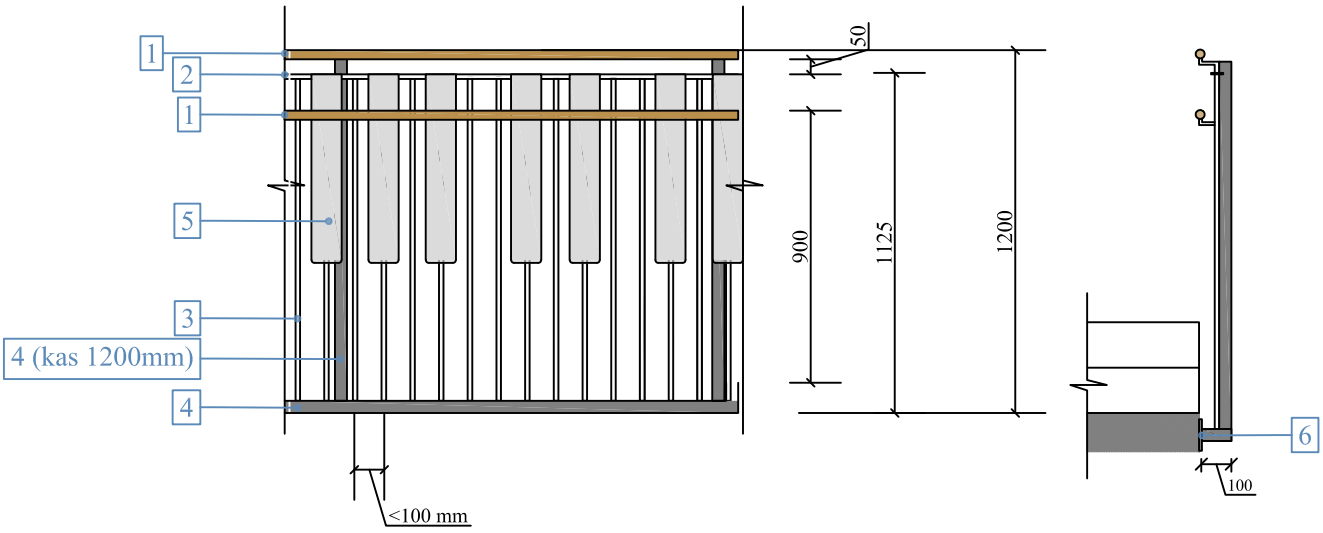
0	2024	Statybos leidimui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas	
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus		Dokumento pavadinimas Keičiamų durų specifikacijos M 1:100	Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla			Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-25	Lapas 1 / Lapų 2

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Durys			
D3		5 vnt.	Laiptinės durys, stiklinės su aliuminio rėmu, Atsparumas ugniai: **C3 S200** su pritraukėjais. Stiklo paketas su saugiu grūdintu stiklu. Spalva: auksinio ąžuolo imitacijos RAL 1002. Užraktai: pagal LST EN 179 Plotas (1 vnt.) - 4,20 m² Plotas (5 vnt.) - 21,00 m²
D4		2 vnt.	Laiptinės durys, stiklinės su aliuminio rėmu, Atsparumas ugniai: **C3 S200** su pritraukėjais. Stiklo paketas su saugiu grūdintu stiklu. Spalva: auksinio ąžuolo imitacijos. RAL 1002. Užraktai: pagal LST EN 179 Plotas (1 vnt.) - 2,94 m² Plotas (2 vnt.) - 5,88 m²
D5		1 vnt.	Laiptinės durys, stiklinės su aliuminio rėmu, Atsparumas ugniai:**C3 S200** su pritraukėjais. Stiklo paketas su saugiu grūdintu stiklu. Spalva: auksinio ąžuolo imitacijos RAL 1002. Užraktai: pagal LST EN 179 Plotas (1 vnt.) - 3,15 m².
		1 vnt.	Durys, stiklinės su aliuminio rėmu. Stiklo paketas su saugiu grūdintu stiklu. Spalva: ąžuolo imitacijos RAL 1002. Plotas (1 vnt.) - 1,87 m².

Pastabos:
1. Matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
2. Nurodomas durų angos plotis.
3. Durys montuojamos su atmušėjais, rankenomis, apvadais, pritraukėjais, spalva tikslinama statybos metu prie esamų nekeičiamų durų.
4. Senų blokų išėmimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų užtaisymas, angokraščių apdaila.
5. Užraktai: pagal LST EN 179

0	2024	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA	Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas Keičiamų durų specifikacijos M 1:100	Laida 0
	ARCH.	A. Malinauskaitė		
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-25	Lapas 2 / Lapų 2





1 Medinis porankis Ø 40mm

2 Metalinė juosta 40x5 mm, balta RAL 9010

3 Metalinis stačiakampis 15x15x1.5 mm, balta RAL 9010

4 Metalinis stačiakampis vamzdis 40x40x3 mm, pilka RAL 9017

5 Skardinė juosta 100x650x3 mm, dengta poliesteriu, balta RAL 9010

6 Tvirtinimo plokštelė 100x100x8 mm (4 vnt. varžtais D8x100 mm vienai plokštelei)

Pastabos.
Naudojamas metalas S235. Juostelių Nr. 5 kampai - suapvalinti, kraštinės - frezuotos

0	2024	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
A1132 0869	PV/Arch. PDV	R. Buitkus		Dokumento pavadinimas		Laida
				Turėklų fragmento detalizacija		0
	ARCH.	A. Malinauskaitė				
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla			Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-SA-B-26	Lapas 1	Lapų 1