




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






Projekto pavadinimas	Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas		
Projekto numeris	AZP-023-296		
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"		
Statytojas	Prezidento Antano Smetonos gimnazija		
Projekto rengimo etapas	Techninis projektas		
Statinio paskirtis	Mokslo paskirties pastatas - Mokykla. Un. Nr. 5296-8023-2011		
Statinio vieta	Vijūnų g. 2, Kaunas		
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas		
Statinio kategorija	Ypatingasis		
Projekto dalis	Architektūrinė (SA)		
Byla (toma)	III		
Laida	0		
UAB "A-Z Projektai"			
Direktorius	R. Zinkevičius		
Projekto vadovas	A. Malinauskaitė, atest. Nr. A1294		
Projekto dalies vadovas	A. Malinauskaitė, atest. Nr. A1294		
Vilnius, 2024			

PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.	Pdf. Psl. Nr.
	AZP-023-296-TDP-SA-AL	0	Antraštinis lapas	1	1
	AZP-023-296-TDP -SA-T	0	Projekto dalies brėžinių ir dokumentų sudėties žiniaraštis (turinys)	1	2
	AZP-023-296-TDP -SA-PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1	3
	AZP-023-296-TDP -SA-DSA	0	Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas	1	4
	AZP-023-296-TDP -SA-AR	0	Aiškinamasis raštas	8	5-13
	AZP-023-296-TDP -SA-TS	0	Techninės specifikacijos	22	14-36
	AZP-023-296-TDP -SA-MKŽ		Medžiagų kiekių žiniaraštis	2	37-38
			BRĖŽINIAI:		
	AZP-023-296-TDP -SA-B-01	0	Rūsio planas M 1:250		39
	AZP-023-296-TDP -SA-B-02	0	Pirmo aukšto planas M 1:250		40
	AZP-023-296-TDP -SA-B-03	0	Antro aukšto planas M 1:250		41
	AZP-023-296-TDP -SA-B-04	0	Remontuojamų patalpų grindų planas M 1:100	1	42
	AZP-023-296-TDP -SA-B-05	0	Remontuojamų patalpų lubų planas, M 1:100	1	43
	AZP-023-296-TDP -SA-B-06	0	Remontuojamų patalpų sienų apdailos planas, M 1:100	1	44
	AZP-023-296-TDP -SA-B-07	0	Remontuojamų patalpų baldų išdėstymo planas, M 1:100	1	45
	AZP-023-296-TDP -SA-B-08	0	Sienų išsklotinių ir patalpų pjūvių planas, M 1:100	1	46
	AZP-023-296-TDP -SA-B-09	0	Pjūvis G-G, M 1:100	1	47
	AZP-023-296-TDP -SA-B-10	0	Aktualios laiptinės laiptų nužymėjimas žmonėms su negalia rūšio planas, M 1:100	1	48
	AZP-023-296-TDP -SA-B-11	0	Aktualios laiptinės laiptų nužymėjimas žmonėms su negalia pirmo aukšto planas, M 1:100	1	49
	AZP-023-296-TDP -SA-B-12	0	Aktualios laiptinės laiptų nužymėjimas žmonėms su negalia rūšio planas, M 1:100	1	50
	AZP-023-296-TDP -SA-B-13	0	Aktualių vietų pirmo aukšto planas, M 1:100	1	51
	AZP-023-296-TDP -SA-B-14	0	Aktualios vietos antro aukšto planas, M 1:100	1	52
	AZP-023-296-TDP -SA-B-15		Aktualios laiptinės laiptų nužymėjimas žmonėms su negalia trečio aukšto planas, M 1:100	1	53
	AZP-023-296-TDP -SA-B-16		Durų žiniaraštis, M 1:100	1	54
	AZP-023-296-TDP -SA-B-17		Patalpų apdailos žiniaraštis	1	55
			IŠVISO:		55


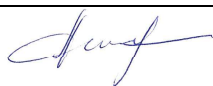
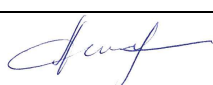
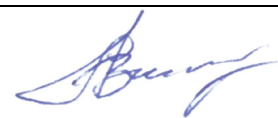





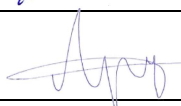


PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Bylos Nr.
1.	BD	Bendroji dalis	I
2.	SP	Sklypo sutvarkymo dalis	II
3.	SA	Architektūrinė dalis	III
4.	SK	Konstrukcijų dalis	IV
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	V
6.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	VI
7.	E	Elektrotechnikos dalis	VII
8.	ER	Elektroninių ryšių dalis	VIII
9.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	IX
10.	GS	Gaisrinės saugos dalis	X
11.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	XI
12.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	XII
13.		Priedai	

0	2023					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotojas			Prezidento Antano Smetonos gimnazija (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2., Kauno m., kapitalinis remontas		
A 1294	PV/PDV	A. Malinauskaitė		Aiškinamasis raštas	Laida	
	Arch.	D. Pangonis			0	
LT	Statytojas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija	AZP-023-296-TP-BD-PSŽ			Lapas	Lapų
					1	1

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMŲ AKTAS

Šiuo suderinimo aktu projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami „Mokslo paskirties pastato, esančio Vijūnų g. 2, Kaune, kapitalinio remonto projektą“ 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
1.	Bendroji dalis	BD	A.Malinauskaitė Atestato Nr. A1294	
2.	Sklypo plano dalis	SP	A.Malinauskaitė Atestato Nr. A1294	
3.	Architektūrinė dalis	SA	A.Malinauskaitė Atestato Nr. A1294	
4.	Konstrukcijų dalis	SK	A.Blažys Atestato Nr. 16159	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN	R. Butrimaitė - Žiogelė Atestato Nr. 34155	
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	ŠVOK	A.Lekstutis Atestato Nr. 34791	
7.	Elektrotechninė dalis	E	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
8.	Elektrotechninių ryšių dalis	ER	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
9.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	GSS	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
10.	Gaisrinės saugos dalis	GS	A.Sysas Atestato Nr. 40029	
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO	R. Kerulis Atestato Nr. 36854	
13.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS	J. Michniova Atestato Nr. 38256	

AZP-023-296-TP	Lapas	Lapų	Laida
	1	1	0

**Objektas: PREZIDENTO ANTANO SMETONOS GIMNAZIJOS (MOKSLO PASKIRTIES)
PASTATO VIJŪNŲ G. 2, KAUNO M., KAPITALINIO REMONTO 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 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
10. STR 1.01.08:2002„Statinio statybos rūšys“;
11. STR 1.04.04:2017„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
12. 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“;
13. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
14. STR 1.03.01:2017 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
15. STR 1.06.01:2017 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra”.

0	2023			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Prezidento Antano Smetonos gimnazija (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2., Kauno m., kapitalinis remontas		
A 1294	PV/PDV	A. Malinauskaitė		Laida
	Arch.	D. Pangonis		0
LT	Statytojas:	Prezidento Antano Smetonos gimnazija		Lapas
		AZP-023-296-TP-SA-AR		Lapų
				1
				9

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 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
24. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;
25. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
26. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
27. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“;
28. STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“;
29. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;
30. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19;
31. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
32. STR 1.01.04:2015–“Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”;
33. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji informavimo reikalavimai“;
34. ISO 21542:2011 Tarptautinis Standartas “Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“.
35. LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;
36. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338;
37. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
38. „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);
39. 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;
40. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮBT);
41. "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);

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:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-TP-SA-AR	2	9	0

1. Techninė projektavimo užduotis, patvirtinta statytojo 2024-03-22.
2. VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro duomenų banko išrašas, 2024-01-15.
3. Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla, 2017-08-11.
4. Žemės sklypo planas, 2007-06-11.

Atlikti inžineriniai tyrimai:

1. Topografinis planas, 2024-04-04.

2. Bendrieji duomenys:

Statinio projekto pavadinimas: Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas

Statinys: Gimnazijos pastatas

Statybos vieta: Vijūnų g. 2, Kaunas

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis

Statinio paskirtis: Mokslo

Unikalus daikto numeris: 5296-8023-2011 (1C2p)

Statybos pabaigos metai: 1968

Aukštų skaičius: 2

Statinio bendras plotas: 5971,40 kv/m

Statytojas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija, Vijūnų g. 2, LT-46117, Kaunas, juridinio asmens kodas 191090841

Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija, Vijūnų g. 2, LT-46117, Kaunas, juridinio asmens kodas 191090841

Projektuotojas: UAB „A-Z Projektai“, Smolensko g. 10D-42, LT-03201, Vilnius

Projekto vadovas: A. Malinauskaitė, kvalif. Atestato Nr. A 1294

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 yra laisvo tipo. Dominuoja vieno aukšto su mansarda gyvenamieji pastatai.

Ryšys su kultūros paveldo vertybe:

Sklypas nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje.

Klimato sąlygos:

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Kaune yra tokios klimatinės sąlygos:

- Vidutinė metinė oro temperatūra +6,6 °C
- Absoliutus metinis oro temperatūros minimumas -36,3 °C
- Santykinis metinis oro drėgnumas 80 %

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-TP-SA-AR	3	9	0

UAB "A-Z projektai"	
---------------------	--

- ### Statinio geografine vieta:



Reljefas:

Sklypo reljefas - esamas. Sklypo gerbūvis įrengtas, sutvarkytas. Sklypo plano dalis nėra rengiama.

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

Pagal statinio vizualinės apžiūros aktą 2024-02-06:

1.1. Pastato pamatai ir nuogrinda. Nuogrinda asfalto, betono, betoninių plytelių, betoninių trinkelų. Defektų, kurie būtų esminiai, nepastebėta. Pamatai yra betoniniai. Vertinama, kad būklė atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-TP-SA-AR	4	9	0

1.2. Stogas. Plokščias, sutapdintas. Patalpoje 2-11 lubose matosi lietaus prasiskverbimas. Esama stogo būklė netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.

1.3. Lietaus vandens nuvedimo sistema. Mišri: išorinė ir vidinė, būklė patenkinama. Lietaus šlajos be lapų gaudyklių.

1.4. Išorės sienos ir kitos laikančios konstrukcijos. Apžiūrint pastato laikančias konstrukcijas, defektų nepastebėta. Išorės sienos geros būklės, be defektų. Vertinama, kad šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.

1.5. Vidaus laikančios sienos ir pertvaros. Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė gera. Defektų, kurie būtų esminiai nepastebėta.

1.6. Perdangos ir denginys. Defektų, kurie būtų esminiai, nepastebėta.

1.7. Laiptai. Pagrindinio įėjimo aikštelė/laiptai į mokyklą yra iš betono, aptrupėję. Vidaus laiptų būklė gera.

1.8. Langai ir išorės durys. Visi langai yra pakeisti į langus su stiklo paketais ir PVC profiliu. Vertinama, kad pakeisti langai galimai neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus. Pagrindinės įėjimo durys į mokyklą yra pakeistos, aliuminio rėmo su termoizoliacijos intarpu.

1.9. Inžinerinės sistemos.

1.9.1. Šilumos inž. sistemos. Šildymas yra centrinis iš centralizuotų sistemų. Remontuojamose patalpose radiatoriai seni, špižiniai.

1.9.2. Karšto vandens inž. sistemos. Karšto vandens magistralinių vamzdynų ir stovų būklė patenkinama. Remontuojamose patalpose pajungimų prie san. įrangos vamzdynų būklė yra susidėvėjusi.

1.9.3. Vandentiekio inž. sistemos. Vamzdynų būklė patenkinama. Šalto vandentiekio sistema prijungta prie miesto tinklų. Vandens apskaitos mazgas įrengtas rūsyje. Remontuojamose patalpose pajungimų prie san. įrangos vamzdynų būklė yra susidėvėjusi.

1.9.4. Nuotekų šalinimo inž. sistemos. Nuotekų šalinimo magistralinių vamzdynų ir stovų būklė patenkinama. Remontuojamose patalpose prie san. įrangos vamzdynų būklė yra susidėvėjusi.

1.9.5. Santechninė įranga. Remontuojamuose patalpose praustuvai, plautuvės yra nusidėvėję.

1.9.6. Vėdinimo inž. sistemos. Natūrali kanalinė. Oro pritekėjimas vyksta pro langus ir duris. Oro ištraukimas pro vertikalius vėdinimo kanalus (šachtas).

1.9.7. Elektros bendrosios inž. sistemos. Jungikliai, kištukiniai lizdai, šviestuvai, tinklai remontuojamose patalpose nusidėvėję, nebeatitinkantys saugumo, estetikos, higienos, ekonomiško reikalavimų.

1.10. Vidaus patalpos.

1.10.1. Grindys. Remontuojamose patalpose esamos grindys nusidėvėjusios.

1.10.2. Sienos. Remontuojamose patalpose sienų) danga (tinkuota, dažyta nusidėvėjusi, vietomis tinka ištrupėjęs, suskilinėjęs, nebeatitinkanti nei higienos, nei estetinių normų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-TP-SA-AR	5	9	0

1.10.3. Lubos. Remontuojamose patalpose lubų apdaila (dažyta) nusidėvėjusi, nebeatitinkanti nei higienos, nei estetinių normų, visose patalpose yra vietų su nubyrėjusiais dažais, įtrūkimais.

1.10.4. Vidaus durys. Remontuojamose patalpose įrengtos plieninės durys, be slenksčio.

Prieš pradedant rengti kapitalinio remonto 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 kapitalinio remonto darbai.

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

5. sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai:

Projektavimo užduotyje nenumatytas darbo vietų ar mokinių skaičiaus didinimas.

6. universalaus dizaino ir neįgalųjų poreikių tenkinimo sprendiniai:

Šiame projekte beklūčiam žmonių su negalia judėjimui pritaikomos remontuojamos patalpos (pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedas). Numatomas nuožulnių keltuvų įrengimas.

7. pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių sprendiniai:

Pagrindiniai įėjimai ir privažiavimas prie pastato – esami, nekeičiami.

