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

A-Z PROJEKTAI
PASTATŲ RENOVACIJA

Projekto pavadinimas	**Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas**
Projekto numeris	CPO269428/AZP-023-287
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"
Statytojas	Kauno miesto savivaldybės Vinco Kudirkos viešoji biblioteka
Projekto rengimo etapas	Techninis projektas
Statinio paskirtis	Pastatas-Mokykla un. Nr. 1995-7033-7016; paskirtis - mokslo
Statinio vieta	A. Stulginskio g. 61, Kaunas
Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
Statinio kategorija	ypatingasis
Projekto dalis	**Architektūrinė (A)**
Byla (tomas)	III
Laida	0

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius	R. Zinkevičius
Projekto vadovas	J. V- Markevičienė, atest. Nr. A1979
Projekto dalies vadovas	J. V- Markevičienė, atest. Nr. A1979

Vilnius, 2024

A-Z PROJEKTAI
PASTATŲ RENOVACIJA

PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Lapų sk.	Pdf. Psl. Nr.
1.	AZP-023-287-SA_PSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	1	2
2.	AZP-023-287-SA_TSA	Projekto dalių tarpusavio suderinimų aktas	1	3
3.	AZP-023-287-SA_AR	Aiškinamasis raštas	7	4-10
4.	AZP-023-287-SA_TS	Techninės specifikacijos	24	11-34
5.	AZP-023-287-SA_MKŽ	Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis	2	35-36
		BRĖŽINIAI:		
6.	AZP-023-287-SA_B-01	Rūsio planas M1:150	1	37
7.	AZP-023-287-SA_B-02	Pirmo aukšto planas M1:150	1	38
8.	AZP-023-287-SA_B-03	Antro aukšto planas M1:150	1	39
9.	AZP-023-287-SA_B-04	Trečio aukšto planas M1:150	1	40
10.	AZP-023-287-SA_B-05	Ketvirto aukšto planas M1:150	1	41
11.	AZP-023-287-SA_B-06	Fasadas 1-10 M1:150	1	42
12.	AZP-023-287-SA_B-07	Fasadas 10-1 M1:150	1	43
13.	AZP-023-287-SA_B-08	Pjūvis A-A M1:150	1	44
14.	AZP-023-287-SA_B-09	Pjūvis B-B M1:150	1	45
15.	AZP-023-287-SA_B-10	Pjūvis C-C M1:150	1	46
16.	AZP-023-287-SA_B-11	Eksplikacija M1:100	1	47
		IŠVISO:		**47**

<table>
<tr><td>0</td><td>2024</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>Laida</td><td>Išleidimo data</td><td colspan="4">Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)</td></tr>
<tr><td>Atestato Nr.</td><td colspan="2">Projektuotojas
A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA</td><td colspan="3">Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas</td></tr>
<tr><td>A1979</td><td>PV</td><td>J. V- Markeviciene</td><td colspan="2" rowspan="3">Projekto dalies sudėties žiniaraštis</td><td colspan="2">Laida</td></tr>
<tr><td>A1979</td><td>PDV</td><td>J. V- Markeviciene</td><td colspan="2" rowspan="2">0</td></tr>
<tr><td></td><td>PROJ.</td><td>L. Graužinis</td></tr>
<tr><td rowspan="2">LT</td><td colspan="2" rowspan="2">Statytojas:
Kauno miesto savivaldybė</td><td rowspan="2">CPO269428/AZP-023-287-TP-SA-PDSŽ</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td></tr>
</table>

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS SU DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMŲ

Šiuo suderinimo aktu projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami projektą „Mokslo paskirties pastato (UN. NR. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo 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.

Bylos Nr.	**Projekto dalies pavadinimas**	**Žymuo**	**PDV vardas, pavardė, atestato Nr.**	**Parašas**
I.	Bendroji dalis	BD	J. Valančiūtė Markevičienė Atestato Nr. A1979	
II.	Sklypo sutvarkymo dalis	SP	J. Valančiūtė Markevičienė Atestato Nr. A1979	
III.	Statinio architektūros dalis	SA	J. Valančiūtė Markevičienė Atestato Nr. A1979	
IV.	Statinio konstrukcijų dalis	SK	A. Blažys Atestato Nr. 16159	
V.	Elektrotechnikos dalis	EL	T. Indriškevičius Atestato Nr. 29054	
VI.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO	R. Kerulis Atestato Nr. 36754	
VII.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS	J. Michniova Atestato Nr. 38256	
VIII.	BD Priedai			

<table>
<tr><td>0</td><td>2024</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>Laida</td><td>Išleidimo data</td><td colspan="4">Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)</td></tr>
<tr><td>Atestato Nr.</td><td colspan="2">Projektuotojas:
A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA</td><td colspan="3">Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas</td></tr>
<tr><td>A1979</td><td>PV</td><td>J. V- Markeviciene</td><td rowspan="3">Projekto sudėties žiniaraštis su dalių tarpusavio suderinimų</td><td colspan="2">Laida</td></tr>
<tr><td>A1979</td><td>PDV</td><td>J. V- Markeviciene</td><td colspan="2" rowspan="2">0</td></tr>
<tr><td></td><td>PROJ.</td><td>L. Graužinis</td></tr>
<tr><td rowspan="2">LT</td><td colspan="2">Statytojas:
Kauno miesto savivaldybė</td><td rowspan="2">CPO269428/AZP-023-287-TP-SA-PSDTS</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>1</td><td>1</td></tr>
</table>

Objektas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UN. NR. 1995-7033-7016), A. STULGINSKIO G. 61, KAUNAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

STATINIO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, statybos techniniai reglamentai, normos ir taisyklės:

- 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

Normatyvinių dokumentų sąrašas
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
2. LR Architektūros Įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas
4. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas.
5. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu;
6. Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, 2019-06-06 Nr. XIII-2166;
7. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011;
8. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
9. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
10. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
11. STR 1.01.08:2002„Statinio statybos rūšys“;
12. STR 1.04.04:2017„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
13. 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“;
14. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
15. STR 1.03.01:2017 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;

16. STR 1.06.01:2017 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra”.
17. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;
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 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
24. STR 2.04.01:2018„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
25. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
26. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“;
27. STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“;
28. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19;
29. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
30. 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”;
31. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
32. ISO 21542:2021 Tarptautinis Standartas “Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“.
33. LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;
34. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338;
35. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
36. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮĮBT);
37. ISO 21542 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:

1. „AutoCAD LT 2019“ programinė įranga (licencija 399-08655660)
2. Microsoft Office home and business 2019 (00404-47594-31113-AA190)

Techninis projektas rengiamas vadovaujantis šiais dokumentais:

1. Projekto techninė užduotis, patvirtinta statytojo.
2. VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro duomenų banko išrašas 2023-10-05.
3. Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla, 2011-05-02

Atlikti inžineriniai tyrimai:-

2. Bendrieji duomenys:

Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas

Statinys: Mokyklos pastatas

Statybos vieta: A. Stulginskio g. 61, Kaunas

Statybos rūšis: Rekonstravimas

Statinio kategorija: Ypatingasis
Statinio paskirtis: Mokslo
Unikalus daikto numeris: 1995-7033-7016
Statybos pabaigos metai: 1957 m.
Aukštų skaičius: 4
Statinio bendras plotas: 7906.20 kv/m
Statytojas: Kauno miesto savivaldybės, Laisvės al. 96, Kaunas, jurd. asmens kodas 111106319
Užsakovas: Kauno miesto savivaldybės Vinco Kudirkos viešoji biblioteka, Laisvės al. 53, Kaunas, jurd. asmens kodas 290145360
Projektuotojas: UAB „A-Z Projektai“, Smolensko g. 10D-42, LT-03201, Vilnius.
Projekto vadovas: Jovita V-Markevičienė, kvalif. Atestato Nr. A 1979
Projekto stadija: Techninis projektas
Statinio gyvavimo trukmė: 100 metų (pagal STR 1.12.06:2002 priedą “Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“).

Funkcinė paskirtis:

Remontuojamo pastato paskirtis: Mokslo

Ryšys su gretimu užstatymu:

Aplinkinis užstatymas įvairus: dominuoja mokslo ir gyvenamosios paskirties pastatai.

Ryšys su kultūros paveldo vertybe:

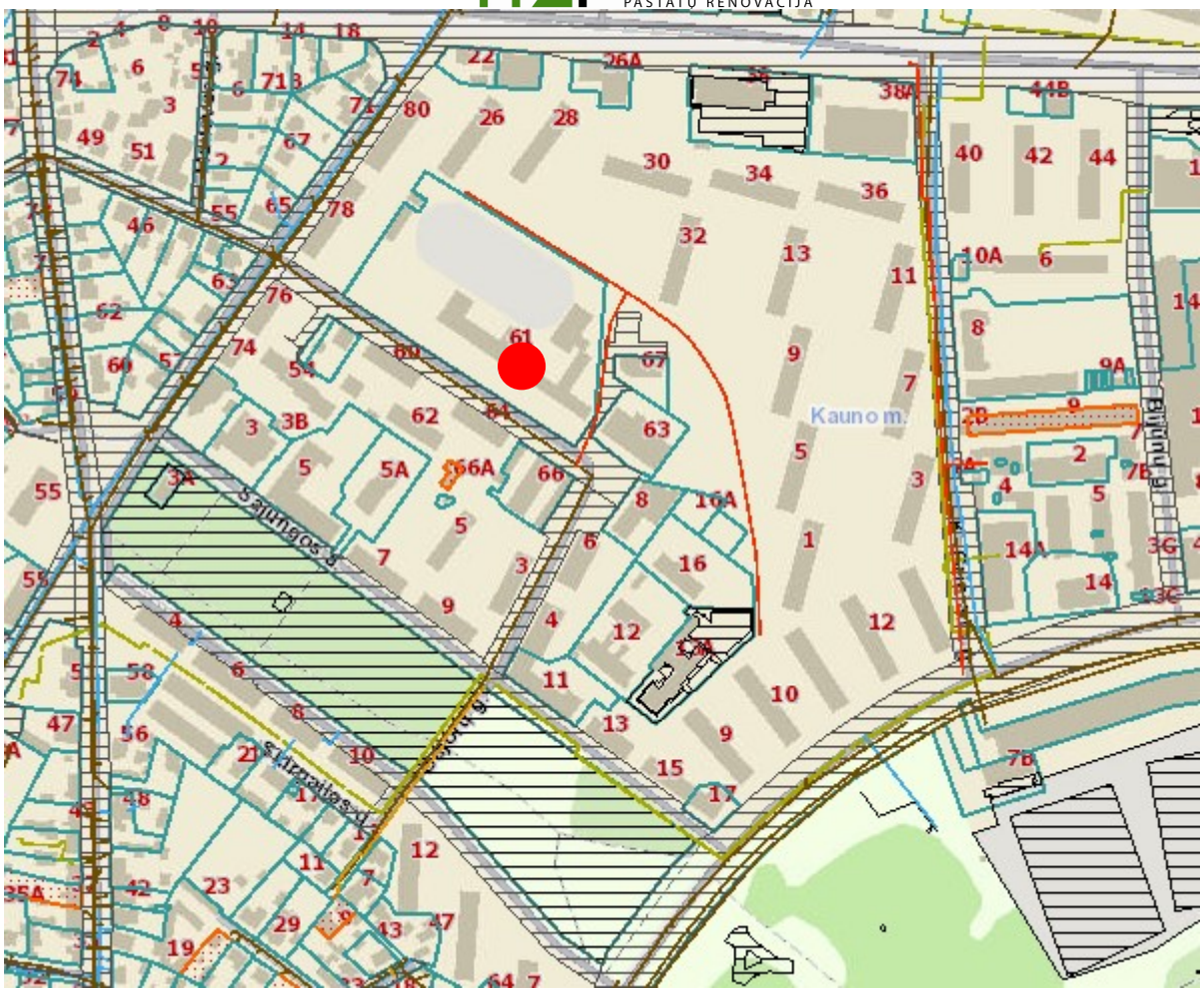
Gretimuose sklypuose ir teritorijoje nėra kultūros paveldo vertybių. Projektuojamas pastatas nepatenka į kultūros paveldo vertybių apsaugos zonas. Pats pastatas nėra kultūros paveldas.