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

Yra atliekamas kapitalinis patalpų remontas. Remontuojamos patalpos:

- Rūsio aukšte: laiptinės zonos (turėklų pakeitimas, taktilinių paviršių įrengimas).
- I aukšte: laiptinės zonos, tambūro patalpa (keičiamos durys, turėklų pakeitimas, įrengimas, taktilinių paviršių, keltuvo įrengimas)
- II aukšte: laiptinės zonos, remontuojamos 2-10, 2-11, 2-29, 2-30 patalpos ((keičiamos durys, turėklų pakeitimas, įrengimas, taktilinių paviršių, keltuvo įrengimas, platinamos durų angos, sienų, grindų, lubų apdailinių sluoksnių atnaujinimas).

Patalpos 2-10 ir 2-29 pritaikomos informacinių technologijų klasei, 2-11 patalpa pritaikoma biologijos klasei, 2-30 priskiriama informacinių technologijų paruošiamajam kabinetui. Klasėse mokiniui skiriam ne mažiau nei 1,7 kv.m.

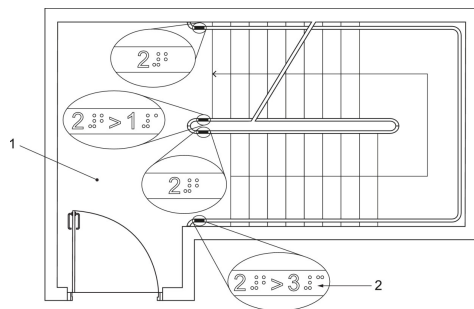
Vidaus patalpų apdaila

- a) **Vidaus sienos ir pertvaros** – remontuojamose patalpose nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10g/l.
Atliekant dažymo darbus, laikytis LST ISO 6270: 1996 ir LST ISO 4628: 1998 pateiktų reikalavimų.
- b) **Grindys.** Remontuojamose patalpose ardamos senos PVC dangos grindys su visais

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-TP-SA-AR	6	9	0

Visi grindų tipai įrengiami laikantis STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“ reikalavimu.

- Pvz.:



- Prieš kiekvieną maršo pirmąją pakopą įrengiama dėmesį atkreipianti struktūra, kurios didžiausias profilio aukštis – 5 mm.

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

Remontuojamame pastate insoliacijos ir natūralaus apšvietimo rodikliai nekeičiami.

Remontuojamose patalpose projektuojamas **dirbtinis apšvietimas**. Projektuojamų patalpų vidaus apšvieta priimta pagal HN 98:2000, HN 98:2014 ir pagal Europos standartą EN 12464-1.

Vidaus patalpų apšvietimui numatomi paviršiniai šviestuvai su LED šviesos diodų technologija, montuojami pakabinamu lubų konstrukcijoje.

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Apšvieta, lx	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
1	2	3	4

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-TP-SA-AR	7	9	0

UAB "A-Z projektai"

1.	Mokymo klasė, mokymo kabinetas	300	stalo horizontalus paviršius
		500	lentos vertikalus paviršius
2.	Gamtos mokslų kabinetas, konstrukcinių medžiagų dirbtuvės, elektronikos mokymo kabinetas, mokomoji virtuvė, tekstilės mokymo kabinetas, skaitykla	500	stalo horizontalus paviršius
3.	Informacinių technologijų mokymo kabinetas	300	stalo horizontalus paviršius
		100	monitoriaus vertikalus paviršius
4.	Koridorius	100	ant grindų paviršiaus

Projektuojamų nuožulniųjų keltuvų manevravimo vietose apšvieta yra ne mažiau 100 lx.

10. numatoma vidaus aplinkos garso klasė:

Remontuojami kabinetai (mokymo patalpos) turi atitikti bent priimtino akustinio komforto sąlygų klasę (C garso klasę). Aidėjimo trukmė 0,6-0,8 s.

Mokymo paskirties pastatų patalpų aidėjimo trukmės klasifikatorius. Didžiausios aidėjimo trukmės T_{60} vertės

Apsaugomos erdvės tipas	Garso klasė			
	B	C	D	E
	Rodiklis			
	$T_{60}(s)$			
Bendrojo naudojimo patalpos (laiptinės, koridoriai ir t.t.) 500+2000 Hz dažnių juostose	1,0	1,3	1,5	1,6
Mokymo patalpos, išskyrus muzikos klases, 125+2000 Hz dažnių juostose	0,6	0,8	0,9	1,0
Specialios paskirties klasėse 125+2000 Hz dažnių juostose	0,5	0,6	0,6	–
Sporto salėse ($V < 3000 \text{ m}^3$) 125+2000 Hz dažnių juostose	1,2	1,5	2,0	–

11. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės:

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

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;

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;

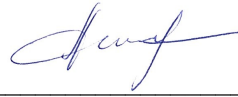
Parengtas projektas atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, reikalavimams ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-TP-SA-AR	8	9	0

UAB "A-Z projektai"

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.

PV: A. Malinauskaitė (Kvalif. Atestato Nr. A 1294)



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-TP-SA-AR	9	9	0

Objektas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (PREZIDENTO ANTANO SMETONOS GIMNAZIJOS), VIJŪNŲ G. 2, KAUNAS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

**STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

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

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato kapitalinio remonto sprendiniams atlikti sąrašas.

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiais, 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, atitiktis deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, pastatas po kapitalinio remonto turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Po kapitalinio remonto neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos eksploatacinės savybės – jie turi likti ne blogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios.

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“.

Techninės specifikacijos statinio paprastojo remonto projekto architektūros daliai:

TS-01 Ardymo ir išmontavimo darbai

TS-02 Vidinės sienos, pertvaros, atitvaros, vidaus sienų apdaila


TS-03 Tinkavimo darbai

TS-04 Sienų dažymas

TS-05 Grindų dangos

TS-06 Grindjuostės

TS-07 Surenkamos lubos

0	2023			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	 Prezidento Antano Smetonos gimnazija (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2., Kauno m., kapitalinis remontas		
A 1294	PV/PDV	A. Malinauskaitė		Laida
	Arch.	D. Pangonis		0
LT	Užsakovas:			Lapas
	Prezidento Antano Smetonos gimnazija	AZP-023-296-TP-SA-TS		Lapų
			1	23

- TS-08 Vidaus durys
- TS-09 Nuožulnaus keltuvo įrengimas
- TS-10 Metaliniai turėklai
- TS-11 Metaliniai atitvarai
- TS-12 Metalinis dažytas porankis
- TS-13 Vaizdiniai ir taktiliniai įspėjimai žmonėms su negalia

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

Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies darbo projektą

Rengiamas techninis projektas. Prieš rengiant darbo projektą reikalingų atlikti tyrimų nenumatoma.

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 specifiкуotų 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 gaminių 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 priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai

1. Esant techninės priežiūros reikalavimui.
2. Inžinerinių tinklų ir sistemų įrengimo apžiūra prieš galutinę apdailą:
 - Vandentiekio tinklai
 - Apšvietimo sistema
 - Gaisrinės saugos aptikimo ir signalizavimo sistema.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	2	23	0

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 į 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. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
18. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
19. STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“
20. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
21. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
22. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“
23. STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
24. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;
25. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
26. LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	3	23	0

- Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;
27. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. D1-1012;
 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. 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;
 31. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮBT)
 32. "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).
 33. HN (125:2011 „Suaugusių asmenų stacionarios socialinės globos įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
 34. HN 47:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
 35. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19;

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 priežiūrėtojo 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 visi darbai 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 priežiūrinčiam 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	4	23	0

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. Vykdamas rangos darbus už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą atsakingas rangovas. 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 sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Gaminiai, medžiagos

Statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo XIII skyrius „Statybinės medžiagos“).

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

Bet kuri 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	5	23	0

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

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

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, gaminių 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	6	23	0

3. 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.

Vykdamas ardymo (išmontavimo) darbus turi būti:

- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždariais 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 taisyklės. 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, ardumus 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

Bendrieji reikalavimai

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 montavimo

Iki darbų pradžios turi būti atlikta:

- patalpos, kur atliekama apdaila, turi būti apsaugotos nuo atmosferos kritulių;
- įrengta hidroizoliacija, 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	7	23	0

TS-03 TINKAVIMO DARBAI

Techninė specifikacija apima pilną sienų, lubų ar kitų paviršių tinkavimo darbų įrengimą, įskaitant pagrindų paruošimą.

Medžiagos

Portlandcementis naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus. Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švarių 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 tinko sluoksniams:

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

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - $CO_2 < 6 \%$;
- negesiu grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8 - 25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m^3 .

Metalinis tinklas turi būti apie 10x10mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9 1,2mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Paviršių paruošimas

Nuo paruošto tinkavimo paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu.

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

Tinkavimas

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

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams:

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	2	3
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu)	1 5 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, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui Tinkuoto angokraščio pločio	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) Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus

nuo projekcinio	<2	
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	<2	
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	<8%	

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

TS-04 SIENŲ APDAILA DAŽYMAS

4.1. 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;

Drėgnose patalpose mūrinių, gipskartoninių sienų glaistymui naudojamas cementinis glaistas. Techniniai reikalavimai cementiniam glaistui:

- grūdelių dydis iki 0,6 mm;
- lenkimo stipris tempiant $\geq 1,5$ Mpa;
- gniuždymo stipris ≥ 3 Mpa;
- sukibimo stipris 0,2 Mpa;
- darbinė ir džiūvimo oro temperatūra $\geq +5^{\circ}\text{C}$;
- baltas, bekvapis;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis $\sim 1,1$ g/cm³.

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 $+10^{\circ}\text{C}$ iki $+30^{\circ}\text{C}$.

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 ~ 3 g/l prie $+20^{\circ}\text{C}$;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis $\sim 2,7$ g/cm³.

2. Drėgnų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	9	23	0

- agregatinė būsena - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 1,5 g/l prie +20°C;
- degumas – nedegūs;
- santykinis tankis ~ 1,2-1,3 g/cm³.

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.

4.2. 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.

Gruntuojami paviršiai turi būti švarūs, sausi ir nedulkėti, oro temperatūra nuo +5°C iki 30°C. Betoną ir cementinį - kalkinį tinką gruntuoti po 3-4 savaitių (prie +24°C), gipsą ir gipsinį tinką – po 2 savaitių 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.

4.3. Dažai

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

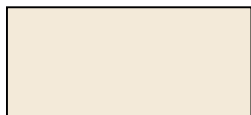
Visi dažomi paviršiai turi būti vientisi, švarūs be birių dalelių, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8% betoninių ir gelžbetoninių < 4-6%, medinių < 12%. Dažomos patalpos temperatūra > 8°C, santykinis oro drėgnumas < 70%.

Vidaus apdailai sienoms ir luboms naudojami dispersiniai dažai. Dispersiniai dažai yra pagaminti vandens pagrindu, naudojant sintetinį rišiklį. Jie tinka faktiškai kiekvienam pagrindui ir gerai su jais sukimba. Kiekvienuose dažuose yra rišiklių, tirpiklių / skiediklių, užpildų ir priedų. Kiekvienas šis elementas atsakingas už vis kitą dažų savybę, skirtingų dažų savybės skiriasi priklausomai nuo šių elementų santykio.

Dažams, kurių sudėtyje yra vandens, taikomas Europos standartas DIN EN 13300.

Pagrindinės dispersinių dažų techninės savybės:

1. Atsparumas drėgnam trynimui - 1 klasė (< 5 µm);
2. Blizgumas - pusiau matiniai;
3. Dengiamumas - 1 klasė (≥ 99,5 kv. m/l), priklauso nuo paviršiaus įgeriamumo ir lygumo;
4. **Sienų dažų spalva (RAL 9001)**



5. Lakiųjų organinių junginių (LOJ) kiekis: <10 g/l

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:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	10	23	0

UAB "A-Z projektai"

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 m ² 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

Technologinės operacijos	Paviršių rušys		
	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	+	+	-

4.4. 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,		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	11	23	0

UAB "A-Z projektai"

neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiuvusio 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

TS-05 GRINDYS

5.1. Bendrieji reikalavimai

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

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 betonai 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.

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

5.2. PVC vinilinė heterogeninė grindų danga

Techniniai rodikliai PVC grindų dangai

Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akrilinais dispersiniais klijais. Pagrindas turi būti tvirtas, lygus, sausas (pagrindų drėgnumas 2-3%), švarus. Negali būti riebalinių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	12	23	0

dėmių.

PVC grindų dangų klojimas ir leistini nuokrypiai

Pagrindas turi būti tvirtas, lygus, sausas (pagrindų drėgnumas 2-3%), švarus. Negali būti riebalinių dėmių.

Priklausomai nuo planuojamos kloti dangos storio leistinas paviršiaus lygumas gali būti +/- 2mm. Esant labai plonai dangai paviršius negali turėti jokių nelygumų.

Leistini paviršiaus nelygumai

Paskirtis	Maksimalus leistinas grindų nelygumas matuojant 3m lygiasieniu padėtu ant grindų, mm
Specialios paskirties labai lygios grindys,	0,00
Aukštas standartas: komercinės ir gamybinės patalpos	3,00
Normalus standartas: komercinės ir gamybinės patalpos	5,00
Bendras standartas: patalpoms kur paviršiaus lygumas yra mažiau svarbus	10,00

TECHNINIAI DUOMENYS	STANDARTAI	RUBY 70	RUBY 70 ACOUSTIC
KLASIFIKACIJA			
Grindų rūšis	EN ISO 10582	Heterogeninė kompaktinė danga Grindų danga	–
	EN 651	–	Heterogeninė kompaktinė danga Grindų danga
	EN ISO 10874	34/43	34
Klasifikavimas	EN ISO 10582	Tipas I	–
	EN 651	–	T
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			
Bendrasis storis	EN ISO 24346	2.00 mm	3.00 mm
Bendrasis svoris	EN ISO 23997	3000 g/m²	2500 g/m²
Dėvimojo sluoksnio storis	EN ISO 24340	0.70 mm	0.70 mm
Paviršiaus padengimas		Top Clean™	Top Clean™
Matmenys	EN ISO 24341 Lakštai	apytiksliai 23 x 200 cm nr. 25098/25145	apytiksliai 23 x 200 cm nr. 25086/25148
		--- 3 skaitmenų spalvos numeris	--- 3 skaitmenų spalvos numeris
		apytiksliai 23 x 400 cm nr. 25099/25144	–
		--- 3 skaitmenų spalvos numeris	
CE EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ ŽENKLINIMAS (EN 14041)			
Eksplotacinių savybių deklaracija	EN 14041	0131-0038-DoP-2014-10	0131-0056-DoP-2015-01
Reakcija į ugnį	EN ISO 13501-1	Bfl-s1 klijuotas ant betono ir medžio pagrindų	Cfl-s1 ant betoninių ir medinių pagrindų
Elektrostatinės savybės	EN 1815	< 2kV ant betono	< 2kV ant betono
Šiluminė varža	EN 12667	apytiksliai 0.02 m² K/W	apytiksliai 0.04 m² K/W
Slidumo koeficientas	EN 13893	μ ≥ 0.3	μ ≥ 0.3
TECHNINĖS SAVYBĖS			
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	Reikalaujama vertė: ≤ 0.10 mm Geriausia išmatuota vertė*: 0.02 mm	Reikalaujama vertė: ≤ 0.20 mm Geriausia išmatuota vertė*: 0.11 mm
Smūgio garso sulaikymas	EN ISO 717/2 NF S31-074	4dB Klasė C	18dB Klasė A
Atsparumas slydimui	DIN 51130	R10	R10
Baldų kojelių įspaudas	EN 424	Be pažeidimų	Be pažeidimų
Kėdės su ratukais testas	ISO 4918	Be pažeidimų	Be pažeidimų
Susiraitymas esant karščio poveikiui	EN ISO 23999	≤ 8 mm	≤ 8 mm
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 6	≥ 6
Matmenų stabilumas	EN ISO 23999	≤ 0.10%	≤ 0.10%
Atsparumas chemikalams	EN ISO 26987	Be pažeidimų (0)	Be pažeidimų (0)
Tinkamumas šildomoms grindims		Tinkama - maks. 27 °C	Tinkama - maks. 27 °C
APLINKOSAUGINĖS SPECIFIKACIJOS			
Išskiriamas LOJ kiekis	ISO 16000-9	≤ 100 µg/m³ (po 28 dienų)	≤ 100 µg/m³ (po 28 dienų)
SPALVOS			

32

18

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	13	23	0

Prieš klojant dangą reikia įsitikinti, kad pagrindas yra visiškai sausas. Pro pagrindą negali skverbti grunto drėgmė, pagrinde esantis vanduo turi būti išgaravęs. PVC danga rulonais turi būti klojama viena kryptimi. Klojimo metu aplinkos temperatūra min. 10° C, pagrindo temperatūra min. 10° C.

Dangos klojimas:

Danga turi būti klojama išilgai šviesos kritimui pro pagrindinį langą. Koridoriuose danga turi būti klojama išilgai pagrindiniam judėjimo srautui.

Klijavimui reikia naudoti akrilinės emulsijos klijus. Reikia tiksliai sekti gamintojo klijų naudojimo instrukciją ypatingai tiksliai laikantis nurodyto laukimo laiko.

Grindimis negalima vaikščioti 24 val. po paklojimo, baldų negalima stumdyti 48 val. po paklojimo, negalima naudoti gumuotu baldų kojelių apsaugų ar kilimėlių gumos pagrindu.

PVC vinilinė heterogeninė grindų dangos spalva:



5.3. Reikalavimai baigta grindų dangai

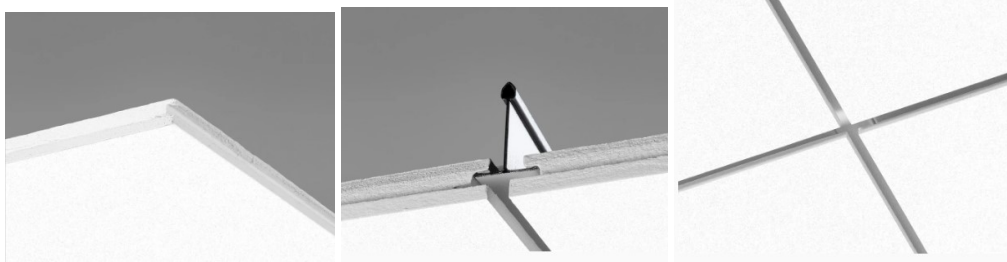
Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	2	3
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 metrų matuokle : cementinės, betoninės dangos keraminių plytelių dangos - polimerinės dangos	4 4 2	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	< 0,2 %	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos	patalpos matmenų < 50 < 10 % nuo projekcinio storio	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai		

TS-06 GRINDJUOSTĖS

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų jeigu nenurodyta kitaip.

Patalpose, kur numatoma PVC vinilinė heterogeninė danga, ji turi būti užleidžiama ant sienų ir pertvarų paviršių. PVC grindjuostė įrengiama grindų dangą užlenkiant ant sienos apie 100 mm ir suvirinant siūles.

TS-07 AKUSTINĖS PAKABINAMOS LUBOS



7.1. Gaminio aprašymas

Plokštės pagamintos iš mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 59 % perdirbto stiklo, padengta specialia danga. Svoris kartu su konstrukcija apie 3-4 kg/m².

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

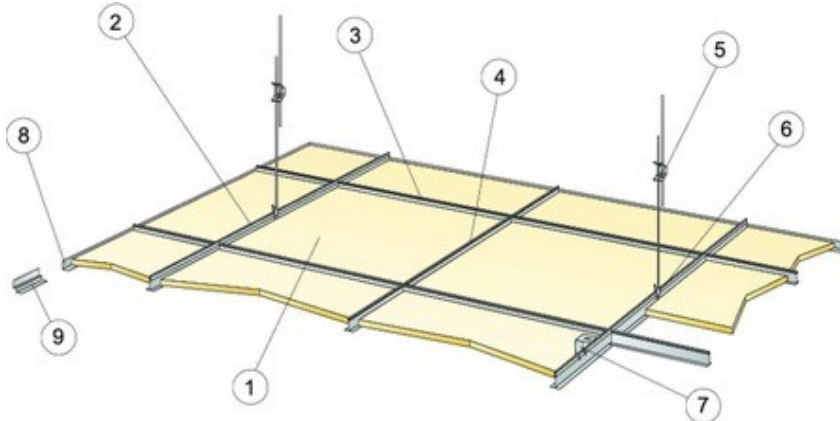
7.2. Panaudojimas

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

7.3. Montavimas

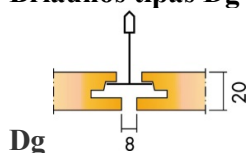
Plokštės montuojamos naudojant T24 tipo konstrukciją. Plokštės lengvai pjaustomos peiliu. Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.

Montavimo schema:



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	15	23	0

Briaunos tipas Dg



7.4. Matmenys

600x600x20; 1200x600x20; 1200x1200x25; 1600x600x20; 1800x600x20; 2000x600x20; 2400x600x20.

7.5. Valymas

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

7.6. Degumo grupė

A2-s1,d0, nedegios.

7.7. Atsparumas drėgmei

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

7.8. Kokybė

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

7.9. Šviesos atspindys

Baltos plokštės atspindžio koeficientas 85%.

7.10. Garso sugertis

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

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

Pakabinamų lubų spalvos:

Analogai



WHITE FROST | Šviesos atspindėjimas 85%.
Artimiausia NCS spalva S 0500-N.
Konstrukcijos spalva NCS S 1000-N.



MORNING DRIZZLE | Šviesos atspindėjimas 69%.
Artimiausia NCS spalva S 1002-B.

TS-8 VIDAUS DURYS

8.1. Bendrieji reikalavimai

Prieš pradėdant gamybą Gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Architekto ir Užsakovo patvirtinimui. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas. Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	16	23	0

priimtini Lietuvos institucijoms.

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, su visiškai baigta paviršiaus apdaila, su rankenomis, užrakto mechanizmu. Durų komplektai tiekiami su gamybos pasu, kur nurodomi techniniai duomenys, pagrįsti normatyviniais dokumentais.

Visos vidaus durys su apvadais, aklinos. Angos durims iš anksto apdailinamos, išlaikant tikslias angų geometrijas. Vyriai pritvirtinti 3-jose vietose. Varčių briaunos turi būti apsaugotos nuo pažeidimų pagal gamintojo rekomendacijas, įvertinant sąlygas, kuriose durys bus sumontuotos. Durų staktos kiekviena pusė tvirtinama trim varžtais. Varžtai įgilinami ir paslepiami mediniais ar plastikiniais kamšteliais iš viršaus turinčiais tokią pačią kaip ir staktos apdailą. Stakta turi būti izoliuojama nuo mūro sluoksniu klijuotinės hidroizoliacijos. Plyšiai užsandarinami makroflekso tipo polimerine medžiaga ir uždengiami apdailine juoste.

Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis 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 beklūtis 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.

8.2. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

8.2.1. Vidinių durų montavimas

Montuojant duris santykinis oro drėgnumas turi neviršyti 70%. Durų negalima montuoti, kol pastato išorinės angos neuždarytos arba kol nepadaryti šlapi vidaus tinkavimo darbai. Durų stakta turi būti įtvirtinta ties kiekvienu vyriu ir mažiausiai trijose vietose analogiškoje dalyje. Slenkstį tvirtinti galuose prie vertikalių staktos dalių. Medsraigiais staktos dalis ir slenkstį sujungti iki keliant staktą į angą, slenkščio apatinis kraštas turi būti viename lygyje su vertikaliomis staktos dalimis. Jei slenkstis tvirtinamas ant grindų, klijuojamas po staktos ir varčios įstatymo. Staktos kampai turi būti 90° kampu su varčios paviršiumi.

Montavimas į mūrinę sieną. Rekomenduojama montuoti naudojant varžtus $\varnothing 6 \times 110$. Jei atstumas tarp sienos ir vertikalių staktos mažesnis nei 10 mm, galima naudoti $\varnothing 6 \times 90$ diametro varžtus, tuo atveju jeigu naudojama metalinė jungtis yra 8×60 mm. Varžto padėtį reikia tvirtai užfiksuoti sienoje esančioje jungtyje. Tarpinės turi būti suspaustos, kai durys uždarytos ir lygiai pasiskirstę per visą durų varčios perimetrą. Pritvirtinus staktą, fiksavimo plyšiai, kur susukti tvirtinimo varžtai, uždengiami plastikiniais kamštukais.

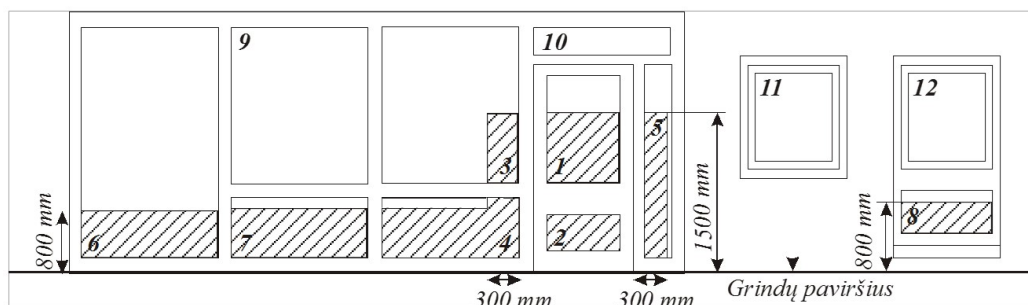
8.2.2. Reikalavimai stiklintoms atitvaroms (taikoma tambūro stiklinei atitvarai su durimis ir koridoriaus stiklinėms durims)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	17	23	0

Stiklo savybės ir stiklo klasės

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003 [6.37]	1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2.	Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003 [6.37]	B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:
durys ir aplink duris;



Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti reikalavimus:

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

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

Stiklo storis iki 3,20 m- ne mažesnis nei 10 mm storio stiklas, aukštesnėms – ne mažesnis nei 12 mm stiklą.

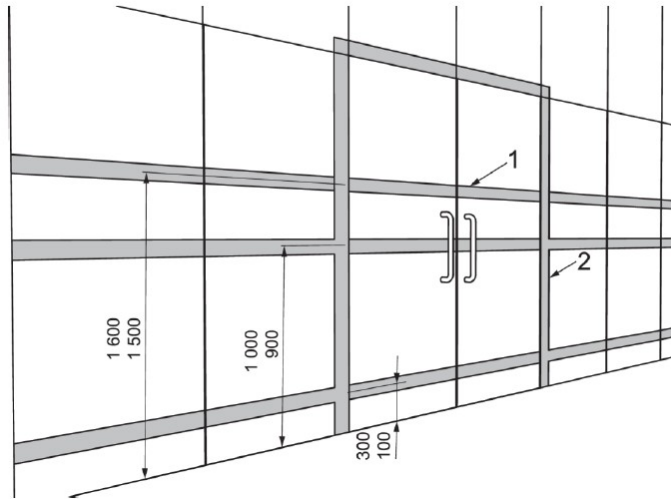
Pagrindinės techninės charakteristikos:

- Rėmo plotis – 45 mm;
- Stiklo paketo storis – nuo 4 iki 42 mm;
- Aliuminio lydinys 6063;
- Garso izoliavimo klasė – 38-55 dB.

Įrengiant stikline atitvaras laikytis gamintojo rekomendacijų.

Stiklinė atitvara ir durys turi būti paženklinta regimaisiais indikatoriais: regimasis indikatorius, mažiausias plotis 75 mm, mažiausias skaisčio kontrastas $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$), rekomenduojamos dvi atskiros spalvos, kurių skaisčio kontrastas – $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$); regimasis ženklinimas ant durų rėmo, mažiausias plotis 50 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	18	23	0



8.2.3. Techniniai reikalavimai aliuminio durų konstrukcijai ir furnitūrai

Aliuminio durų paviršius dažniausiai gaminamas iš skaidraus arba matinio stiklo. Durų konstrukcija yra labai panaši į langų, tam naudojami beveik tokie patys aliuminio profiliai. Naudojamas kito tipo durų užraktas ir durų fiksavimo mechanizmas bei slenkstis. Aliuminio durų profiliai gali būti skirstomi į vientisus ir tuščiavidurius profilius pagal profilio formą. Projekte naudojami tuščiaviduriai profiliai. Aliuminio durų profilių sienelių storis turi būti ne mažesnis kaip 2 mm aliuminio lydinio.