Klimato sąlygos:

Pagal RSN 156-94 “Statybinė klimatologija” duomenis Jonavoje yra tokios klimatinės sąlygos (artimiausia stebėjimo stotis Jonavos ir Kauno):

- Vidutinė metinė oro temperatūra +6,6 °C
- Absoliutus metinis oro temperatūros maksimumas +34,9°C
- Absoliutus metinis oro temperatūros minimumas -36,3 °C
- Santykinis metinis oro drėgnumas 80 %
- Vidutinis metinis kritulių kiekis 630 mm
- Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 83,1 mm
- Vidutinis dekadinis sniego dangos storis 33,0 cm (maksimumas)
- Vidutinis metinis vėjo greitis 4,0 mm/s
- Pagal STR 2.05.04:2003 “Poveikiai ir apkrovos” Kaunas priskiriama I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24,0 m/s
- Pagal STR 2.05.04:2003 “Poveikiai ir apkrovos” Kaunas priskiriama I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,2 kN/m2
- Maksimalus dirvožemio įšalo gylis (galimas 1 karta per 10 metų) -90 cm
- Maksimalus dirvožemio įšalo gylis (galimas 1 karta per 50 metų) -125 cm

Statinio geografinė vieta:



Reljefas:

Sklypo reljefas- esamas. Sklypo gerbūvis įrengtas, sutvarkytas. Sklypo plano dalis rengiama, projekte numatomi sklypo plano sprendiniai.

Rekonstruojamų ir remontuojamų statinių atveju – esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas, paaiškinimas kaip ji atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcinę paskirtį;

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

Pastato išorinės sienos – apšiltintos ir tinkuotos dekoratyviniu tinku. Pastato konstrukcija yra iš surenkamų gelžbetonio blokų ir plytų mūro. Sienos tinkuotos iš vidaus. Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė patenkinama, esamų sienų šilumos perdavimo koeficientas tenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus.

Stogas – sutapdintas, bituminės dangos. Esama stogo šiluminė varža priimam, kad tenkinta STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus.

Aukštų perdangos- Gelžbetoninės pažeidimų ar pavojingų įlinkimų be matomų deformacijų.

Laiptai- Laiptai lieti betoniniai, pažeidimų ar pavojingų įlinkių nepastebėta būklė gera.

Lietaus vandens nuvedimo sistema- vidinė, būklė- patenkinama.

Įėjimo aikštelė į pastatą yra iš akmens masės plytelių, būklė gera.

Prieš pradedant rengti paprastojo rekonstravimo projektą buvo apžiūrėtas pastatas. Apžiūros metu nustatyta, kad namo laikančioms konstrukcijoms papildomų tyrimų atlikti nereikia.

4. projektuojamas statinys, statinių sąrašas (kai projektuojami keli statiniai): nauji statiniai neprojektuojami, atliekami vidaus patalpų paprastojo remonto darbai.

Remontuojamas statinys sklype:		
1.	Statinio tipas	**Progimnazijos pastatas**
	Statybos rūšis	Rekonstravimas
	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Mokslo (7.11 skirti švietimo ir mokslo reikmėms)

5. pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai:

Projektuojamo pastato architektūriniai sprendiniai

Primas aukštas: 1.64 patalpoje ardomos dvi sienos, projektuojamas naujas praėjimas iš lifto į holą.

Trečias aukštas: statoma nauja siena 3.15 patalpoje, projektuojamas naujas išėjimas iš lifto į koridorių. Kertamas naujas praėjimas iš 3.15 patalpos į koridorių.

Ketvirtas aukštas: statoma nauja siena 4.19 patalpoje, projektuojamas naujas išėjimas iš lifto į koridorių. Naikinamas langas, palangė ir radiatorius, jų vietoje projektuojamas lifto durys. Kertamas naujas praėjimas iš 4.19 patalpos į koridorių.

6. sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai;

Projektavimo užduotyje nenumatytas darbo ar vietų ar mokinių skaičiaus didinimas.

7. universalaus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai;

Prie pastato išorinės sienos demontuojamas esamas susidėvėjęs keltuvas, jo vietoje įrengiama nauja apšiltinta mūrinė lifto šachta su liftu pritaikytu žmonėms su negalia.

Šalia naujo lifto projektuojamas naujas pandusas su nuolydis 3%.

Šiame projekte bekliūčiam žmonių su negalia judėjimui pritaikomas pastato vidus (pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedas).

Durų slenksčiai: Esamų durų slenksčiai atitinka ŽN reikalavimus ir yra ne didesni nei 20 mm. Projektuojamų durų slenksčiai numatomi ne aukštesni nei 20 mm.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, projektuojamas ne mažesnis kaip 850 mm. Durys pastato viduje projektuojamos be slenksčių

8. pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibiulių sprendiniai;

Pagrindiniai įėjimai ir įvažiavimas į pastatą – esami, nekeičiami.

9. pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai;

Vidaus patalpų apdaila

Vidaus sienos ir pertvaros- projektuojamos pertvaros – keramikiniai blokeliai 120mm. Apdaila – tinkavimas (mūro pertvarų), gruntavimas, glaistymas, dažymas.

Atliekant dažymo darbus, laikytis LST ISO 6270: 1996 ir LST ISO 4628: 1998 pateiktų reikalavimų.

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

Išorės apdaila

Naujos lifto šachtos išorės sienos projektuojamos iš silikatinių blokelių 240mm.

Fasadų apdailos medžiagos derinamos prie esamo fasado.

11. patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai;

Remontuojamame pastate insoliacijos ir natūralaus apšvietimo rodikliai nekeičiami.

12. numatoma vidaus aplinkos garso klasė:

Projektuojamų kabinetų vidaus garso klasė - **C** – priimtino akustinio komforto sąlygų klasė (pagal STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“)

13. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės: esami

Statinio civilinės saugos ir apsaugos nuo vandalizmo sprendiniai esami, šiuo projektu nekeičiami. Progimnazijos sklypas neaptvertas.

12. 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;

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.

13. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

Pavadinimas	Iki papr.remonto	Po papr.remonto
Bendras pastato plotas, m2	7906,20	7927,94
Pagrindinis plotas, m2	6299,41	6299,41
Pastato tūris, m3	37207	37288
Pastato aukštų skaičius, vnt.	3	3

Parengtas projektas atitinka statybos projektavimo normas ir taisykles, teisės aktų reikalavimus ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Projektą keisti galima tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis.

PDV: Jovita V-Markevičienė, kvalif. Atestato Nr. A 1979_____

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato statybai 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 atestuoti 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, pastatytas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Pastatų projektavimui ir statybai turi būti naudojamos *sistemos*, turinčios ETĮ ir paženklintos CE ženklu (ne tik atskiri elementai). Kuomet nenaudojamos *sistemos*, sienoms projektuoti ir įrengti turi būti taikomi reikalavimai nurodyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

Šiame etape išskirtos sekančios pastato modernizavimui skirtos specifikacijos:

TS-01 Ardymo ir išmontavimo darbai
TS-02 Vidinės sienos, pertvaros, atitvaros, vidaus sienų apdaila
TS-03 Stiklo atitvaros
TS-04 Sienų dažymas
TS-05 Grindys
TS-06 Pakabinamos lubos
TS-07 Liftas
TS-08 Skardinimo darbai
TS-09 Lietvamzdžiai

8.3.1. bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies 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:

- Apšvietimo sistema
- Lifto maitinimo 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 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
12. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
13. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
14. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
15. STR 2.04.01:2018„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
16. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
17. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“
18. STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
19. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
20. LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;
21. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
22. „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);
23. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮĮBT)
24. HN (125:2011 „Suaugusių asmenų stacionarios socialinės globos įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

Bendrieji reikalavimai

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.

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

TS-01 ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė

Ardymas (išmontavimas) turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Ardymo (išmontavimo) darbų etapus, terminus ir laiką rangovas turi iš anksto suderinti su užsakovu ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdant ardymo (išmontavimo) darbus turi būti:

- Laikomasi saugos darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiu norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždarais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama ne iš didesnio kaip 3 m. aukščio. Vieta į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).
- Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti statinio statybos techninės priežiūros vadovą. Kitu atveju rangovas ir statinio statybos techninės priežiūros vadovas 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. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.. Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius pageidautina drėkinti.

Paliekamų pastatų būklė

Pabaigus darbus, rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti švarūs.

TS-02 VIDINĖS SIENOS, PERTVAROS, ATITVAROS. VIDAUS SIENŲ APDAILA

Techninė specifikacija „Tinkavimo darbai“ naudojama šiais pastatų atitvarų tvarkymo atvejais:

- atnaujinant pastato išorės sienas; šiuo atveju gali būti naudojami paprasti ir pagerinti tinkavimo mišiniai; esant smulkiam paviršiniam plytų ištrupėjimui gali būti panaudojamas nearmuotas tinklas, esant ištrupėjimams didesniems kaip 30 mm tinkuojant naudojami armatūriniai tinklai; aukščiau

išvardintais atvejais naudojamas kalkinis tinkas.

Keičiant langus, balkonų, ir išimant senas palanges pažeidžiami angokraščiai. Atlikus šiuos darbus angokraščių remontas atliekamas tinkuojant kalkiniu tinku.

Paviršių paruošimas

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

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais.

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10-15 mm.

Medžiagos

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

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

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

- grūdelių didumas < 2,0 mm;
- molingų dalelių kiekis < 15 %;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - CO2 < 6 %;
- negesių grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8-25 minutės.

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

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

Tinko skiediniai

1 lentelė. Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės : smėlis
Vidiniams paviršiams:	
- sienoms ir pertvaroms iš plytų kai santykinis oro drėgnumas < 60 %	1:4:12
- sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas > 60 %	1:1:6
Išoriniams paviršiams:	
- cokoliui, juostoms	1:0,3-5,5
- mūriniams	1:0,7:3-5

2 lentelė. Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas : kalkės : smėlis
Mūrinėms sienoms ir pertvaroms	1:1:2-4
Juostoms, luboms	1:1:2

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

3 lentelė. Skiedinių techniniai reikalavimai

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

- marmuro miltų - 0,25	+0,25 mm	
Glaisto: - sukibimo stiprumas, MPa: po 24 h > 0,1 po 72 h > 0,2	 – –	Periodinis matavimas

4 lentelė. Reikalavimai tinkavimo darbams

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

Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku

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

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

5 lentelė. Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

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

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

Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8oC. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5oC tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę ne mažiau per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8oC temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8%.

GLAISTYMO DARBAI

Angokraščių glaistymui turi būti naudojamas polimerinis glaistas.

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 - oje lentelėje nurodytus reikalavimus.

1 lentelė. Glaisto techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui vidinės apdailos glaistas (V)						Išorinės apdailos glaistas (F)	Bandymų metodas
		A	AK	K	L	AD	PM		
1.	Slankus (18 ± 2)0C temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST 1413.1
2.	Džiūvimo laikas 18±2)0C temperatūroje, h, ne daugiau kaip,	20	8	4	5	5	5	5	8.3 p.
3.	Riebalinių medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	4,0	2,0	-	2,0	-	-	-	8.7 p.
4.	Sausųjų medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	-	-	-	-	-	-	70	8.9 p.

Pastaba. Glaisto, skirto vidinei apdailai ir fasuoto į smulkią tarą, vietoje slankumo gali būti nustatytos sausosios medžiagos, kurių turi būti ne mažiau 65 %.

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

1.1.3 Naudojant glaistus vadovautis pasirinktos firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

TS-03 STIKLO ATITVAROS

Reikalavimai atitvarų įstiklinimo savybėms

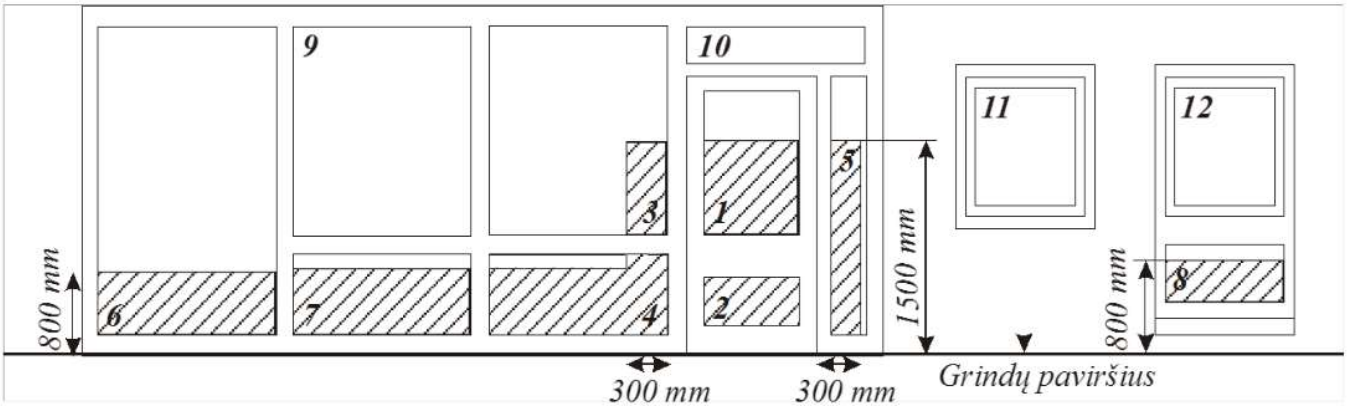
Atitvaroms įstiklinti naudojamas paprastasis, laminuotasis, grūdintas arba vielos tinklu armuotas stiklas. Projektuojant įstiklintus plotus, atsižvelgiama į stiklo saugumą, kuris apibūdinamas stiklo atsparumo smūgiui ir stiklo dužimo būdo klasėmis.