Dviejų varstomų dalių vidaus durys (D1.)

Šio tipo aliuminio durys sudarytos iš dviejų varčių, kurios abi atsidaro į išorę. Viena varstoma dalis yra pagrindinė – ant jos montuojama rankena ir spynos. Norint atidaryti kitą dalį, reikia pasukti specialią rankeną apkaustuose. Kasdien naudojama pagrindinė varstoma dalis, o prireikus, galima atidaryti jas abi. Atidarius abi varčias, viduryje nelieka statramsčio.

Pagrindinės techninės charakteristikos:

- Neizoliuota sistema;
- Stiklo paketo storis – nuo 4 iki 42 mm;
- Aliuminio lydinys 6063;
- Galimos profilio spalvos – pagal RAL.
- Mechaninio patvarumo klasė **7-8** (LST EN 12400:2003);
- Mechaninio stiprio klasė **4** (LST EN 1192:2002).

Dviejų varstomų dalių vidaus durys (D2.)

Pagrindinės techninės charakteristikos:

- Rėmo plotis – 68 mm;
- Langų U vertė (U_w) – iki $1,4 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$;
- Įstiklinimo storis – iki 44 mm;
- Poliamido intarpai, sustiprinti stiklo pluoštu, skirti išvengti šalčio tiltui;
- Aliuminio lydinys 6063;
- Galimos profilio spalvos – pagal RAL;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	19	23	0

UAB "A-Z projektai"

- Sandarumas iki 4 klasės EN 12207;
 - Mechaninio patvarumo klasė **7-8** (LST EN 12400:2003);
 - Mechaninio stiprio klasė **4** (LST EN 1192:2002).
- Šių durų rankenos turi atitikti LST EN 1125 serijos standartą.**

TS-09 NUOŽULNAUS KELTUVO ĮRENGIMAS

Tipas		Neįgaliųjų keltuvas
Modelis		Delta
Greitis		0.1m/s
Keliamoji galia		300 kg
Platformos matmenys (plotis x gylis, mm)		800 x 1000 mm (tikslinama atlikus detalius matavimus objekte)
Sustojimų/ durų skaičius		2
Pavaros maitinimas		230 V 50 Hz
Grindų danga		Speciali neslidi danga
Kėlimo eiga (įstrižainė)		Apie 2800 mm (tikslinama atlikus detalius matavimus objekte)
Galingumas		0,5 kW
Valdymo elementai		Integruota ant platformos pultas su lanksčiu kabeliu.
Platformos spalva		RAL 7035
Bėgiai		Aliuminio
Kita informacija		Avarinio sustojimo mygtukas, Laikantys turėklai, Automatiškai užlenkiama platforma, Valdymo vietos - ant platformos ir sustojimo, Pritaikytas naudoti vidaus sąlygomis, Važiavimas - nuspaudus ir laikant, Pritaikytas žmonėms su neįgaliųjų vežimėliu, Pavara - elektrinė 24V maitinama iš baterijos, Darbo režimas - 4min darbo ir 6min poilsio, Tvirtinimas ant stulpelių, Montuojama dešinėje pusėje žiūrint iš apačios, Stulpeliai tvirtinami ant pakopų
Papildomai/Pastabos		- Užvažiavimo rampos 200 mm pločio; - Atitinka standartą EN 81-40;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	20	23	0

Analogas		
----------	--	--

Pastaba. Keltuvų įrengimo darbo brėžinius rengs rangovas. SK PDV raštu suderina rangovo brėžinius projekto vykdymo priežiūros metu.

TS-10 METALINIAI TURĖKLAI

Pagrindinė laiptų turėklų konstrukcija iš juodo metalo dažyto miltelinio būdu, turėklų spalva derinama su užsakovu. Pagrindinės konstrukcijos profiliai tarpusavyje sujungiami virinat. Siūlių aukštis pagal plonesniojo elemento storį. Skirtingų laiptų maršų turėklai tarpusavyje sujungiami varžtais. Turėklai prie laiptų maršų (pakopų) tvirtinami mechanškai ankeriais. Laiptų turėklų aukštis, matuojant nuo pakopos briaunos -1200mm aukščio. Tarpai tarp vertikalų turėklų elementų ne didesni kaip 100mm. Tarpas tarp skirtingų laiptų maršų turėklų ne mažesnis kaip 100mm.

TS-11 METALINIAI ATITVARAI

Metaliniai atitvarai laiptinės langams apsaugoti gaminami iš tų pačių medžiagų kaip ir metaliniai turėklai. Atitvarų konstrukcija iš juodo metalo dažyto miltelinio būdu. Atitvarų spalva derinama su užsakovu. Pagrindinės konstrukcijos profiliai tarpusavyje sujungiami virinat. Siūlių aukštis pagal plonesniojo elemento storį. Atitvarai tvirtinami laiptinės langų angose mechanškai ankeriais. Atitvarų aukštis, matuojant nuo pakopos briaunos -1200mm aukščio. Tarpai tarp vertikalų atitvarų elementų ne didesni kaip 100mm. Tarpas tarp skirtingų laiptų maršų atitvarų ne mažesnis kaip 100mm. Atitvaras turi turėti galimybę atsidaryti, tam kad būtų galima prieiti prie lango ir jį išvalyti.

TS-12 METALINIS DAŽYTAS PORANKIS

Montuojami aktualiose laiptinėse abejose laiptatakio pusėse naujai įrengiami turėklai su dvigubu porankiu. Taip pat pirmame ir antrame aukšte šalia projektuojamo keltuvo įrengiami turėklai su dvigubais porankiais. Porankio diametras 4,5 cm, nuo sienos iki porankio krašto 5 cm. Profilis apvalus.

Kampai ties posūkiais suapvalinami. Porankio medžiaga- metalas dažytas miltelinio būdu/gamyklinis padengimas. Porankio spalva kontrastuojanti su siena. Porankių montavimo aukštis nuo laiptų paviršiaus - 90 ir 70 cm.

Analogas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	21	23	0



TS-13 VAIZDINIAI IR TAKTILINIAI ĮSPĖJIMAI ŽMONĖMS SU NEGALIA

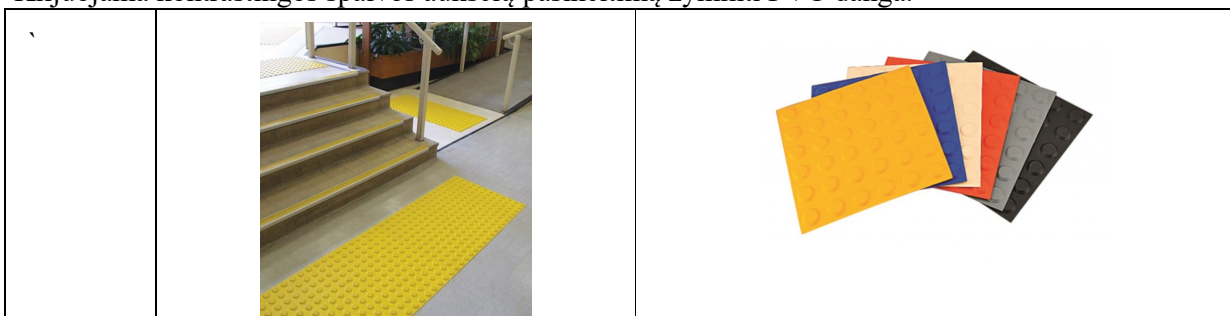
Priešais laiptatakio viršutinės bei apatinės pakopos klijuojamas taktilinis dėmesį atkreipianti danga. Dėmesį atkreipianti danga turi būti 600mm gylio ir viso laiptatakio pločio. Klijuojamas 300mm atstumu priešais laiptatakį.

Ant pirmosios ir paskutinės laiptatakio pakopos klijuojamos kontrastingos įspėjamosios juostos.

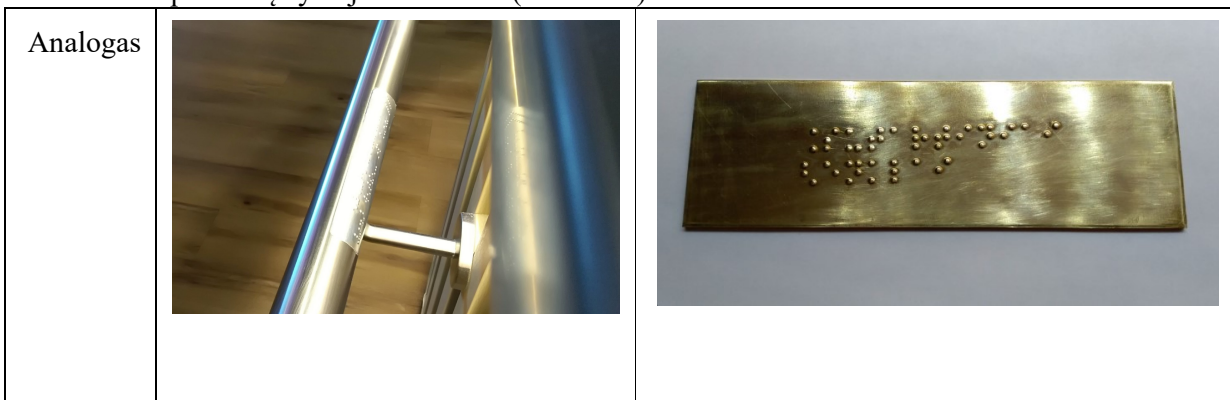
Kiekviename aukšte ant porankių tvirtinami žymėjimai su brailio raštu. Tvirtinama ant kiekvieno porankio pradžioje ir pabaigoje.

Įspėjamųjų žymėjimų spalvas derinti su užsakovu.

Klijuojama kontrastingos spalvos aukščių pasikeitimą žyminti PVC danga.




Brailio rašto porankių žymėjimo lentelės (metalinės)



UAB "A-Z projektai"

Laiptinėse įrengiama išpėjamoji regimoji PVC linija (50–100 mm, skaisčio kontrastas ne mažesnis kaip $C_m \geq 60 \%$ ($C_w \geq 75 \%$) ant pirmojo ir paskutiniojo laiptatakio postūmio.

Analogas		
----------	---	--

PV: A. Malinauskaitė (Kvalif. Atestato Nr. A 1294)



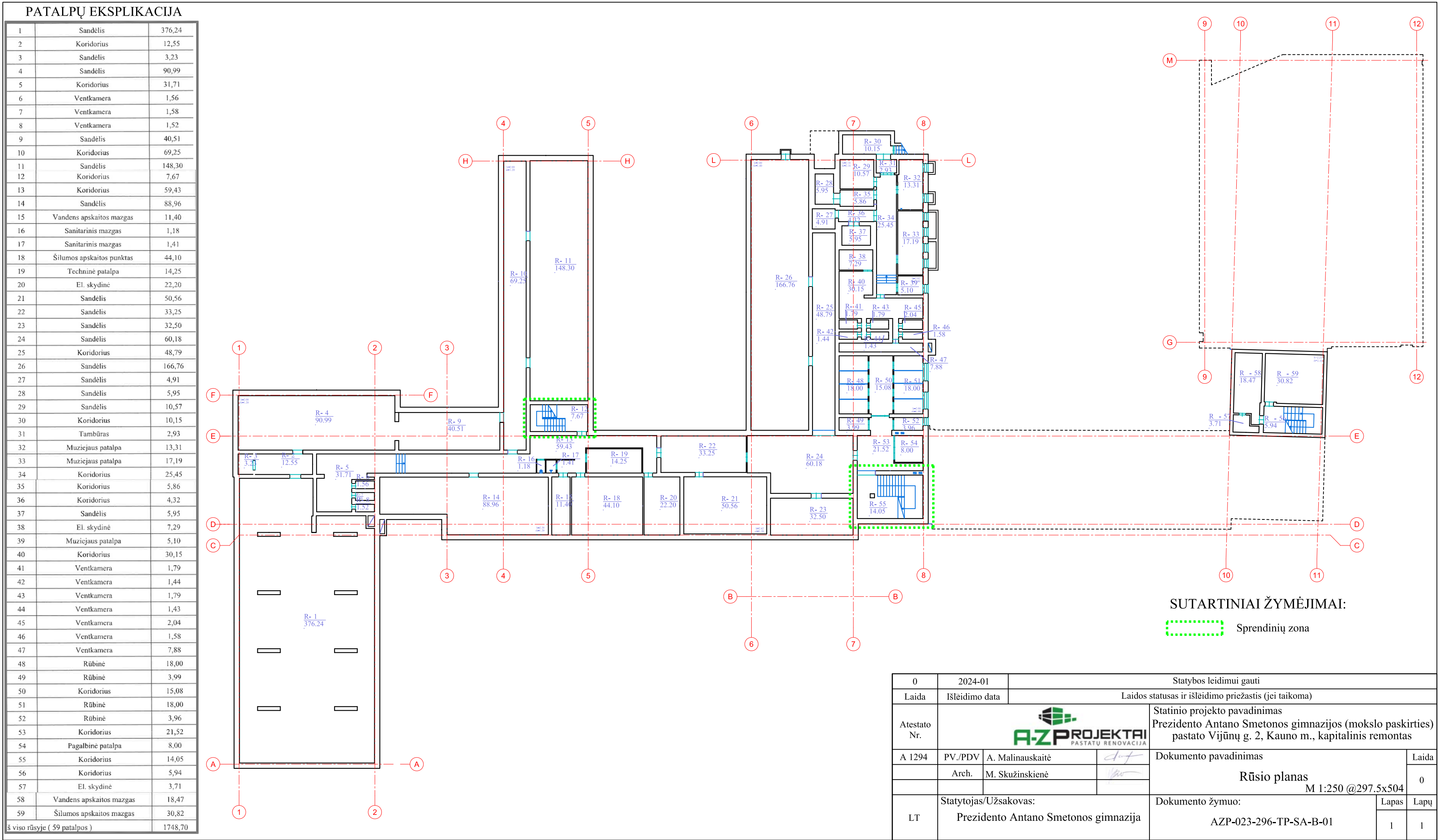
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-296-SA-AR	23	23	0

STATINIO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS					
Pozicija Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	ISMONTAVIMO, ARDYMO, PARUOŠIMO DARBAI				
1.1	Grindų dangos ardymas:	TS-01			
	PVC danga (2-10, 2-11, 2-29, 2-30 patalpose)		m²	194,29	
	Grindjuostės (2-10, 2-11, 2-29, 2-30 patalpose)		m	111,68	
1.2	Visų esamų grindų pasluoksnių ardymas:	TS-01			
	Betono sluoksnis, 80mm		m²	194,29	
	Medžio plaušo plokštė, 50mm		m²	194,29	
1.3	Medinės pakylės ardymas iki perdangos:				
	Medinė pakyla (2-29 patalpoje)		m²	8,90	
1.4	Durų išmontavimas	TS-01			
	Durų išmontavimas koridoriuose ir tambūre		m² vnt.	30,34 3	
1.4	Statybinio laužo/statybinių šiukšlių išvežimas	TS-01	t	41,9	
2.	VIDAUS SIENOS				
2.1	Sienų paruošimas dažymui:	TS-03			
	Sienų paruošimas dažymui (2-10, 2-11, 2-29, 2-30 patalpose)		m²	292,38	
	Langų angokraščių paruošimas dažymui (2-10, 2-11, 2-29, 2-30 patalpose)		m²	26,85	
	Koridorių sienų angokraščių paruošimas dažymui (pirmo ir antro aukšto)		m²	14,20	
2.2	Sienų dažymas:	TS-04			
	Sienų dažymas (2-10, 2-11, 2-29, 2-30 patalpose)		m²	292,38	
	Langų angokraščių dažymas (2-10, 2-11, 2-29, 2-30 patalpose)		m²	26,85	
	koridorių sienų angokraščių dažymas (pirmo ir antro aukšto)		m²	14,20	
3.	LUBŲ APDAILA				
3.1	Akustinių pakabinamų lubų įrengimas, Iš viso:	TS-07			
	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atšokęs tinkas (2-10, 2-11, 2-29, 2-30 patalpose)		m²	192,81	
	Surenkamos akustinių mineralinių plokščių lubos 600X600 Tvirtinimo karkasas Tvirtinimo elementai (2-10, 2-11, 2-29, 2-30 patalpose)		m²	158,20	
3.2	Projektuojamų ortakių paslėpimas naudojant g/k plokštes, 12,5mm G/k glaistymas, dažymas baltos spalvos dispersiniais dažais		m²	56,51	
4.	GRINDŲ DANGA				
	PVC vinilinės heterogeninės grindų dangos	TS-05	m²	194,29	
Mokslo paskirties pastato, adresu Vijūnų g. 2, Kaunas, kapitalinio remonto projektas				TP-SA-MKŽ	
				Lapas 1 iš Lapų 2	

	įrengimas (2-10, 2-11, 2-29, 2-30 patalpose)				
	Grindjuosčių įrengimas užlenkiant PVC vinilinę heterogeninę grindų dangą (10cm aukščio) (2-10, 2-11, 2-29, 2-30 patalpose)	TS-06	m	111,68	
	Armuotas išlyginamasis sluoksnis, 50-60 mm	TS-05	m²	194,29	
	Skiriamasis sluoksnis polietileno plėvelė	TS-05	m²	194,29	
	Garso izoliacinė vata SSB, 20 mm	TS-05	m²	194,29	
	Birauz užpildo sluoksnis, 40 mm	TS-05	m²	194,29	
5.	DURŲ ĮRENGIMAS	TS-08			
	Senų durų demontavimas	TS-01	m² vnt.	6,82 2	
	Naujų koridoriaus durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas.	TS-09	m² vnt.	3,82 2	
	Naujų koridoriaus durų angokraščių plyšių užtaisymas, apdailos atstatymas.	TS-04	m²	6,06	
	Senų PVC vitrininių durų tambūre demontavimas (1-1 patalpoje)	TS-01	m² vnt.	22,52 1	
	Naujų aliuminio profilio vitrininių durų tambūre montavimas (1-1 patalpoje)	TS-09	m² vnt.	22,52 1	
	Naujų vitrininių durų tambūre angokraščių plyšių užtaisymas, apdailos atstatymas (1-1 patalpoje)	TS-04	m²	5,26	
	s				
6.	VAIZDINIAI IR TAKTILINIAI ĮSPĖJIMAI ŽMONĖMS SU NEGALIA				
	Laiptų pakopų įspėjamoji juosta	TS-13	m.	51,50	
	Taktilinės įspėjamosios plytelės	TS-13	m²	30,90	
	Turėklų žymėjimo lentelės brailio raštu	TS-13	vnt.	32	
7.	TURĖKLAI, ATITVARAI, PORANKIAI				
	Metaliniai turėklai	TS-11	m²	113	
	Dvigubi metaliniai dažyti porankiai	TS-12	m.	134	
8.	KITA				
	Nuožulnių keltuvų neįgaliesiems įrengimas pirmo ir antro aukšto koridoriuose	TS-10	vnt.	2	

Pastabos:

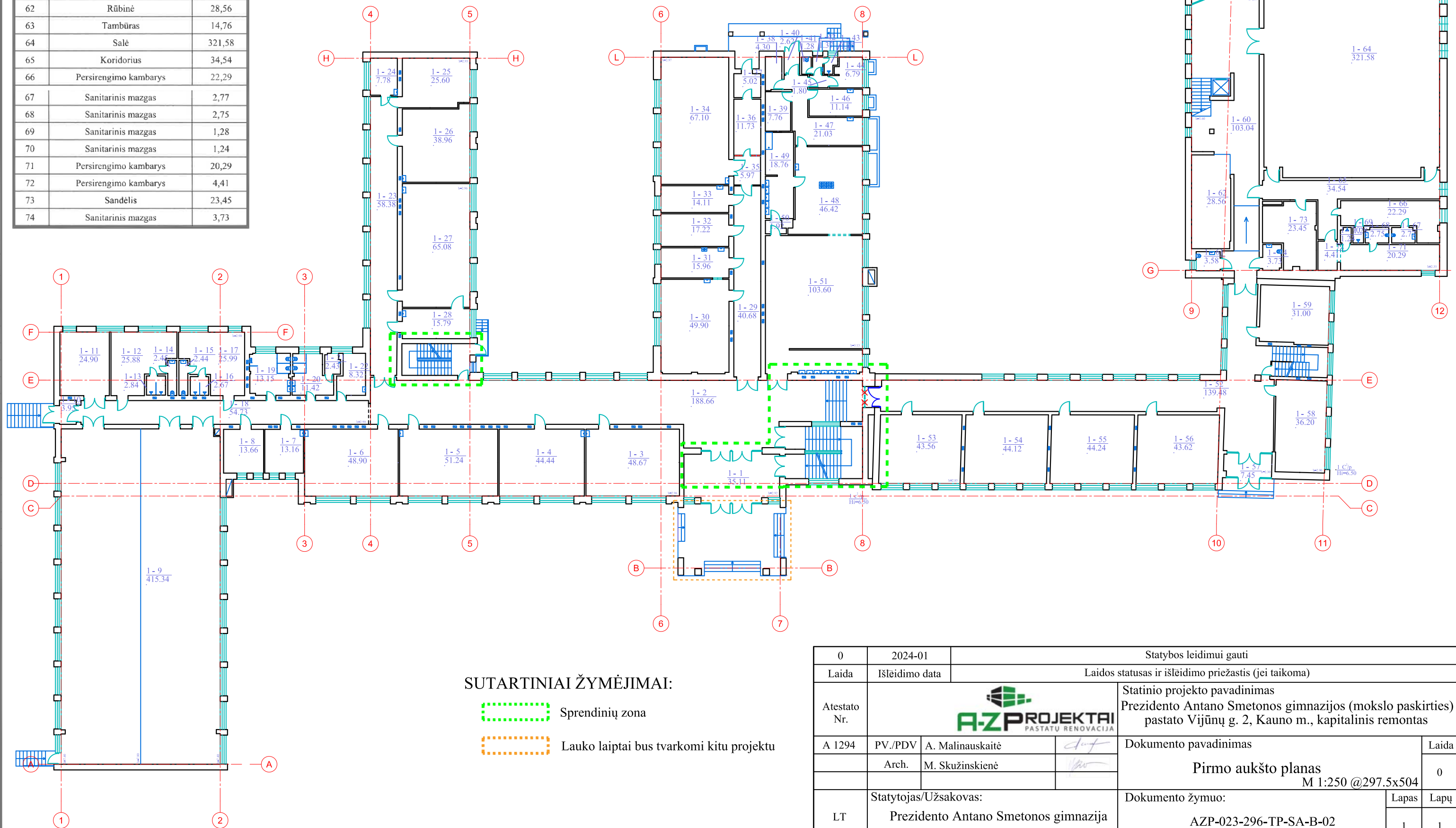
* Medžiagų ir darbų kiekius tikslinti vietoje, pagal esamą situaciją.



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1	Koridorius	35,11
2	Koridorius	188,66
3	Klasė	48,67
4	Klasė	44,44
5	Klasė	51,24
6	Klasė	48,90
7	Kabinetas	13,16
8	Kabinetas	13,66
9	Sporto salė	415,34
10	Tambūras	3,95
11	Sporto inventoriaus patalpa	24,90
12	Persirengimo kambarys	25,88
13	Sanitarinis mazgas	2,84
14	Sanitarinis mazgas	2,45
15	Sanitarinis mazgas	2,44
16	Sanitarinis mazgas	2,67
17	Persirengimo kambarys	25,99
18	Koridorius	54,73
19	Sanitarinis mazgas	13,15
20	Sanitarinis mazgas	11,42
21	Valytojos patalpa	2,43
22	Aptarnaujančio personalo pagalbinė patalpa	8,32
23	Koridorius	58,38
24	Sveikatos kabinetas	7,78
25	Klasė	25,60
26	Klasė	38,96
27	Klasė	65,08
28	Paruošiamasis kabinetas	15,79
29	Koridorius	40,68
30	Klasė	49,90
31	Darbų klasės virtuvė	15,96
32	Kabinetas	17,22
33	Kabinetas	14,11
34	Klasė	67,10
35	Koridorius	5,97
36	Koridorius	11,73
37	Tambūras	5,02
38	Sandėlis	4,30
39	Sandėlis	7,76
40	Tambūras	2,62
41	Sanitarinis mazgas	1,28
42	Sanitarinis mazgas	1,37
43	Sanitarinis mazgas	1,47
44	Kabinetas	6,79
45	Koridorius	1,80
46	Cechas	11,14
47	Koridorius - pagalbinė patalpa	21,03
48	Virtuvė	46,42
49	Indų plovykla	18,76
50	Koridorius	1,92
51	Valgykla	103,60
52	Koridorius	139,48
53	Klasė	43,56
54	Klasė	44,12
55	Klasė	44,24

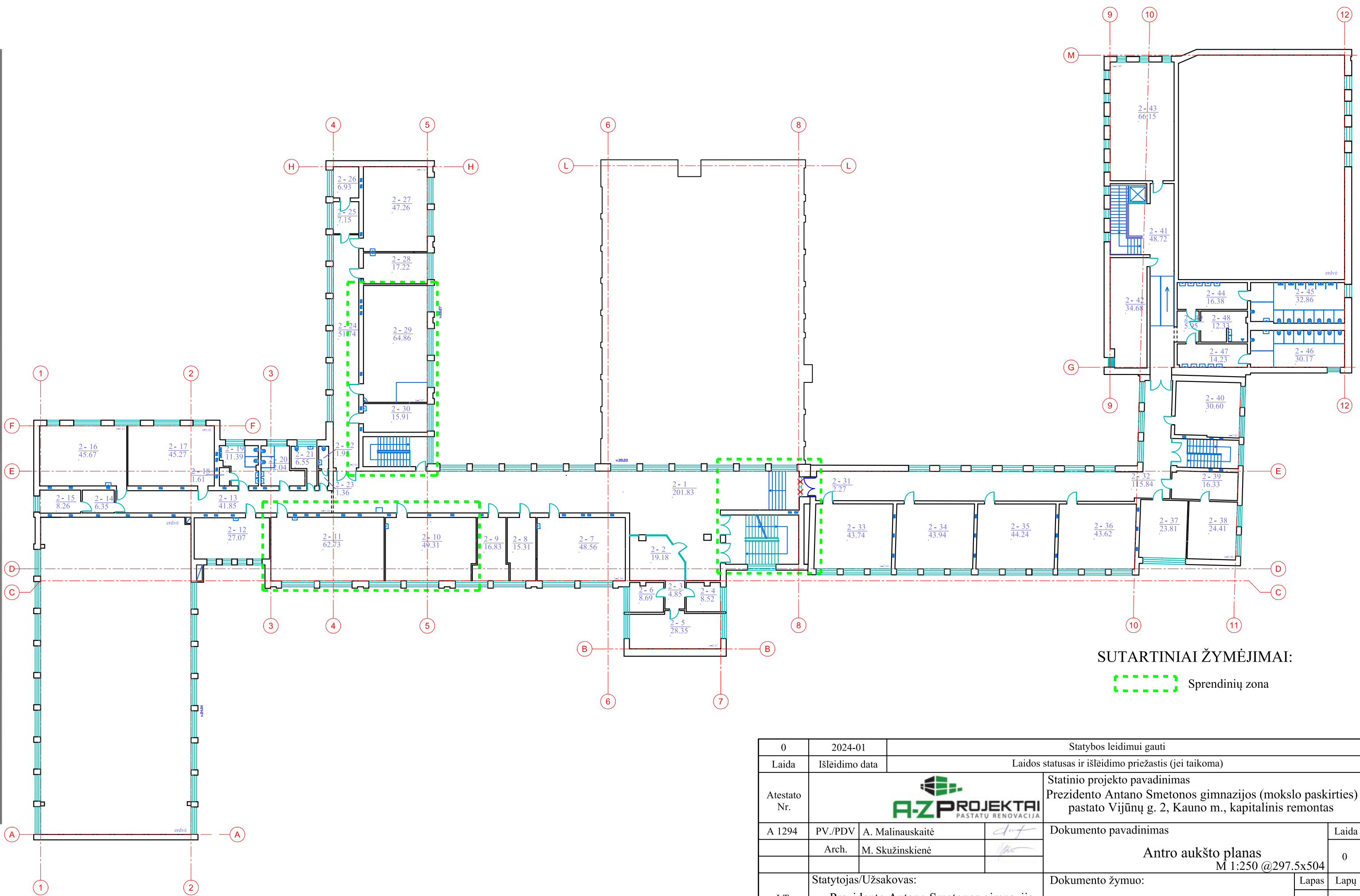
56	Klasė	43,62
57	Tambūras	7,45
58	Klasė	36,20
59	Klasė	31,00
60	Koridorius	103,04
61	Sanitarinis mazgas	3,58
62	Rūbinė	28,56
63	Tambūras	14,76
64	Salė	321,58
65	Koridorius	34,54
66	Persirengimo kambarys	22,29
67	Sanitarinis mazgas	2,77
68	Sanitarinis mazgas	2,75
69	Sanitarinis mazgas	1,28
70	Sanitarinis mazgas	1,24
71	Persirengimo kambarys	20,29
72	Persirengimo kambarys	4,41
73	Sandėlis	23,45
74	Sanitarinis mazgas	3,73