Stiklo savybės ir stiklo klasės

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas	3, 2	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias

	smūgiui LST EN 12600:2003 [6.37]		
2.	Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003 [6.37]	B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės lieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:



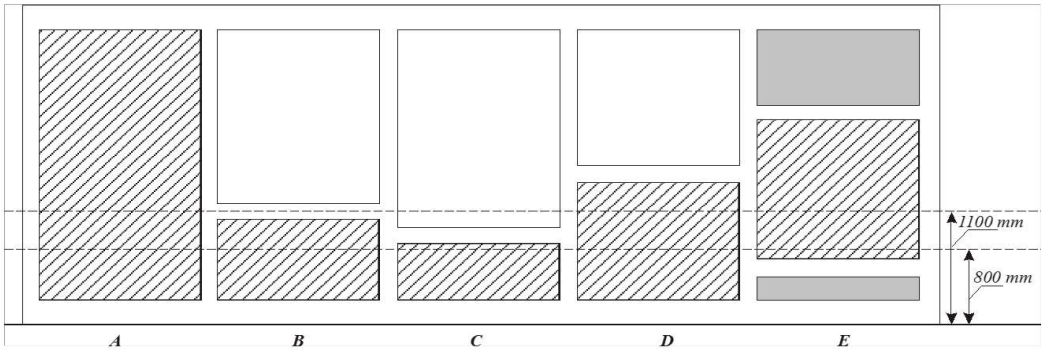
Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėtys. Užštrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rodo kritines įstiklinimo padėtis. Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti reglamento reikalavimus. Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

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
3.	Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 13 paveikslą (6, 7, 8 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Visiems matmenims	3

Nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnysis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m2, gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] ne mažesnio kaip 6 mm storio stiklas.

Jeigu prie kritinėje padėtyje esančio įstiklinimo žmonės gali prieiti iš abiejų pusių, abi šio įstiklinimo pusės turi atitikti reglamento :

Užtvaros turi būti įrengtos taip, kad krintantis, slystantis arba virstantis žmogus būtų apsaugotas nuo iškritimo.



A –įstiklinta atitvara; B – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio 1100 mm; C – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio didesnis kaip 800 mm, bet mažesnis už 1100 mm; D – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio didesnis nei 1100 mm; E – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio mažesnis už 800 mm.

TS-04 SIENŲ APDAILA DAŽYMAS

Bendrieji reikalavimai

Apdailos darbus sudaro pastato vidinių pertvarų paviršių glaistymo, dažymo, betoninių paviršių impregnavimo.

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

Glaistas

Produkto techninės specifikacijos žymuo "Klampieji ir sausieji statybiniai glaistai vidaus darbams LST 1519:1998, LST 1556:2000".
Glaistų bendrieji techniniai duomenys ir savybės:
- glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų;

Sausose patalpose, paviršių paruošimo dažymui užbaigimui naudojami polimeriniai glaistai. Polimerinių glaistų techniniai reikalavimai:
-elastingas, smulkus, baltos spalvos;
-rišamoji medžiaga – klijai;
-grūdelių dydis 0,3 mm;
-atsparumas vandeniui, šalčiui – neatsparus;
-džiūdamas nesitraukia ir netrūkinėja;
-maksimalus storis – 3 mm;
-darbinė temperatūra nuo +10ºC iki +30ºC.

Gipskartonio plokščių pertvarų siūlių užtaisymui būtina naudoti specialius glaistus: gipsinius arba polimerinius, sausų miltelių pavidale, pasižyminčiais ypatingu plastiškumu ir lankstumu. Gipskartonio siūlių užtaisymui naudojamo glaisto techninės savybės priklauso nuo pertvaros tipo:

1. Sausų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:
-agregatinė būsena - milteliai;
-tirpumas vandenyje ~ 3g/l prie +20ºC;
-degumas – nedegus;
-santykinis tankis ~ 2,7 g/cm3.

2. Priešgaisrinių pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:
-agregatinė būsena - milteliai;
-tirpumas vandenyje ~ 3g/l prie +20ºC;
-degumas – nedegūs;
-santykinis tankis ~ 2,7 g/cm3.
-kalcio sulfato ilgalaikio poveikio ribinis dydis (HN 23:2007) – 10mg/m3;

Prieš dažymą visus glaistus būtina šlifuoti gaminio instrukcijose nurodyto rupumo šveičiamu popieriumi (dažniausiai 100 - 160 markės) ir būtinai gruntuoti dažų gamintojų rekomenduojamais gruntais. Tai suvienodina paviršiaus įgeriamumą ir dažai sieną dengia lygiai ir vienodai. Dažoma 2-3 kartus, pradedant lubomis ir baigiant sienomis.

Gruntas

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 13300+AC:2004 Dažai, gruntai ir lakai (išskyrus aerozolinius).
Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje.
Gruntų techniniai parametrai ir savybės:

2. silikatinis gruntas, skirtas išorės ir vidaus darbams, dengiant mineralinius paviršius (mūrą, tinką, betoną, paviršius, dažytus kalkiniais dažais):

- temperatūra (aplinkos, paviršiaus) – tarp +50C ir +300 C;
- atsparumas temperatūrai iki +600C;
- santykinė masė, tankis – 1,1 g/cm3.

Gruntuojami paviršiai turi būti švarūs, sausi ir nedulkėti, oro temperatūra nuo +5ºC iki 30°C. Betoną ir cementinį- kalkinį tinką gruntuoti po 3-4 savaičių (prie +24ºC), gipsą ir gipsinį tinką – po 2 savaičių džiovinimo. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Paviršius po gruntavimo turi būti matinis.

Dažai

Specialios paskirties statybiniai dažų, lakų ir gruntų (atsparių cheminėms medžiagoms, vandeniui, karščio poveikiui ir korozijai) techninė specifikacija deklaruojama pagal atitiktis.

Visi dažomi paviršiai turi būti vientisi, švarūs be birių dalelių, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8□ betoninių ir gelžbetoninių < 4-6□, medinių < 12□. Dažomos patalpos temperatūra > 8□C, santykinis oro drėgnumas < 70 □.

Akriliniais dažais dažomi paviršiai prieš dažymą gruntuojami akriliniu gruntu. Akrilinių dažų, skirtų glaistyto kartono, tinko, paviršiams, techninės savybės:

Rišiklis akrilas

Blizgumo laipsnis 10, pusiau matiniai.

Sienų dažų spalva:
I variantas- RAL 9010
II variantas – RAL 9001

Atsparumas drėgnam trynimui pagal ISO 11998 (28 d., 200 ciklų) 1 klasė (< 5 µm) RL 04 Labai didelės apkrovos ir reikalavimai atliekant darbus sausose patalpose RL 05 Ypatingos apkrovos ir reikalavimai atliekant darbus sausose patalpose
Dengiamumas 6–8 m²/l (1 sluoksnis), priklauso nuo paviršiaus įgeriamumo ir lygumo.
Dažant metalinius paviršius nuo paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.
Techniniai reikalavimai dažų dangos sluoksniams:

Techniniai reikalavimai	Ribiniai Nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis - glaisto - 0,5 mm - dažų sluoksnio > 25 mkm	 1,5 -	5 matavimai 50-70 m2 paviršiaus 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 pilnai išdžiūvus.

Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius

	Paviršių rūšys

Technologinės operacijos	medžio	tinko ir betono	metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų 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	+	+	-

Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti 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 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

8.3.3. reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms): langams, durims, apdailos medžiagoms, grindų dangai (slidumas, dilumas ir kita), stogo dangai, kitiems gaminiams ir medžiagoms. Reikalavimai statybos produktams pateikiami su nuoroda į tiems produktams reikalavimus keliančius normatyvinius dokumentus;

TS-05 Grindys

Savaime išsilyginantis spalvotas cementinis grindų mišinys

Bendrieji reikalavimai

Oro sąlygos darbo metu
Darbo ir džiūvimo metu oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C (optimali +20°C).

Pagrindo paruošimas
Tinkamas pagrindas yra geros kokybės lygus betonas, kurio paviršiaus tempiamasis stipris turi būti ne mažesnis kaip 1,5 MPa (C20/25 betono klasė). Nelygus pagrindas turi būti išlyginamas su savaime išsilyginamuoju cementiniu grindų mišinių, prieš įrengiant savaime išsilyginantį spalvotą cementinį grindų mišinį su užpildais galutiniam grindų sluoksniui. Visi gilūs įtrūkimai ir skylės paviršiuje turi būti užtaisyti.
Paviršius turi būti tvirtas, švarus, riebalai ar kitos sukibimą mažinančios medžiagos turi būti pašalinamos, dulkės kruopščiai nusiurbtos.
Prieš galutinės dangos įrengimą privaloma iškloti minkštu apvadu visas kietas jungtis – sienas, kolonas ir kt., taip išvengiant nepageidaujamų įtrūkių. Pagrindas visada gruntuojamas grunto koncentratų ir paliekamas džiūti 2-4 val.

Produkto paruošimas naudojimui
Į 3,2-3,4 litrus vandens pilama 20 kg sauso mišinio. Maišoma elektriniu maišytuvu apie 2 minutes. Mišinys liejamas 10-15 mm sluoksniu rankiniu arba mašininiu būdu pumpuojant. Galutinės dangos liejimas (10-15 mm)
Savaime išsilyginantis cementinis grindų mišinys paskirstomas rankiniu arba mašininiu būdu nuo 10 iki 15 mm storio sluoksniu. Siekiant išvengti paviršiaus plokštumos defektų bei matomų skirtingų spalvos tonų, privaloma mišinį lieti nepertraukiamai ir tolygiai pasklaidant. Grindų mišinys savaime išsilyginantis spalvotas cementinis grindų mišinys su užpildais naudojamas kaip galutinė danga, dėl to būtina atsižvelgti į deformacines siūles pagrinde. Reikia įrengti deformacines siūles ne rečiau nei kas 6-8 m pločio juostomis. Siūlių sandarinimui naudojamas poliuretaninis elastingas sandariklis.
Galima vaikščioti po 2-4 valandų išliejus mišinį. Lengva apkrova galima po 24 valandų, tačiau visiškai grindų danga sukietėja po savaitės.
Liejant mišinį ant šildomų grindų svarbu atkreipti dėmesį, kad prieš liejimo darbus šildymas turi būti išjungtas. Grindų temperatūra turi būti nedidesnė nei oro temperatūra. Šildymas negali būti įjungtas po išliejimo anksčiau nei po 7 parų. Po 7 parų, galima temperatūrą pakelti po penkis laipsnius kas savaitę, kol pasieksite norimą temperatūrą.

Paviršiaus poliravimas
Rekomenduojama paviršių apdoroti naudojant „HTC“ arba analogišką poliravimo technologiją. Naudojant ypač efektyvią „HTC“ technologiją, pašalinamas viršutinis ne toks atsparus betono sluoksnis – cemento pasta. Atvertas gilesnis, tvirtesnis betono sluoksnis poliruojamas specialiais deimantiniais įrankiais. Gaunamas rezultatas – ypač funkcionalus, puikiai atrodantis, visiškai lygus ir plokščias paviršius. Poliravimo metu atsivėrus poroms siūloma naudoti porų užpildymo/sandarinimo

priemones.
Poliravimo darbus galima atlikti ne anksčiau kaip po 24 val. po mišinio išliejimo esant +20°C temperatūrai. Esant +10°C temperatūrai, mišinio džiūvimo laikas gali pailgėti iki 3 parų. Poliravimas vyksta tol, kol pradeda matytis tamsūs užpildo grudeliai, nupoliruojama 1-2 mm. Poliravimo darbai atliekami remiantis dekoratyvinės cementinės dangos gamintojo rekomendacijomis.

Paviršiaus apdorojimas – impregnavimas

Prieš eksploatuojant paviršių būtina apsaugoti nuo pažeidimų ir nešvarumų, taip pat suteikti paviršiui alyvų ir dulkių atstūmimo savybes, taip naudojant dekoratyvinės cementinės dangos apsauginę impregnavimo sistemą, kuri susideda iš tokių žingsnių:
Apsauginis matinis grindų impregnantas skirtas spalvotoms mineralinio pagrindo liejamosioms grindims. Prieš gruntavimą grindys paliekamos džiūti apie parą laiko normaliomis aplinkos sąlygomis. Prieš dengiant priemonę, grindys turi būti švarios – ant jų neturi būti dulkių, riebalų, vaško ar kitų sukibimą mažinančių medžiagų. Kol paviršius nėra apdorotas apsauginiu impregnantu, negalima vaikščioti grindimis be avalynės apsaugos, nes batų atspaudai, purvas ir kt. persišvies per galutinį impregnantą. Naudokite, pavyzdžiui, vienkartinius polietileninius antbačius.

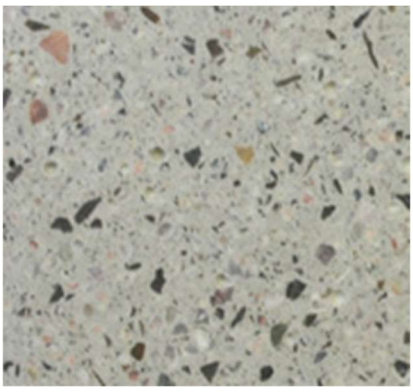
Gruntą reikia paskirstyti šepečiu su mikropluošto šluoste kryžminiais judesiais ir tolygiai. Džiūvimo laikas – apie 1–2 valandos (priklausomai nuo aplinkos sąlygų). Grindys apsauginis matinis PU impregrantas spalvotiems mineralinių grindų pagrindams paruošti gruntu dengiamos vieną kartą. Kai gruntas išdžiūsta ir tampa skaidrus, grindis jau galima dengti apsauginiu impregnantu.

Apsauginis impregnantas užtikrina atsparumą vandeniui ir dėmėms, suteikia ilgalaikę apsaugą, sukurdamas trinčiai itin atsparų sluoksnį bei užtikrina matinį ir natūralų dangos paviršių. Grindų paviršius turi būti švarus, be dulkių ir sausas. Grindis dengiant apsauginiu impregnantu, dengimas atliekamas du (didesnio intensyvumo objektuose - tris) kartus tolygiais judesiais voleliu (plaušelių ilgis apie 8–10 mm). Antrą sluoksnį galima dengti praėjus mažiausiai dviem valandoms po pirmojo sluoksnio dengimo, bet tą pačią dieną.
Grindys tampa atsparios lengvai apkrovai praėjus 6 valandoms po paskutinio sluoksnio dengimo, visiškai atsparios – praėjus 7 paroms. Darbo metu oro temperatūra turi būti nuo +15 iki +25 °C.

Apsauginio impregnanto techninės savybės	
Sąnaudos	Apie 0,1 kg/m² vienam sluoksniui
Džiūvimo laikas	Apie 2 valandas
Kietėjimo laikas (galima vaikščioti)	6 valandos
Kietėjimo laikas (visiškai išdžiūsta)	7 paros
Klampumas	Panašus kaip vandens

Grindų vaizdas:

I variantas	II variantas

TS-06 Pakabinamos lubos

Bendrieji rodikliai

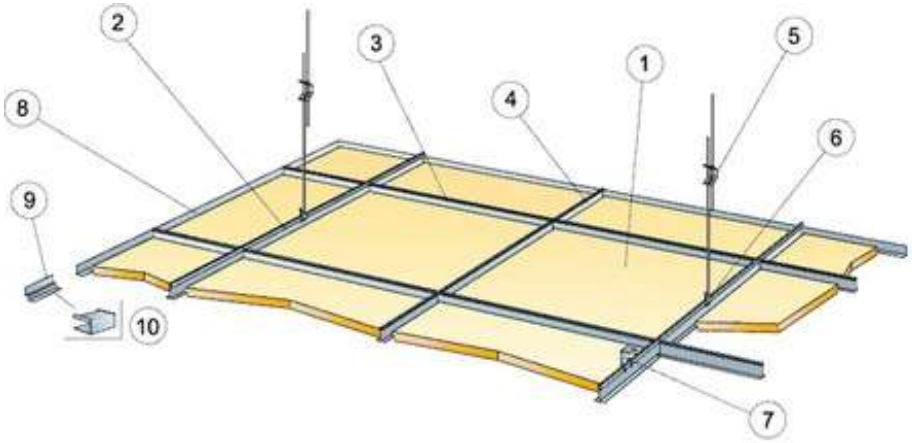
Plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos, padengta specialia danga .Svoris kartu su konstrukcija apie 2,5 kg/m2.
Juostų modulis: 600mmx600mm.
Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 15 mm storio mineralinės vatos plokščių, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 44 % perdirbto stiklo.

Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys. Plokštės montuojamos ant T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2–s1, d0.

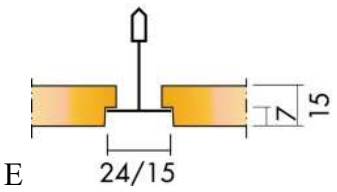
Montavimas

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

Montavimo schema:



Briaunos tipas E



Valymas

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

Degumo grupė

A2-s1,d0, nedegios.

Atsparumas drėgmei

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

Kokybė

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

Šviesos atspindys

Baltos plokštės atspindžio koeficientas 84%.

Garso sugertis

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

		α_p, Praktinis garso sugerties koeficientas								
THK mm	o.d.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w		Garso sugerties klasė
15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A	

Galima spalva – tik balta

White 500
Artimiausias NCS spalvos pavyzdys: NCS S 0500-N
Šviesos atspindėjimas: 83%

TS-07 Liftas

Liftas. Reikalavimai lifto įrengimui.

Tipas	Liftas
Greitis	1 m/s
Keliamoji galia	630 kg 8 žmonės
Sustojimų/ durų skaičius	6
Pavaros maitinimas	400 V 50Hz
Svoris	674 kg
Kita informacija	Gaisro metu liftas automatiškai nusileidžia iki lauko lygio
Papildomai / Pastabos	Lifto vidiniai matmenys: • plotis 1400 mm, • gylis 1100 mm, • aukštis 2200 mm
Analogas	

Liftas įrengiamas taikant Reglamentą ir standartą LST EN 81-70:2018 [5.13] taip pat pritaikomas ir žmonėms su negalia

TS-08 Skardinimo darbai

Bendroji dalis

Specifikacijoje išskirti šie apskardinimo darbų atvejai:
plokščių stogų apskardinimo darbai;
palangių ir kitų horizontalių elementų apskardinimas.

Medžiagos

Plieno lakšto su spalvotu paviršiaus padengimu turi sudaryti:

- Polimerinė danga
- Gruntas
- Pasyvinantysis sluoksnis

- Cinko sluoksnis ≥ 275 gr. / m²
- Plieno lakštas (storis ≥0.60 mm)
- Pasyvinantysis sluoksnis
- Gruntas
- Apsauginė dažų danga

Išorinės palangės turi būti poliesterio danga padengtos skardos ne mažiau kaip 0,5 mm storio. Lauko palangė turi išsikišti už sienos plokštumos nedaugiau kaip 50 mm ir ne mažiau kaip 25 mm nuo lango išorinės kraštinės.

Pastabos:

- Storio tolerancija nustatoma pagal standartą EN 10169-1
- Blizgesys nustatomas pagal standartą EN 10169-1
- Nurodo formavimo temperatūrą. Priklauso nuo formavimo greičio ir metodų
- t- lakšto storis be padengimo. Minimalus leidžiamas lenkimo spindulys.
- Būtina atkreipti dėmesį į pačio plieno (be padengimo) savybes
- Pagal AST. ASTM G 85.
- Pagal ISO 6270.

Poliesteriu dengtos cinkuotos skardos išorės palangės ir kiti skardinimo elementai. Bendroji dalis

Išorinės cinkuotos ir poliesteriu dengtos skardos palangės turi būti pagamintos iš ne plonesnės kaip 0,5mm storio skardos, kurios padengtos 275g/m^2 cinko sluoksniu ir dengta poliesteriu pasirinkta spalva pagal RAL paletę.

Išorės palangių kampai ir briaunos nušlifuojami. Visos fasade matomos briaunos užlenktos 90° kampu.

- Visi produktai privalo turėti atitikties deklaracijas ir sertifikuoti pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.
- Nuolydis neturi būti mažesnis nei 5° į lauko pusę.
- Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos.
- Jei palangės iškyša didesnė nei 150mm, reikia numatyti papildomų tvirtinimo priemonių.
- Papildomos apsaugos priemonės turi užtikrinti kritinių lietaus ir vėjo apkrovų atlaikymą.
- Išsiplėtimo siūles reikalinga daryti mažiausiai kas 3000 mm. Siūles reikia daryti taip, kad kritulių vanduo būtų nukreiptas į išorę.

TS-09 Lietvamzdžiai

Bendrieji rodikliai

Lietvamzdžio skersmuo 90 mm
Lietvamzdžio ilgis nuo 1000mm iki 4000mm

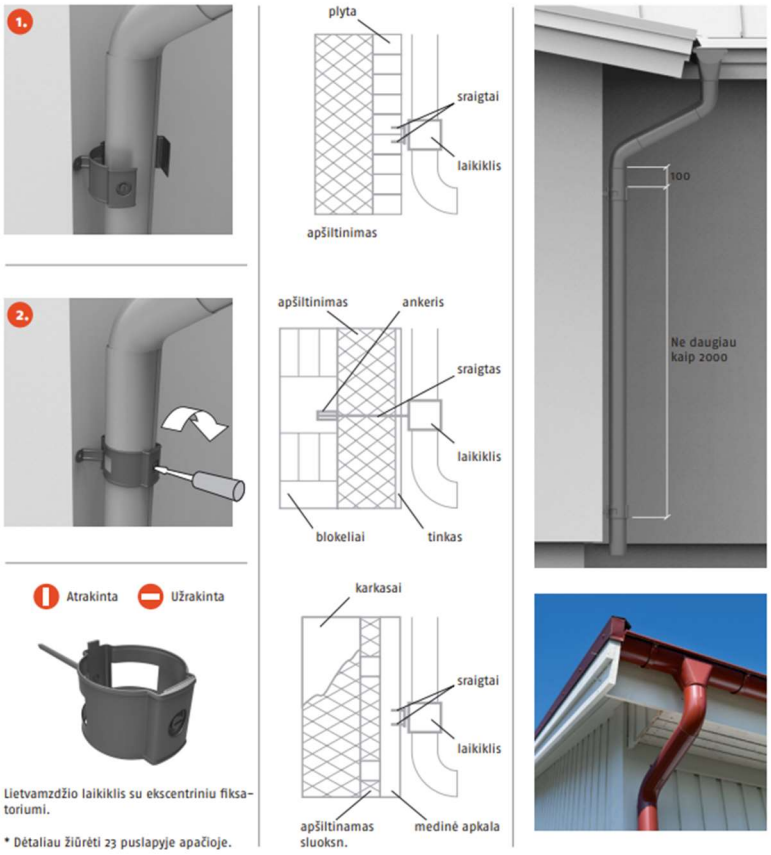
Lietaus nuvedimo sistemos gaminamos iš karštojo cinkavimo metodu padengto specialios rūšies plieno, ypač kokybiško aliuminio arba aliuminiu ir cinku padengto plieno. Eksploatavimo trukmei pailginti plieną dengiame iš abiejų pusių labai patvaria išorine danga. Naudodami tik aukščiausios kokybės medžiagas visoms dažytoms plieninėms lietaus nuvedimo sistemoms galime suteikti 20 metų medžiagų atsparumo garantiją.

Lietaus nuvedimo sistemos yra atsparios nepalankioms įvairių metų laikų sąlygoms, susidarančioms dėl lietaus, sniego, ledo ir tirpstančių kritulių. Sistemoms beveik nereikalinga priežiūra. Visa, ko reikia, tai retkarčiais išvalyti latakus nuo lapų ir purvo.

Tvirtinimo darbai

Tvirtinkite vamzdžio laikiklį 10 cm žemiau alkūnės. Vamzdžių laikikliai gaminami mūrinėms ir medinėms sienoms. Išgręžkite mūro sienose skyles, skirtas laikiklių kaiščiams. Gręžkite skiedinį, ne plytą. Atstumas nuo vieno iki kito vamzdžių laikiklio turi neviršyti 2 metrų. Sujunkite vamzdžio dalis ir prijunkite vamzdį prie latako įlajos. Patikrinkite, ar vamzdis tiesus, ir pagal poreikį sureguliuokite jo ilgį.