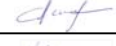



0	2024-01	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas		
			Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijųų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas		
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė			Dokumento pavadinimas
	Arch.	M. Skužinskienė			Laida
					0
			Pirmo aukšto planas		
			M 1:250 @297.5x504		
LT	Statytojas/Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
					Lapų
	Prezidento Antano Smetonos gimnazija		AZP-023-296-TP-SA-B-02		1
					1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA


1	Koridorius	201,83
2	Kabinetas	19,18
3	Koridorius	4,85
4	Kabinetas	8,52
5	Kabinetas	28,35
6	Kabinetas	8,69
7	Klasė	48,56
8	Klasė	15,31
9	Mokytojų kambarys	16,83
10	Klasė	49,31
11	Klasė	62,73
12	Klasė	27,07
13	Koridorius	41,85
14	Sandėlis	6,35
15	Archyvas	8,26
16	Klasė	45,67
17	Klasė	45,27
18	Pagalbinė patalpa	1,61
19	Sanitarinis mazgas	11,39
20	Sanitarinis mazgas	12,04
21	Sanitarinis mazgas	6,55
22	Sanitarinis mazgas	1,95
23	Koridorius	1,36
24	Koridorius	51,74
25	Kabinetas	7,15
26	Kabinetas	6,93
27	Klasė	47,26
28	Kabinetas	17,22
29	Klasė	64,86
30	Kabinetas	15,91
31	Tambūras	2,27
32	Koridorius	115,84
33	Klasė	43,74
34	Klasė	43,94
35	Klasė	44,24
36	Klasė	43,62
37	Klasė	23,81
38	Klasė	24,41
39	Kabinetas	16,33
40	Klasė	30,60
41	Koridorius	48,72
42	Ventkamera	34,68
43	Šokių mokymo salė	66,15
44	Sanitarinis mazgas	16,38
45	Sanitarinis mazgas	32,86
46	Sanitarinis mazgas	30,17
47	Sanitarinis mazgas	14,23
48	Valymo įrangos patalpa	12,33
49	Koridorius	5,95







0	2024-01	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas		
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė		Dokumento pavadinimas	Laida
	Arch.	M. Skužinskienė		Antro aukšto planas M 1:250 @297.5x504	0
LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-03		Lapas 1
					Lapų 1

Antras aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
2-1	Koridorius	201,83
2-8	Klasė	15,31
2-9	Mokytojų kambarys	16,83
2-10	Klasė	49,31
2-11	Klasė	62,73
2-12	Klasė	27,07
2-13	Koridorius	41,85
2-20	Sanitarinis mazgas	12,04
2-21	Sanitarinis mazgas	6,55
2-22	Sanitarinis mazgas	1,95
2-23	Koridorius	1,36
2-24	Koridorius	51,74
2-28	Kabinetas	17,22
2-29	Klasė	64,86
2-30	Kabinetas	15,91

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

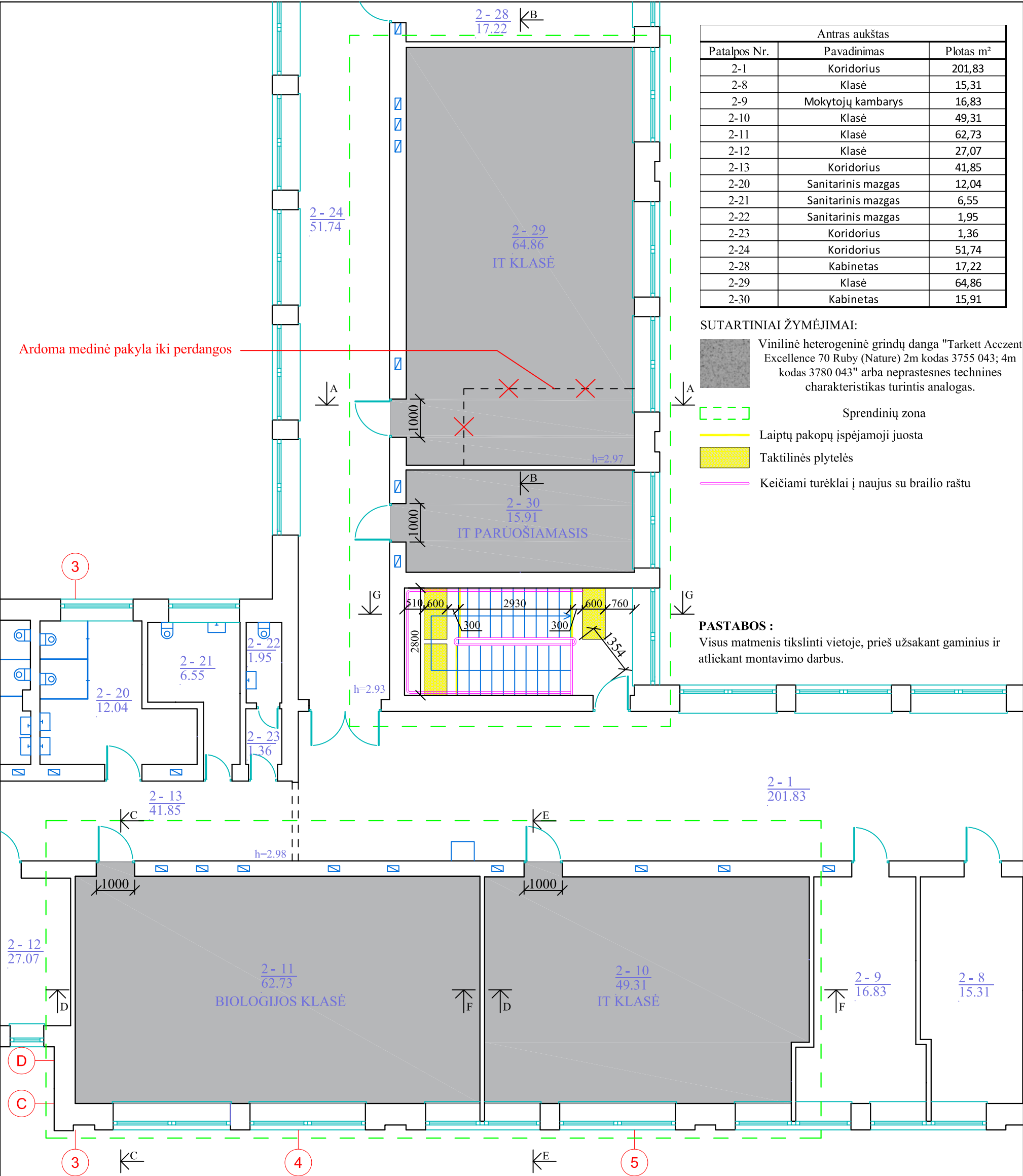
 Vinilinė heterogeninė grindų danga "Tarkett Acczent Excellence 70 Ruby (Nature) 2m kodas 3755 043; 4m kodas 3780 043" arba neprastesnės techninės charakteristikas turintis analogas.

-  Sprendinių zona
-  Laiptų pakopų išėjamoji juosta
-  Taktilinės plytelės
-  Keičiami turėklai į naujus su brailio raštu

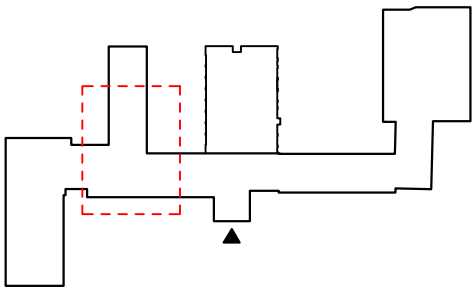
PASTABOS :


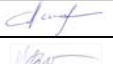
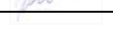
Visus matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

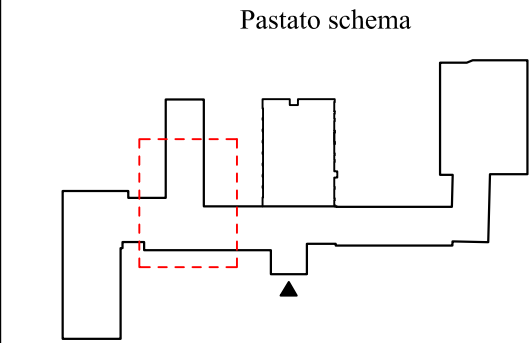
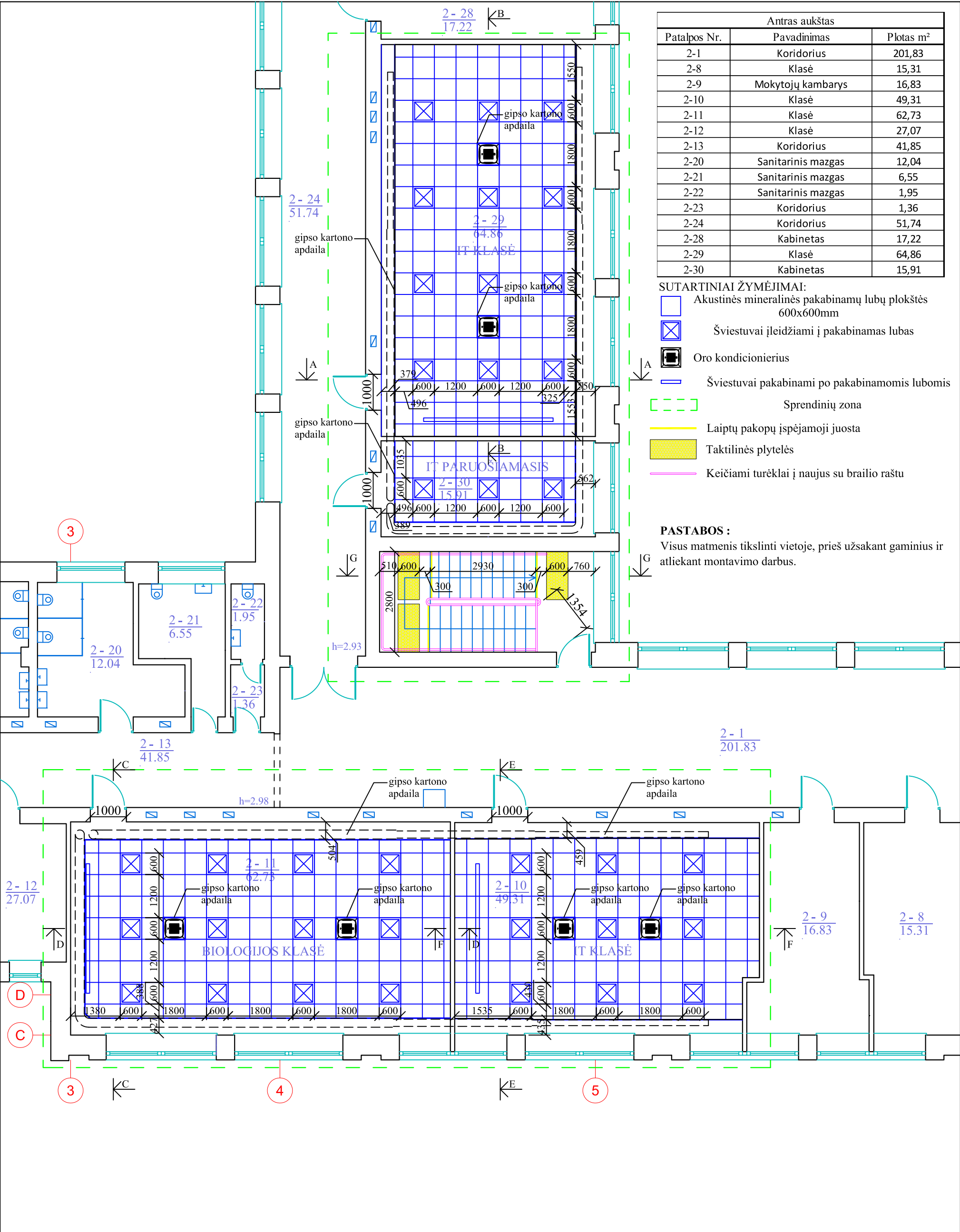
Ardoma medinė pakyla iki perdangos