Medinėms sienoms skirtas lietvamzdžių laikiklis prisukamas prie sienos. Mūro sienoms skirtas laikiklis tvirtinamas ant kaiščio ir užfiksuojamas jį užkabinant. Lietvamzdis įdedamas į laikiklį ir užfiksuojamas atsuktuvu pasukant fiksatorių pagal laikrodžio rodyklę pusę apsisukimo. Jei lietvamzdį reikia išimti, atverkite vamzdžio laikiklį pasukdami fiksatorių prieš laikrodžio rodyklę pusę apsisukimo ir į vieną iš atlaisvinimo angų įkištu atsuktuvu atkabindami fiksatorių.



TS-10 REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

Statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.
Laikančios konstrukcijos turi būti vieningos konstrukcinės sistemos ir patikimo Lietuvos Respublikoje pripažinto gamintojo. Atitarinės konstrukcijos turi būti patikimo gamintojo, derėti su laikančiomis konstrukcijomis ir būti suderinamos tarpusavyje.
Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. 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 atitikties deklaracija:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- techninėmis charakteristikomis;
- nuoroda, skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data.

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

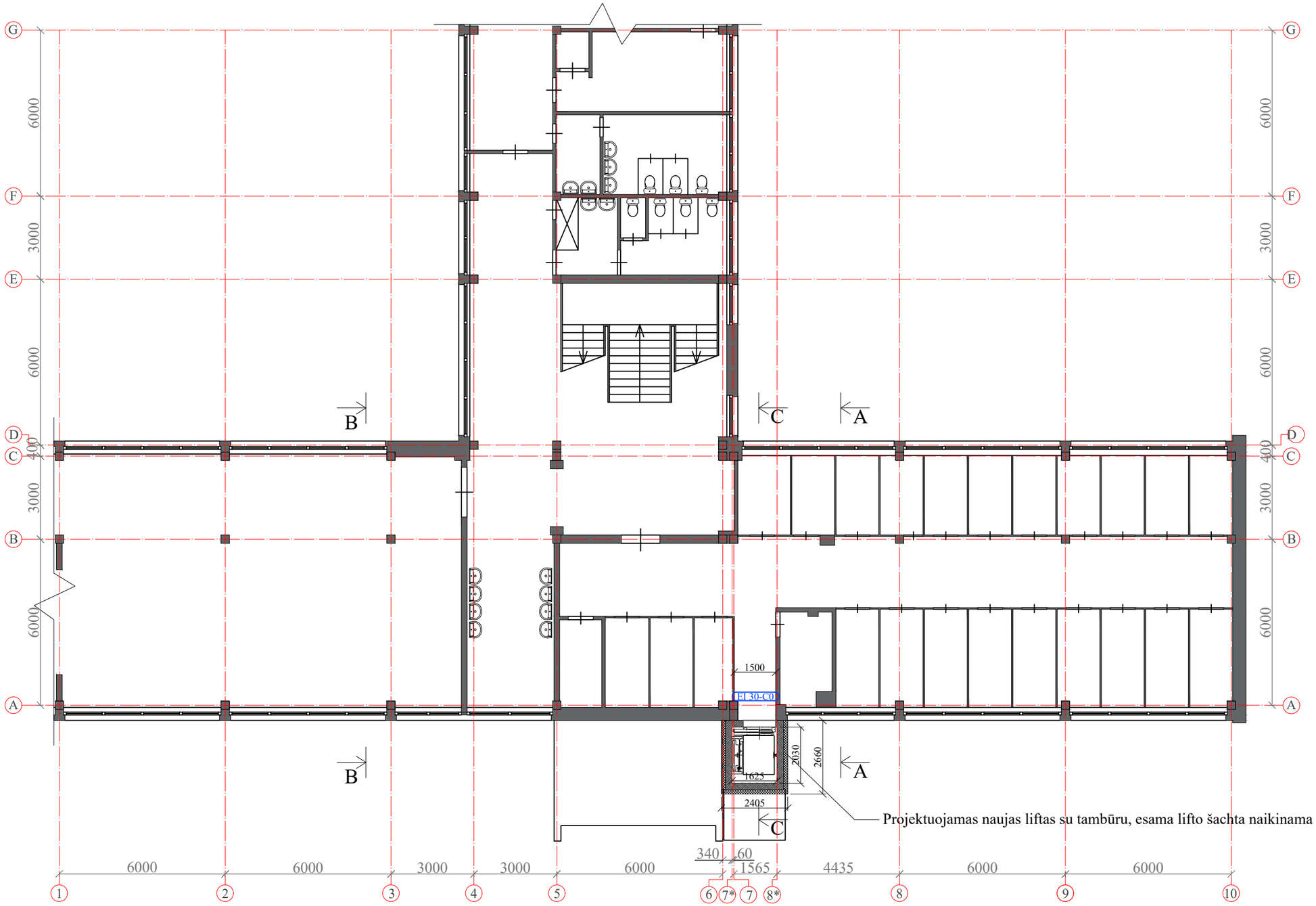
PV: Jovita V-Markevičienė, kvalif. Atestato Nr. A 1979_____

	STATINIO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS				
Pozicija Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	**IŠMONTAVIMO, ARDYMO, PARUOŠIMO DARBAI**				
1.1	**Durų išmontavimas. Išviso:**	TS-01		1	
	Pirmame aukšte		vnt.	1	
1.2	**Radiatorių išmontavimas:**	TS-01		1	
	Ketvirtame aukšte		vnt.	1	
1.3	**Palangių išmontavimas. Išviso:**	TS-01		1	
	Ketvirtame aukšte		vnt.	1	
1.4	**Kriauklių išmontavimas. Išviso:**	TS-01		1	
	Ketvirtame aukšte		vnt.	1	
1.5	**Langų išmontavimas. Išviso:**	TS-01		1	
	Ketvirtame aukšte		vnt.	1	
1.6	**Išvežamos atliekos**	TS-01	t.	0,125	
2.	**TAMBŪRO STIKLO ATITVAROS**				
2.1	**Stiklinės vitrinos 1690mmx2950mm**	TS-03			
	Pirmame aukšte		vnt.	2	
2.2	**Stiklinė vitrina su durimis 2080mmx2950mm**	TS-03			
	Pirmame aukšte		vnt.	1	
3.	**SIENŲ DAŽYMAS**				
3.1	**Vidinių sienų perdažymas RAL9001**	TS-04			
	Pirmame aukšte		m²	1	
	Trečiame aukšte		m²	33,3	
	Ketvirtame aukšte		m²	33,3	
3.2	**Vidinių sienų perdažymas RAL9001**	TS-04			
	Pirmame aukšte		m²	1	
	Trečiame aukšte		m²	0,7	
	Ketvirtame aukšte		m²	0,7	
3.3	Mūro tinkavimas mašina gipsiniu tinku, glaistymas, gruntavimas giluminiu gruntu, dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais.		m²		
	Pirmame aukšte		m²	1	
	Trečiame aukšte		m²	0,7	
	Ketvirtame aukšte		m²	0,7	
4.	**GRINDŲ APDAILA**				
4.1	**Savaime išsilyginantis spalvotas cementinis grindų mišinys su akmenukų imitacija**	TS-05			

	(terrazzo). Numatoma grindų spalva šviesiai pilka RAL 7038				
	Pirmame aukšte		m²	4	
5.	PAKABINAMOS LUBOS				
5.1	**Mineralinės vatos pakabinamos lubos**	TS-06			
	Pirmame aukšte		m²	4	
6.	**ĮRANGA**				
6.1	**Liftas**	TS-07	vnt.	1	
7.	**SKARDINIMO DARBAI**				
7.1	**Tambūro stogelio apskardinimas**	TS-08	m²	5	
8.	**LIETVAMZDŽIAI**				
8.1	**Lietvamzdžiai**	TS-09	m	20	
9.	**Langai**				
9.1	**PCV profilio lango montavimas 1350x2050**		vnt m²	1 2,8	

PASTABOS:

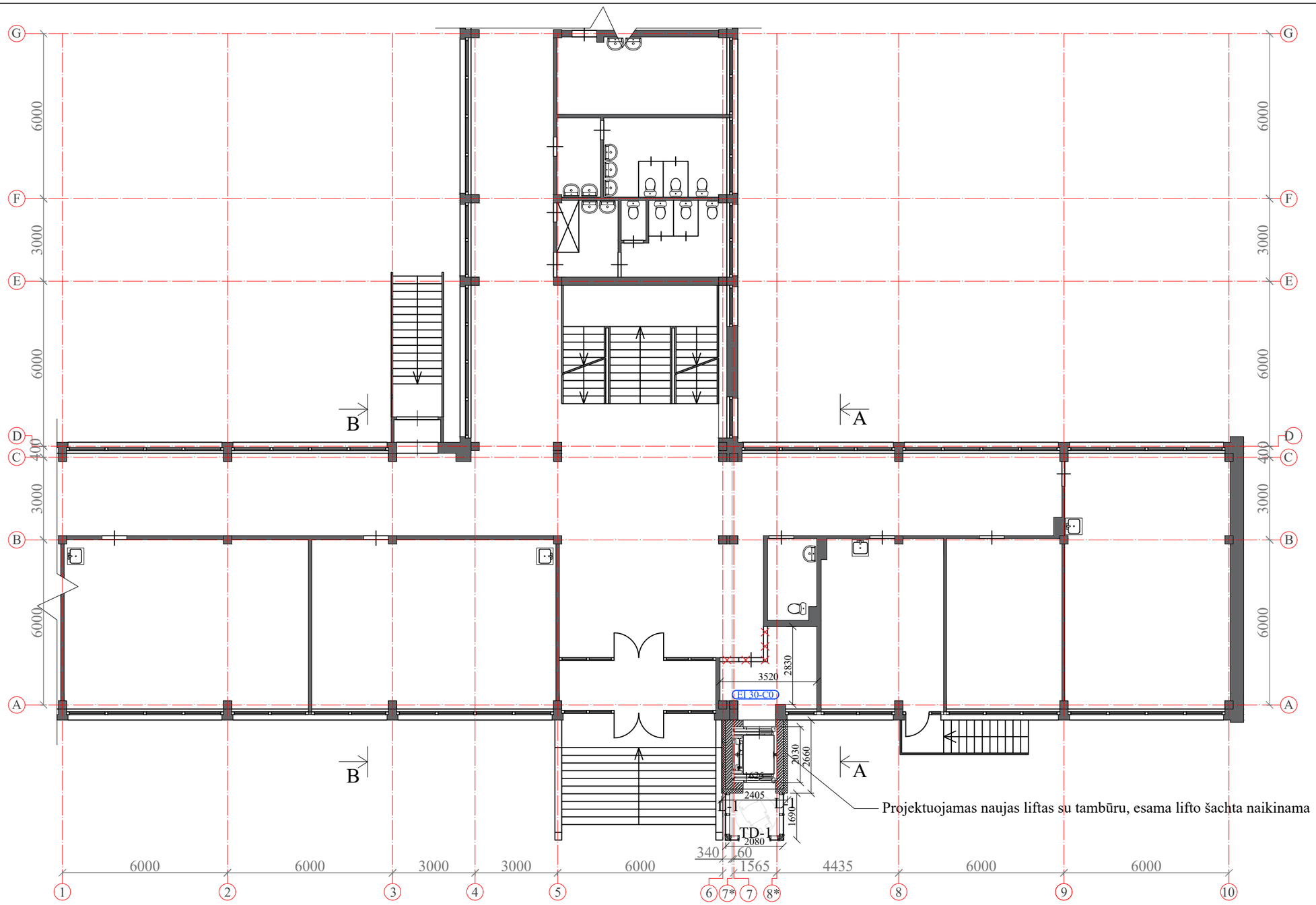
1. **Medžiagų kiekiai paskaičiuoti be technologinės išeigos.**



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- PROJEKTUOJAMA SILIKATINIŲ BLOKELIŲ SIENA, 240 mm.
- PROJEKTUOJAMA XPS POLISTIROLIO IZOLIACIJA , 150 mm.