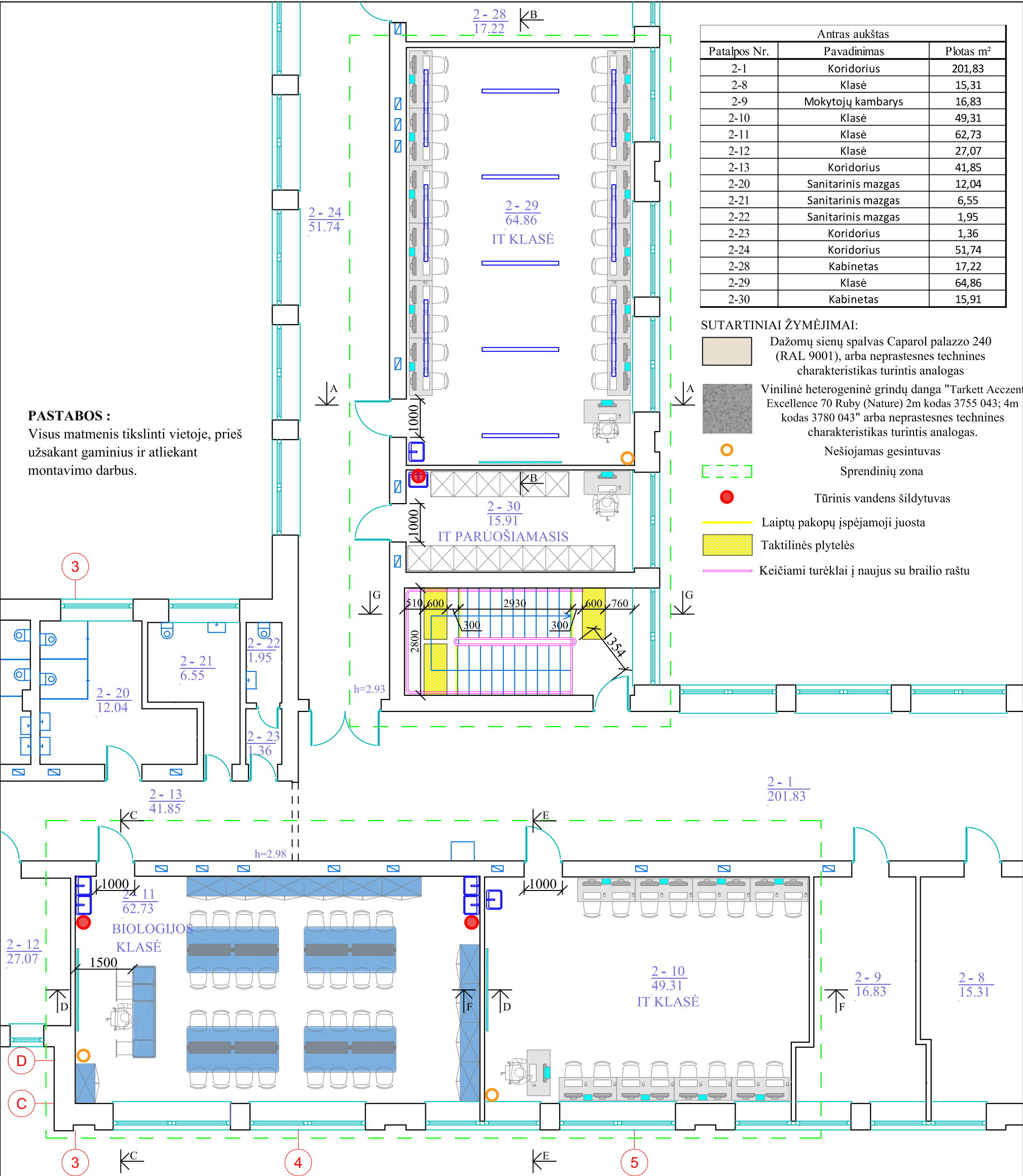
Pastato schema



0	2024-01	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas		
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė		Dokumento pavadinimas Remontuojamų patalpų grindų planas M 1:100	Laida	
	Arch.	M. Skužinskienė			0	
LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija			Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-04	Lapas	Lapų
					1	1



0	2024-01	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas	
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas Remontuojamų patalpų lubų planas	Laida
	Arch.	M. Skužinskienė		0
LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-05	M 1:100 Lapas 1



Antras aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
2-1	Koridorius	201,83
2-8	Klasė	15,31
2-9	Mokytojų kambarys	16,83
2-10	Klasė	49,31
2-11	Klasė	62,73
2-12	Klasė	27,07
2-13	Koridorius	41,85
2-20	Sanitarinis mazgas	12,04
2-21	Sanitarinis mazgas	6,55
2-22	Sanitarinis mazgas	1,95
2-23	Koridorius	1,36
2-24	Koridorius	51,74
2-28	Kabinetas	17,22
2-29	Klasė	64,86
2-30	Kabinetas	15,91

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Dažomų sienų spalvas Caparol palazzo 240 (RAL 9001), arba neprastesnės techninės charakteristikas turintis analogas
 - Vinilinė heterogeninė grindų danga "Tarkett Acczent Excellence 70 Ruby (Nature) 2m kodas 3755 043; 4m kodas 3780 043" arba neprastesnės techninės charakteristikas turintis analogas.
 - Nešiojamas gesintuvas
 - Sprendinių zona
 - Tūrinis vandens šildytuvas
 - Laiptų pakopų išėjamoji juosta
 - Taktilinės plytelės
 - Keičiami turėklai į naujus su brailio raštu

PASTABOS :
Visus matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

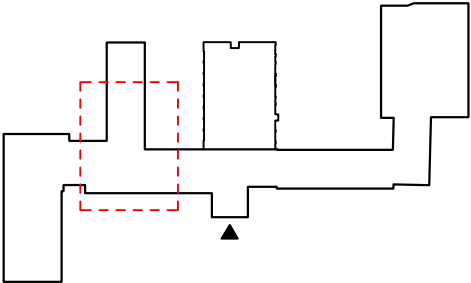
Patalpų higieninių normų skaičiavimai:



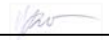
2-11 klasės maksimalus mokinių skaičius yra $62,73\text{m}^2 / 2,4(\text{m}^2/\text{mok.}) = 26$ mokiniai. Suprojektuotos 26 vietos.
2-10 klasės maksimalus mokinių skaičius yra $49,31\text{m}^2 / 2,4(\text{m}^2/\text{mok.}) = 20$ mokinių. Suprojektuota 16 vietų.
2-29 klasės maksimalus mokinių skaičius yra $64,86\text{m}^2 / 2,4(\text{m}^2/\text{mok.}) = 27$ mokiniai. Suprojektuota 24 vietos.

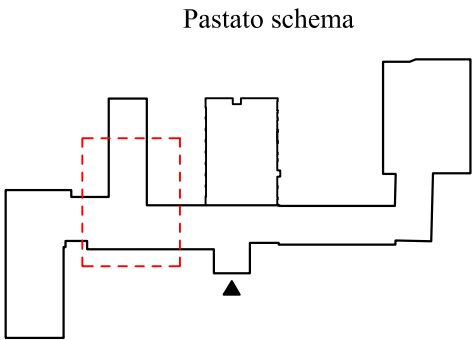
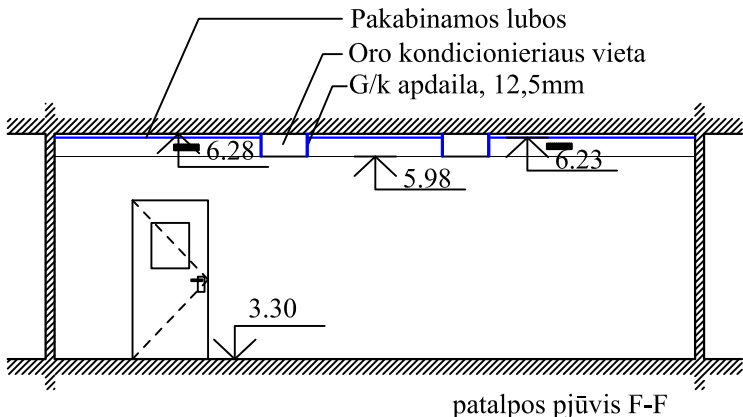
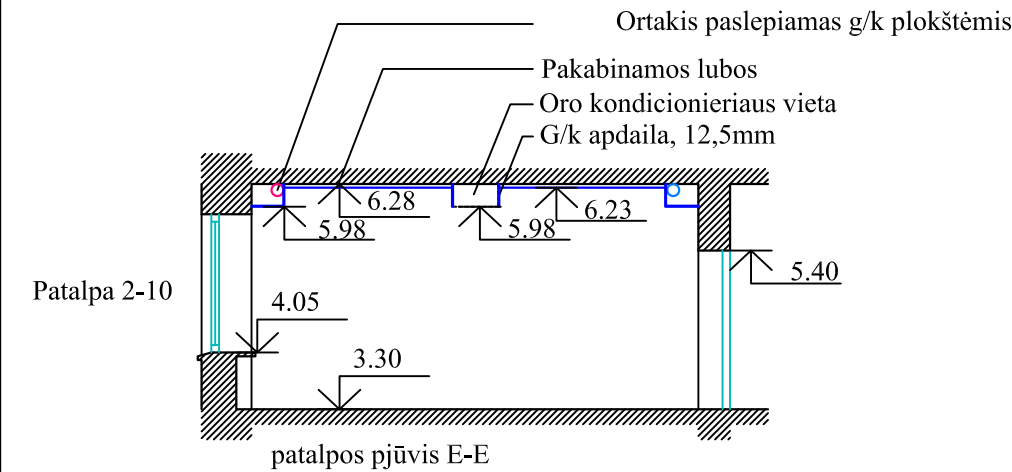
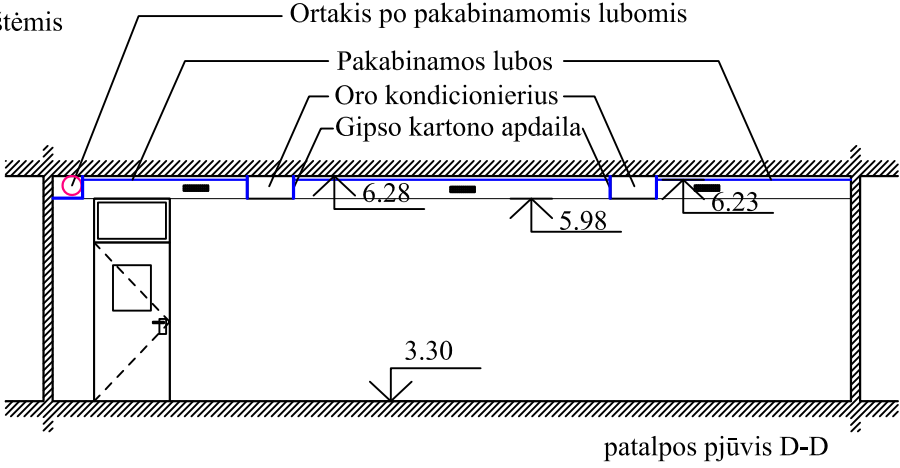
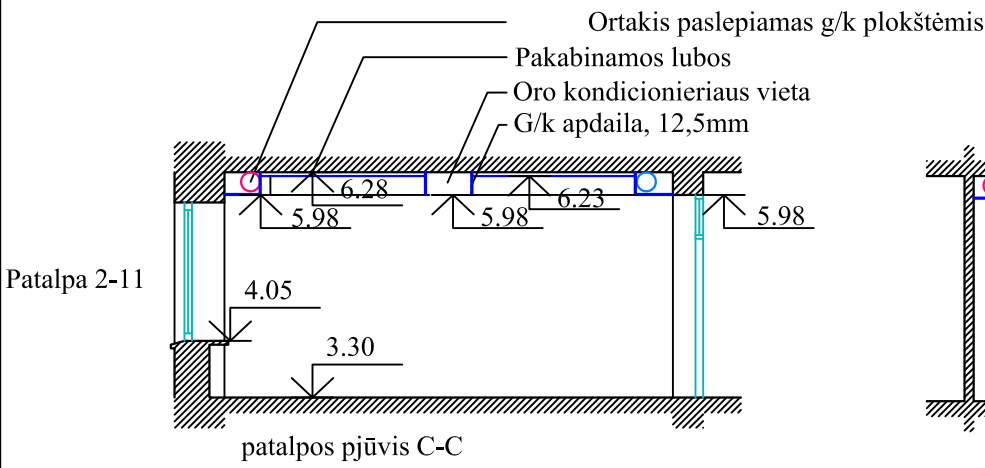
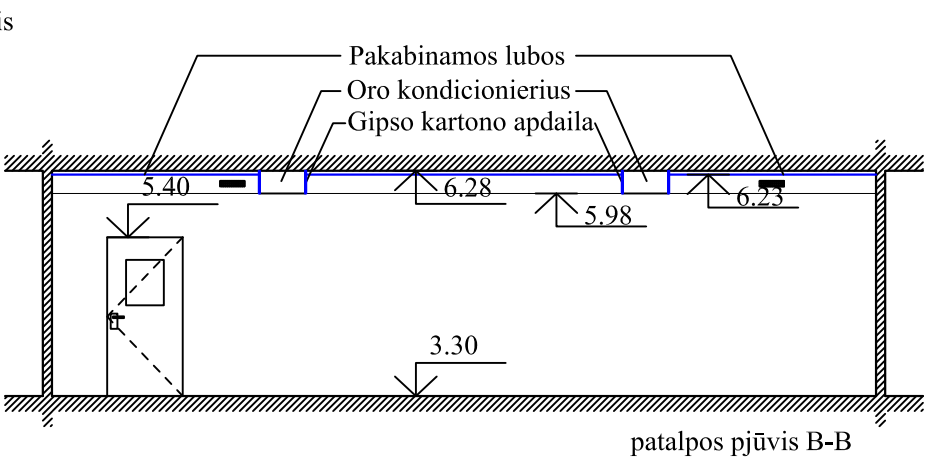
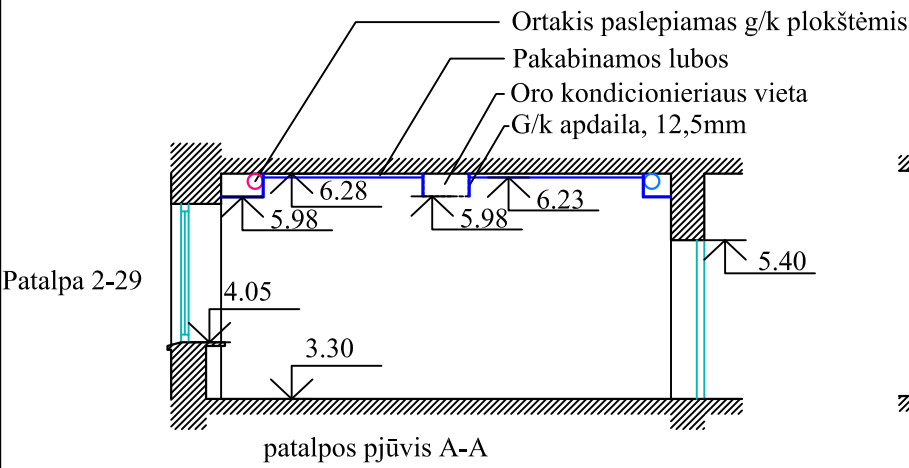
PASTABOS :