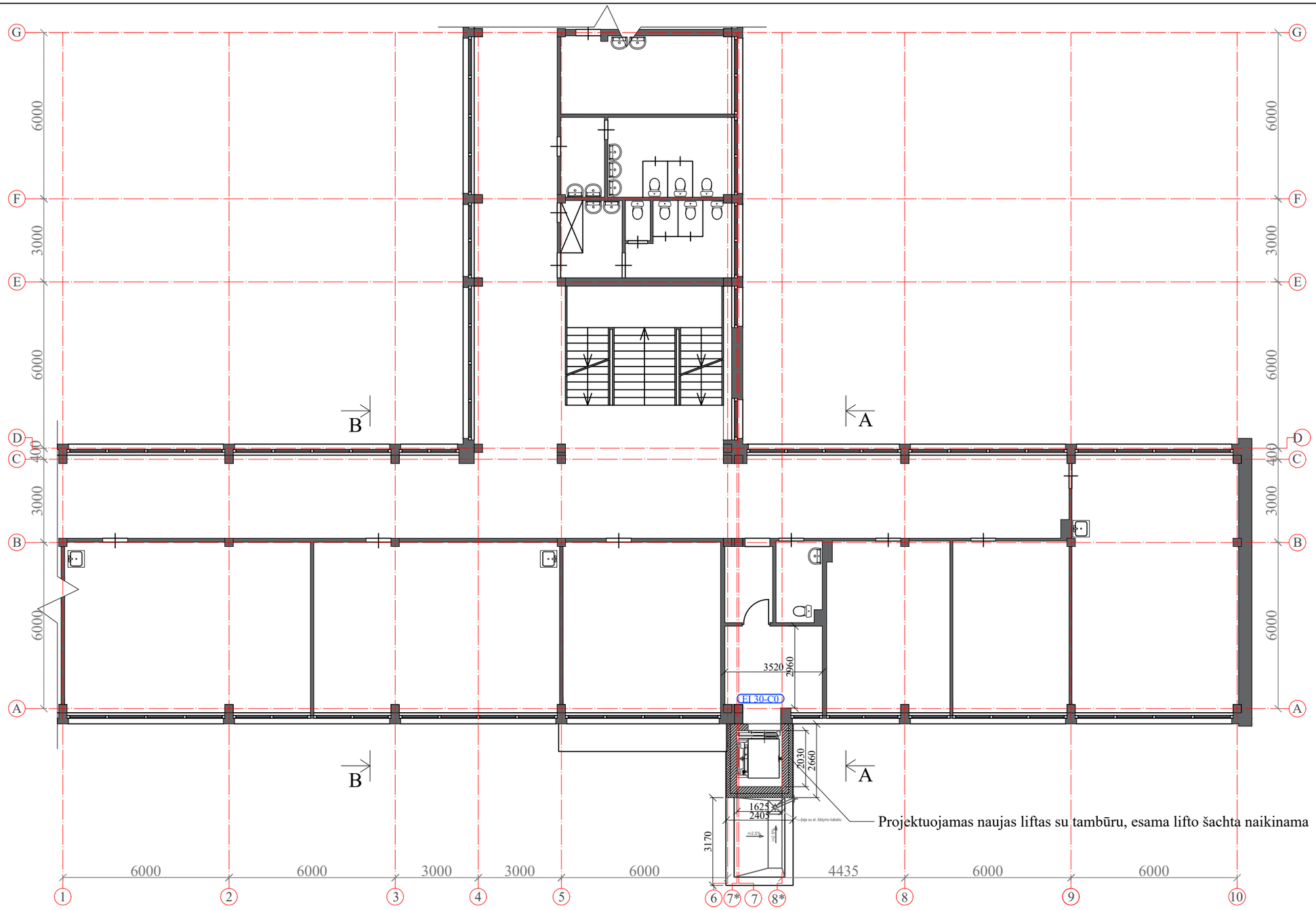
0	2024	Pritarimui projektiniams pasiūlymams	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projektuotojas: A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas: Rūsio planas M 1:150 — Laida: 0
A1979	PDV/ARCH.	J. Valančiūtė - Markevičienė	
	PROJ.	L. Graužinis	
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybės Vinco Kudirkos viešoji biblioteka	Dokumento žymuo: AZP-023-287-TP-SA-B.01	Lapas: 1 — Lapų: 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ARDOMA MŪRO PERTVARA
- PROJEKTUOJAMA SILIKATINIŲ BLOKELIŲ SIENA, 240 mm.
- PROJEKTUOJAMA XPS POLISTIROLIO IZOLIACIJA , 150 mm.

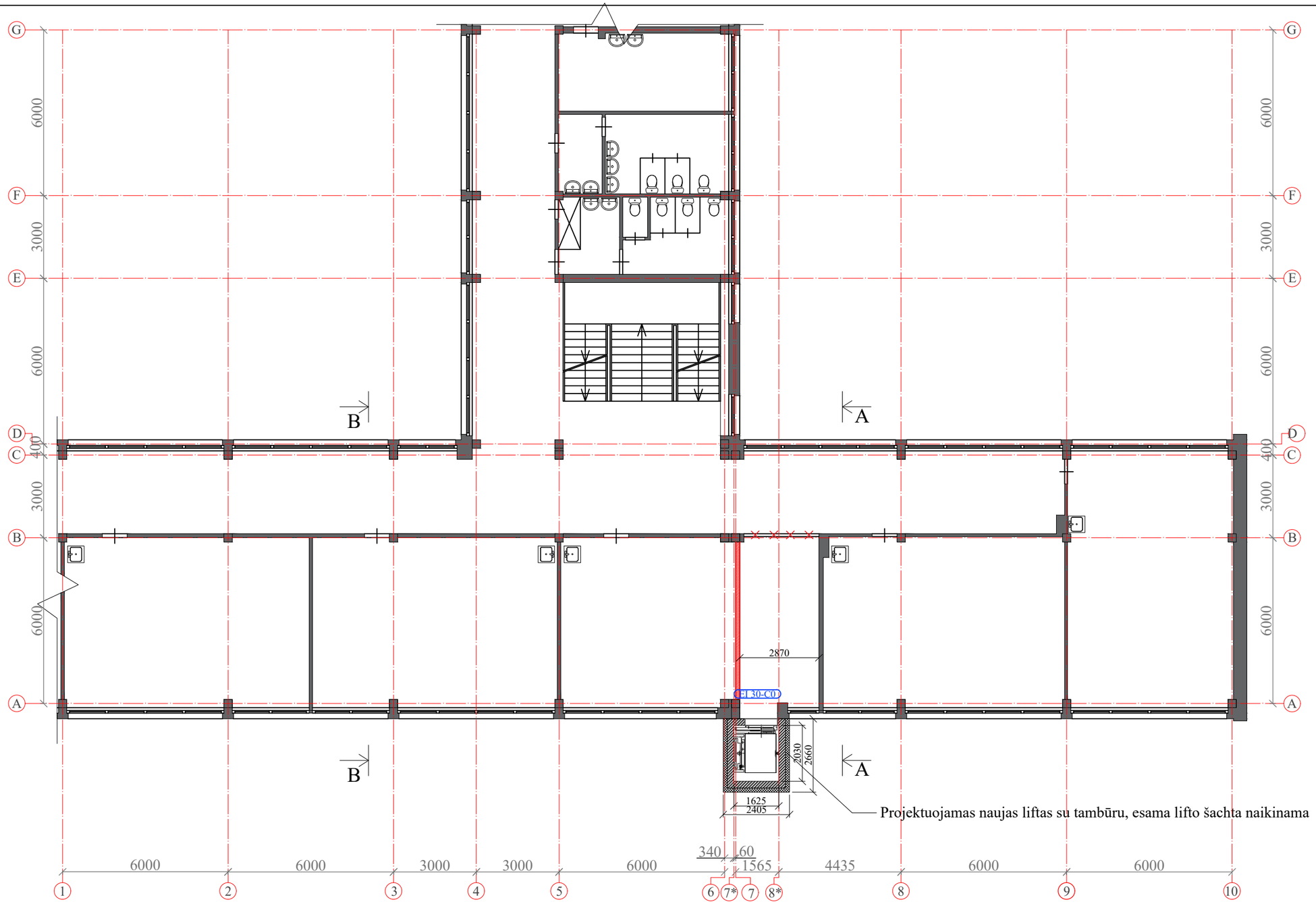
0	2024	Pritarimui projektiniams pasiūlymams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto planas M 1:150	Laida
A1979	PDV/ARCH.	J. Valančiūtė - Markevičienė		0
	PROJ.	L. Graužinis		
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybės Vinco Kudirkos viešoji biblioteka		Dokumento žymuo: AZP-023-287-TP-SA-B.02	Lapas 1 / Lapų 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- PROJEKTUOJAMA SILIKATINIŲ BLOKELIŲ SIENA, 240 mm.
- PROJEKTUOJAMA XPS POLISTIROLIO IZOLIACIJA , 150 mm.

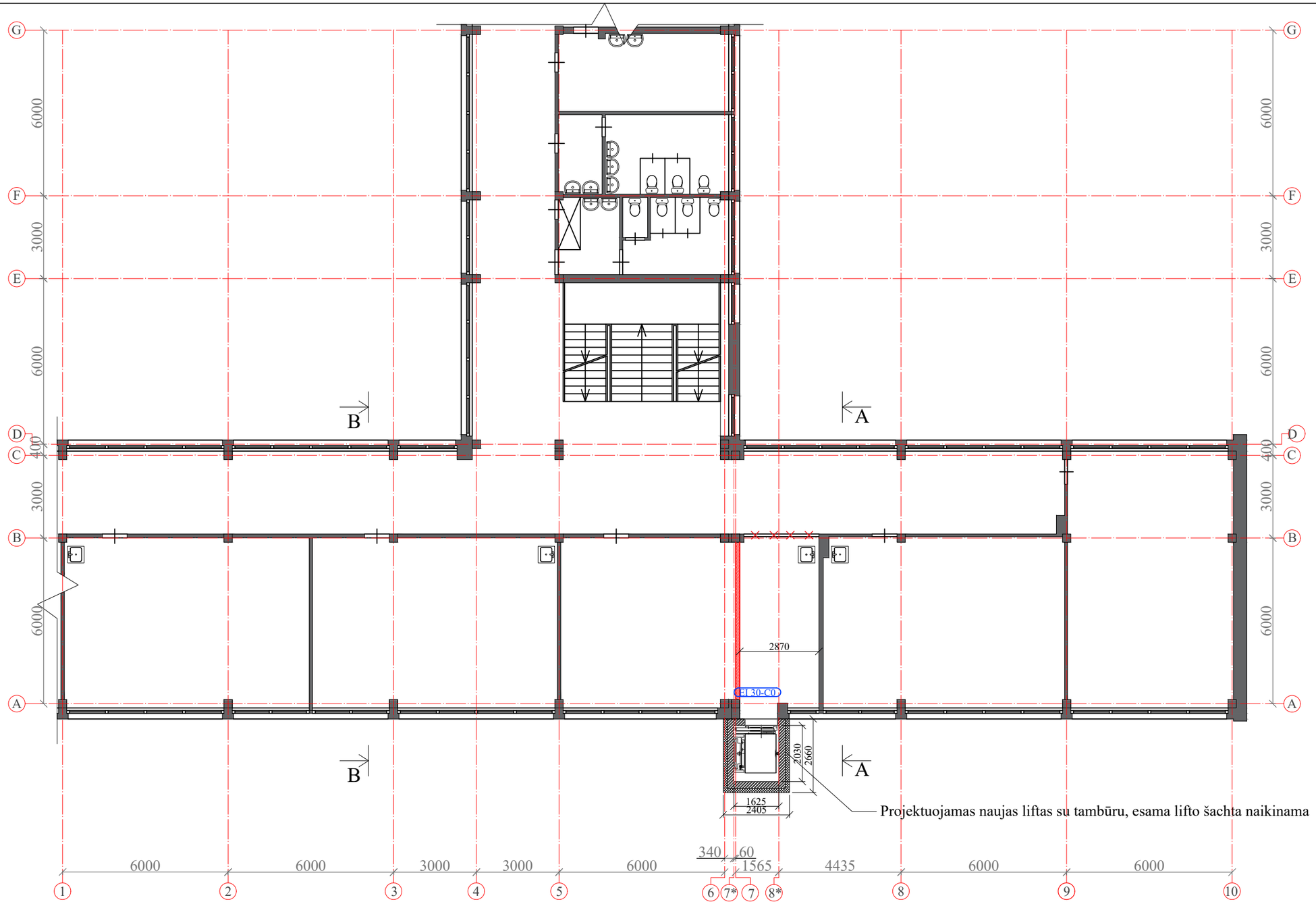
0	2024	Pritarimui projektiniams pasiūlymams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas: Antro aukšto planas M 1:150	Laida
A1979	PDV/ARCH.	J. Valančiūtė - Markevičienė		0
	PROJ.	L. Graužinis		
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybės Vinco Kudirkos viešoji biblioteka		Dokumento žymuo: AZP-023-287-TP-SA-B.03	Lapas 1 / Lapų 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ARDOMA MŪRO PERTVARA
- PROJEKTUOJAMA MŪRO PERTVARA, 120 mm.
- PROJEKTUOJAMA SILIKATINIŲ BLOKELIŲ SIENA, 240 mm.
- PROJEKTUOJAMA XPS POLISTIROLIO IZOLIACIJA , 150 mm.

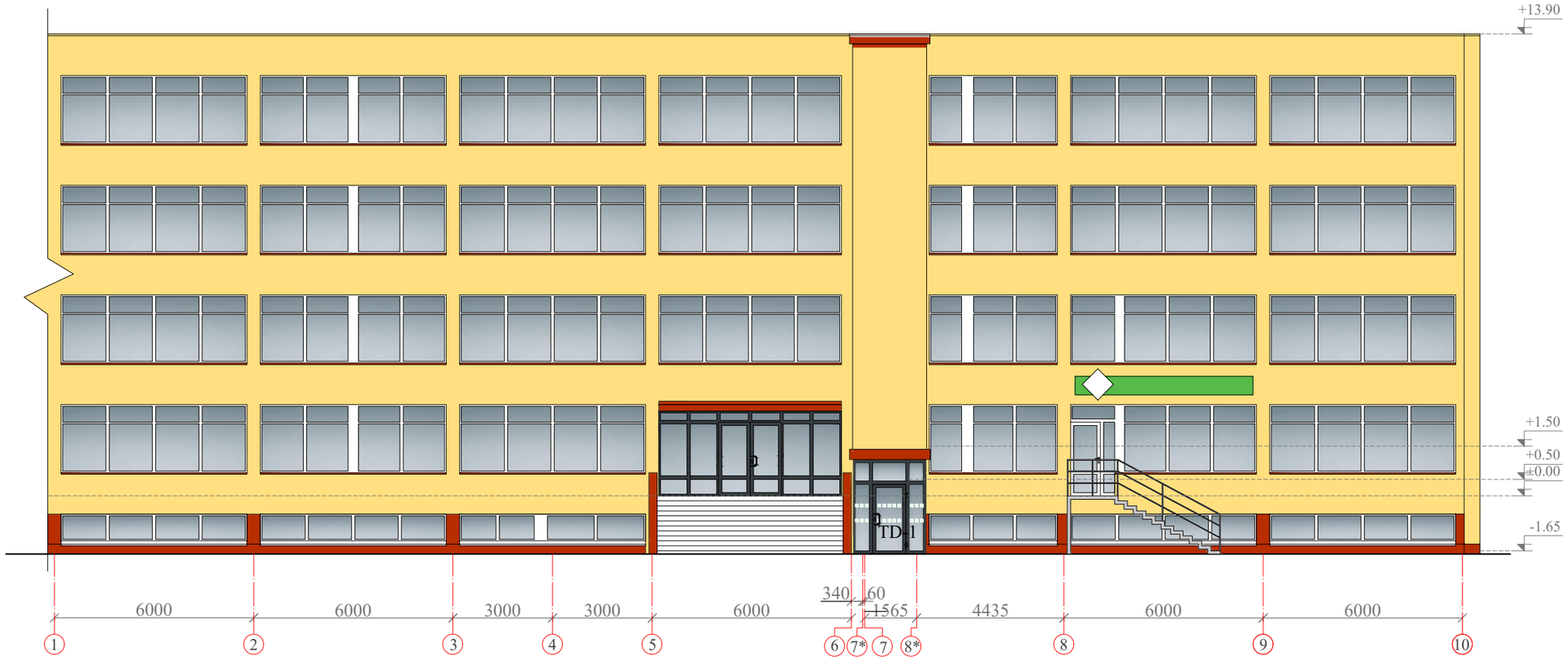
0	2024	Pritarimui projektiniams pasiūlymams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas: A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė		Dokumento pavadinimas: Trečio aukšto planas M 1:150	Laida
A1979	PDV/ARCH.	J. Valančiūtė - Markevičienė			0
	PROJ.	L. Graužinis			
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybės Vinco Kudirkos viešoji biblioteka			Dokumento žymuo: AZP-023-287-TP-SA-B.04	Lapas 1 / Lapų 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ARDOMA MŪRO PERTVARA
- PROJEKTUOJAMA MŪRO PERTVARA, 120 mm.
- PROJEKTUOJAMA SILIKATINIŲ BLOKELIŲ SIENA, 240 mm.
- PROJEKTUOJAMA XPS POLISTIROLIO IZOLIACIJA , 150 mm.

0	2024	Pritarimui projektiniams pasiūlymams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas: A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė		Dokumento pavadinimas: Ketvirto aukšto planas M 1:150	Laida
A1979	PDV/ARCH.	J. Valančiūtė - Markevičienė			0
	PROJ.	L. Graužinis			
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybės Vinco Kudirkos viešoji biblioteka			Dokumento žymuo: AZP-023-287-TP-SA-B.05	Lapas 1 / Lapų 1

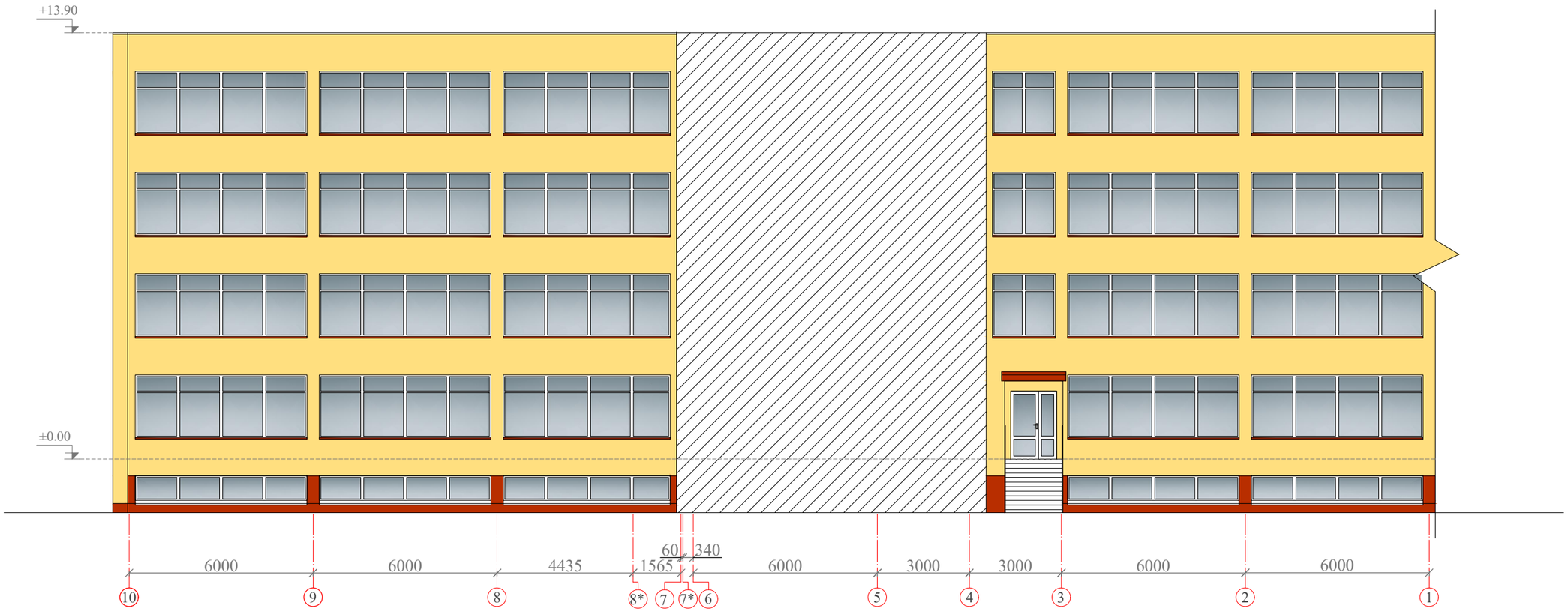


Sutartiniai ženklai:

- Esama pastato apdaila (dekoratyvinis tinkas)
- Esama pastato apdaila (dekoratyvinis tinkas)
- Esamos pastato skardos
- Esamos pastato skardos

Pastaba:
Spalvos ir medžiagos derinamos su užsakovu

0	2024	Pritarimui projektiniams pasiūlymams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas: Fasadas tarp ašių 1-10 M 1:150	Laida
A1979	PDV/ARCH.	J. Valančiūtė - Markevičienė		0
	PROJ.	L. Graužinis		
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybės Vinco Kudirkos viešoji biblioteka		Dokumento žymuo: AZP-023-287-TP-SA-B.06	Lapas 1 / Lapų 1

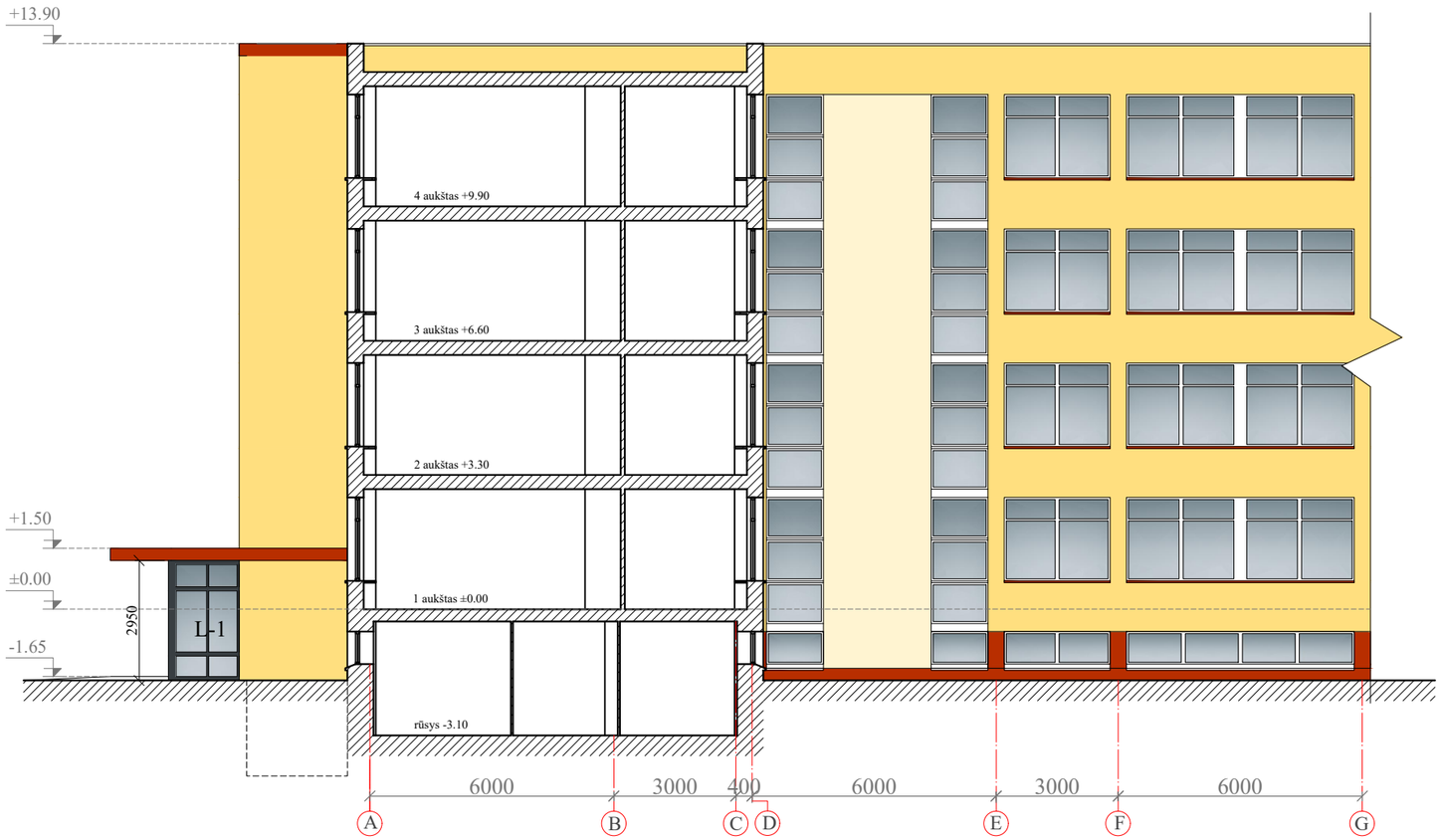


Sutartiniai ženklai:

- Esama pastato apdaila (dekoratyvinis tinkas)
- Esama pastato apdaila (dekoratyvinis tinkas)
- Esamos pastato skardos
- Esamos pastato skardos

Pastaba:
Spalvos ir medžiagos derinamos su užsakovu

0	2024	Pritarimui projektiniams pasiūlymams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas: A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas: Fasadas tarp ašių 10-1 M 1:150		Laida
A1979	PDV/ARCH.	J. Valančiūtė - Markevičienė			0
	PROJ.	L. Graužinis			
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybės Vinco Kudirkos viešoji biblioteka		Dokumento žymuo: AZP-023-287-TP-SA-B.07	Lapas 1	Lapų 1



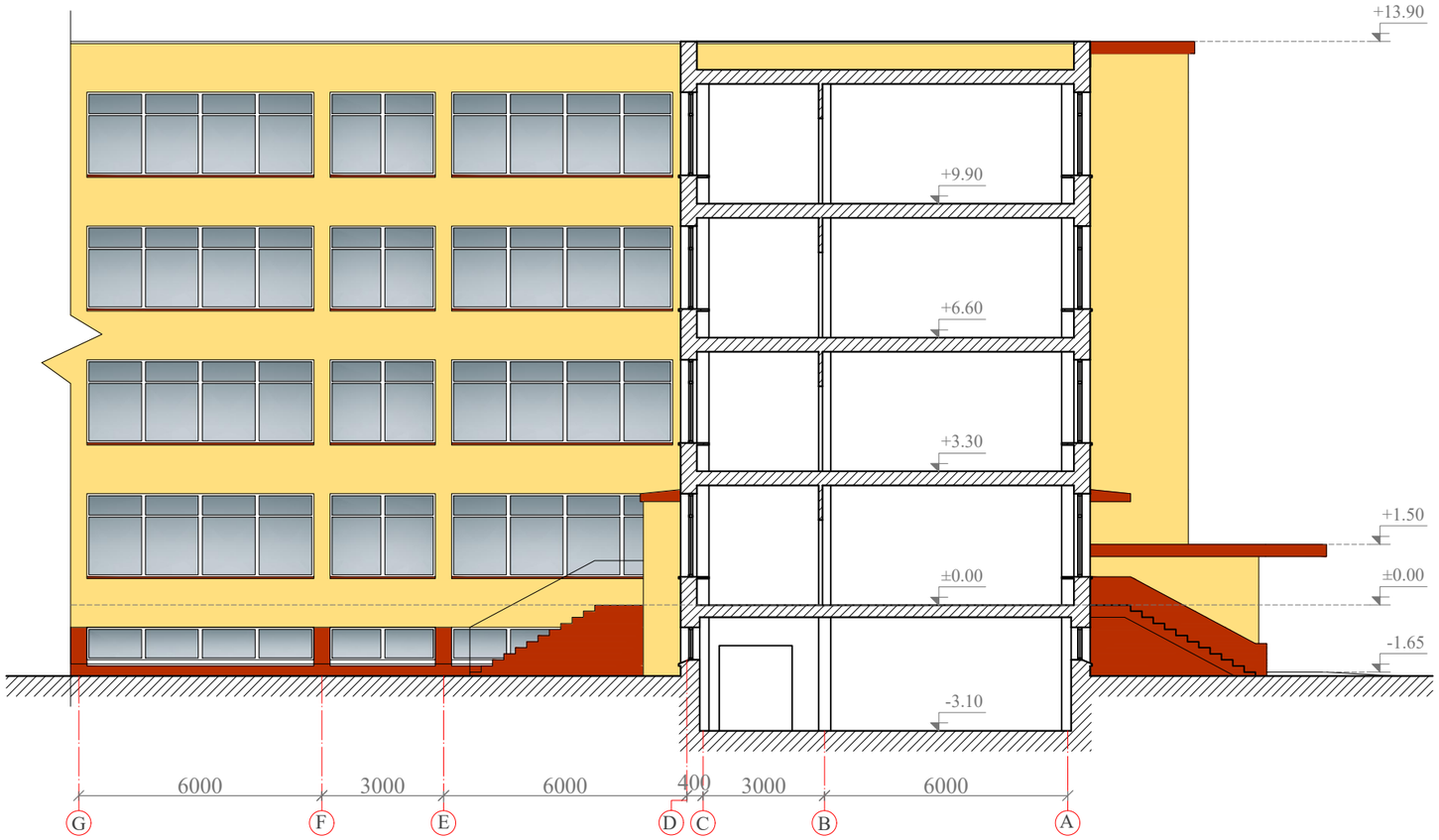
Sutartiniai ženklai:

- Esama pastato apdaila (dekoratyvinis tinkas)
- Esama pastato apdaila (dekoratyvinis tinkas)
- Esamos pastato skardos
- Esamos pastato skardos

Pastaba:

Spalvos ir medžiagos derinamos su užsakovu

0	2024	Pritarimui projektiniams pasiūlymams	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projektuotojas: A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas: Pjūvis A-A M 1:150 — Laida 0
A1979	PDV/ARCH.	J. Valančiūtė - Markevičienė	
	PROJ.	L. Graužinis	
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybės Vinco Kudirkos viešoji biblioteka	Dokumento žymuo: AZP-023-287-TP-SA-B.08	Lapas 1 — Lapų 1

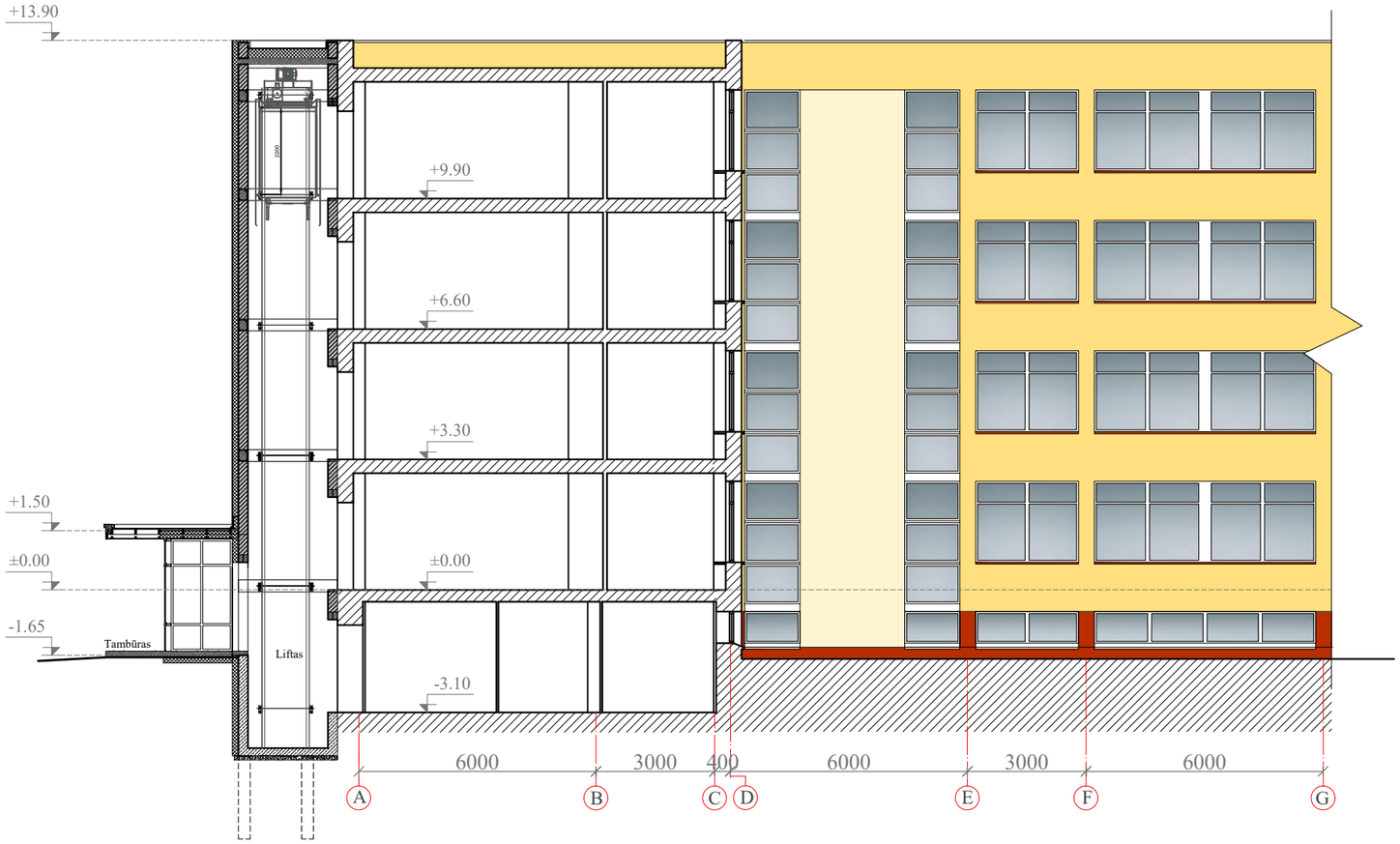


Sutartiniai ženklai:

- Esama pastato apdaila (dekoratyvinis tinkas)
- Esama pastato apdaila (dekoratyvinis tinkas)
- Esamos pastato skardos
- Esamos pastato skardos

Pastaba:
Spalvos ir medžiagos derinamos su užsakovu

0	2024	Pritarimui projektiniams pasiūlymams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas: Pjūvis B-B M 1:150	Laida
A1979	PDV/ARCH.	J. Valančiūtė - Markevičienė		0
	PROJ.	L. Graužinis		
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybės Vinco Kudirkos viešoji biblioteka		Dokumento žymuo: AZP-023-287-TP-SA-B.09	Lapas 1 / Lapų 1

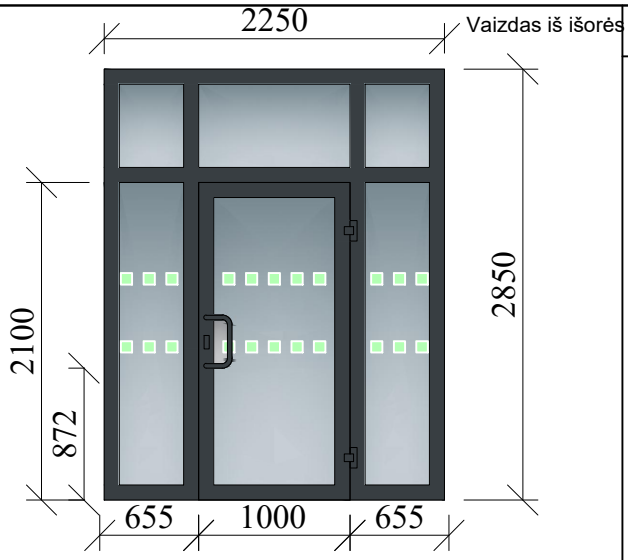
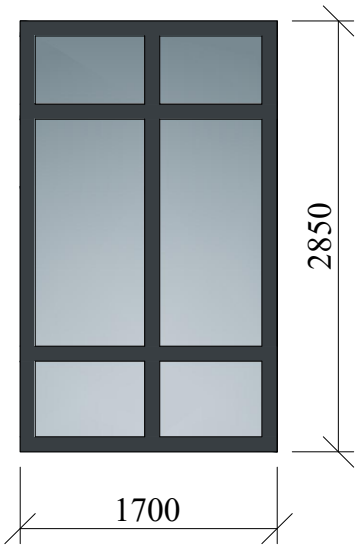


Sutartiniai ženklai:

- Esama pastato apdaila (dekoratyvinis tinkas)
- Esama pastato apdaila (dekoratyvinis tinkas)
- Esamos pastato skardos
- Esamos pastato skardos

Pastaba:
Spalvos ir medžiagos derinamos su užsakovu

0	2024	Pritarimui projektiniams pasiūlymams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas: A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas: Pjūvis C-C M 1:150		Laida
A1979	PDV/ARCH.	J. Valančiūtė - Markevičienė			0
	PROJ.	L. Graužinis			
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybės Vinco Kudirkos viešoji biblioteka		Dokumento žymuo: AZP-023-287-TP-SA-B.10	Lapas 1	Lapų 1

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Tambūro durys			
TD-1		1 vnt.	Tamburo stiklinimai - plastikiniai, su dvienų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Su užraktu ir galimybe iš vidaus atsirakinti duris be rakto. Blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila. Angos plotas - 6,41 m²; Bendras plotas - 6,41m²
L-1		2 vnt.	Tamburo stiklinimai - plastikiniai, su dvienų stiklų paketu, vienu selektyviniu stiklu. Blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila. Angos plotas - 4,85 m²; Bendras plotas - 9,7m²

Pastabos:
1. Angų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
2. Skaidymą prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu.
3. Tambūro durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip U≤1,30 W/m² K.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
0	2024	Pritarimui projektiniams pasiūlymams

Atestato Nr.	Projektuotojas: A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato (un. nr. 1995-7033-7016), A. Stulginskio g. 61, Kaunas, rekonstravimo projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė		Dokumento pavadinimas: Eksplikacija M 1:100	Laida
A1979	PDV/ARCH.	J. Valančiūtė - Markevičienė			0
	PROJ.	L. Graužinis			
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybės Vinco Kudirkos viešoji biblioteka			Dokumento žymuo: AZP-023-287-TP-SA-B.11	Lapas 1 / Lapų 1