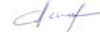

- Visus matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus;
- Pastato ašys orientacinės;
- Visi spalviniai ir medžiagiškumo sprendiniai derinami su Projekto autoriumi;

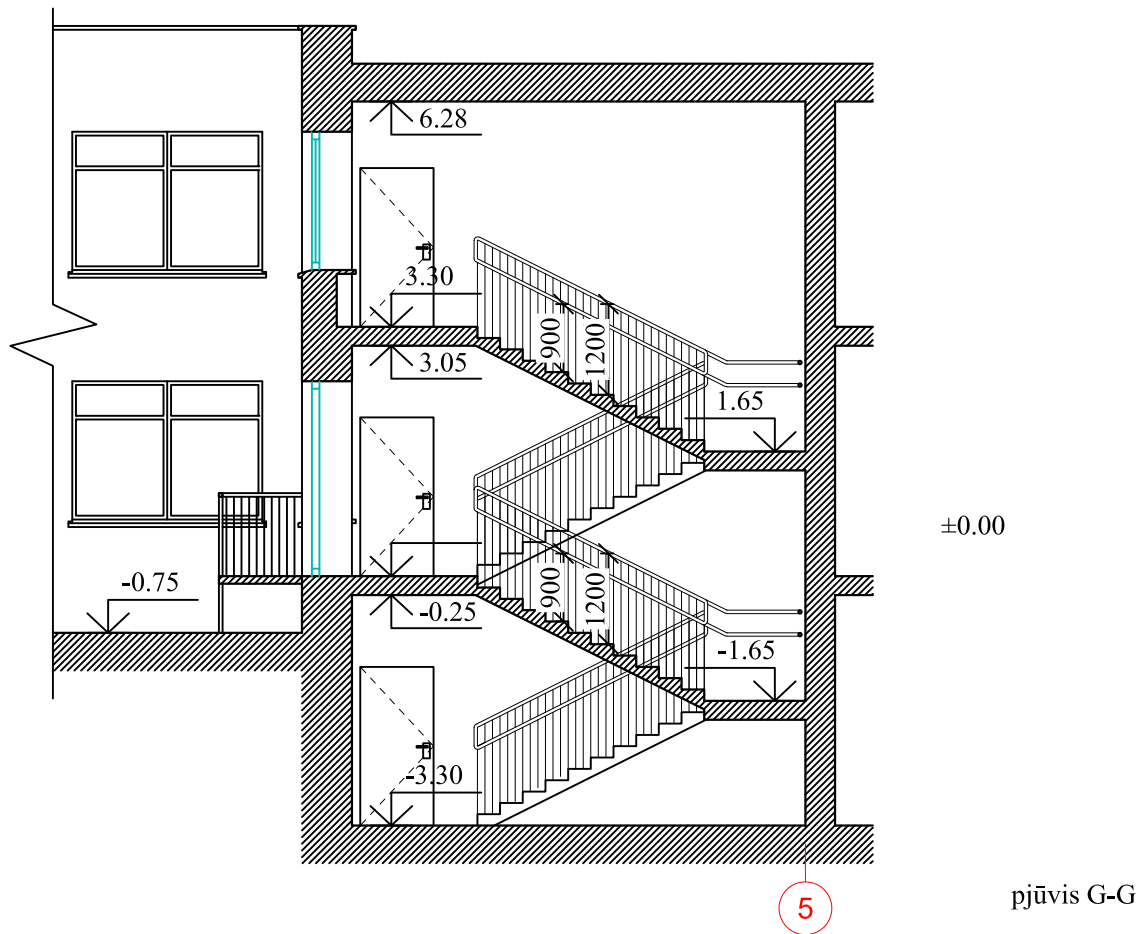
Pastato schema



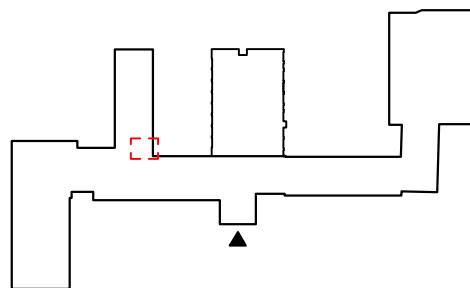
0	2024-01		Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas			
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė		Dokumento pavadinimas Remontuojamų patalpų baldų išdėstymo planas M 1:100		Laida	
	Arch.	M. Skužinskienė				0	
LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
				AZP-023-296-TP-SA-B-07		1	1




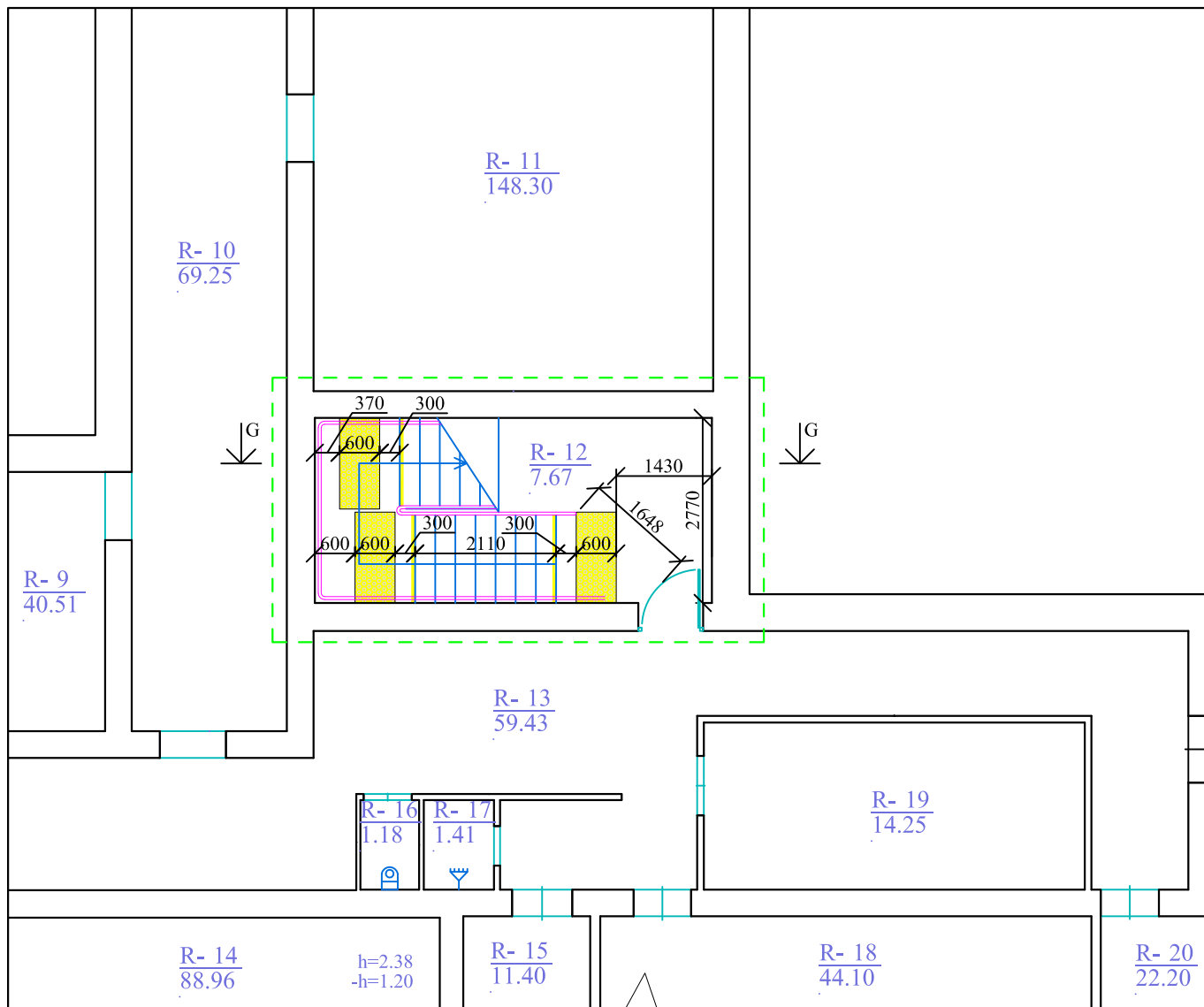
0	2024-01		Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas		
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė		Dokumento pavadinimas Remontuojamų patalpų pjūviai M 1:100	Laida	
	Arch.	M. Skužinskienė			0	
LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija			Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-08	Lapas 1	Lapų 1



Pastato schema



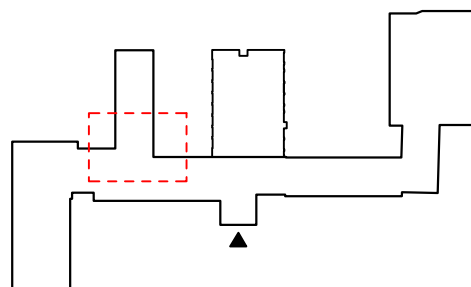
0	2024-01	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas	
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas Pjūvis G-G M 1:100	Laida
	Arch.	M. Skužinskienė		0
LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-09	Lapas 1
				Lapų 1




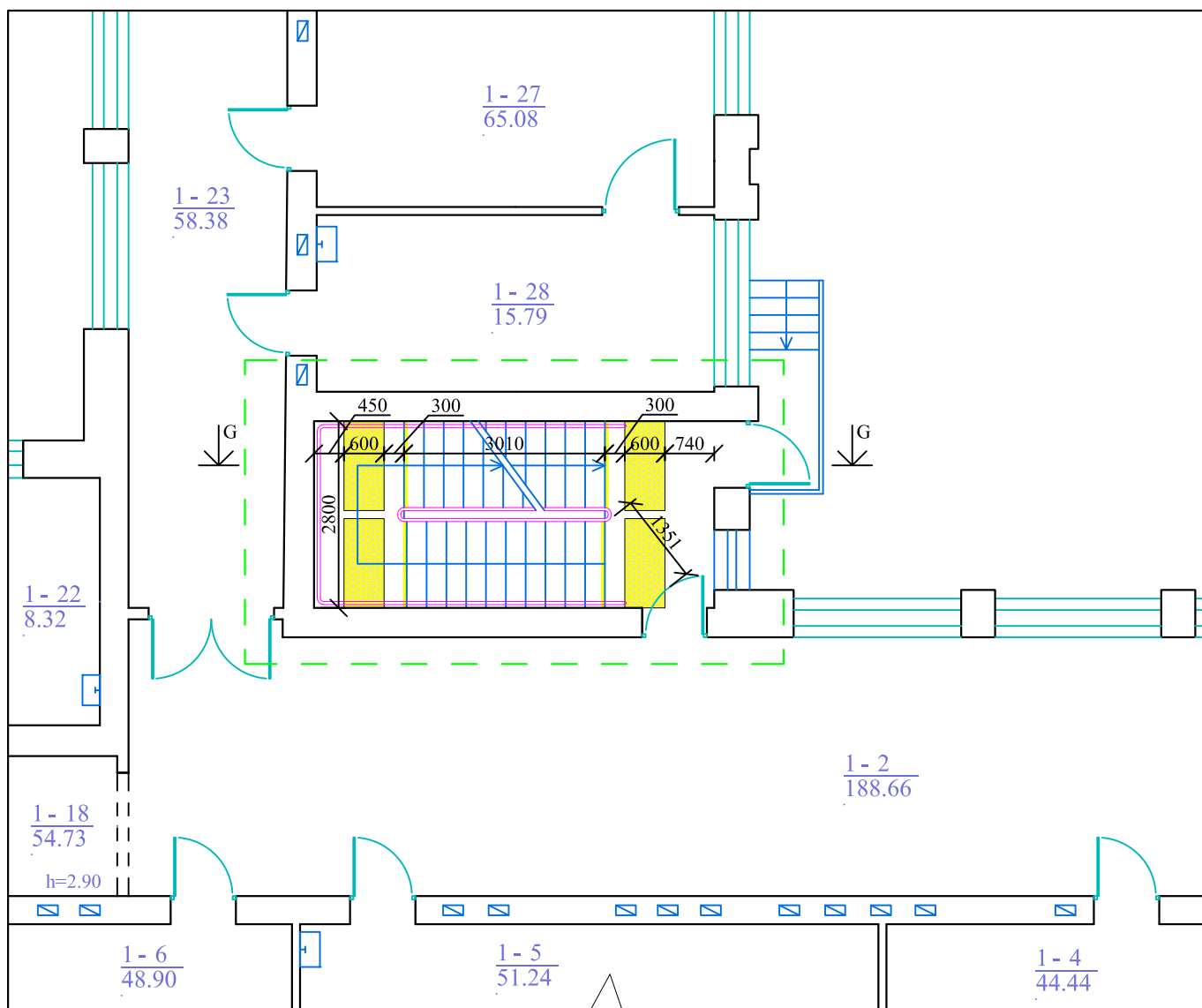
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sprendinių zona
- Laiptų pakopų išpėjamoji juosta
- Taktinės plytelės
- Keičiami turėklai į naujus su brailio raštu

Pastato schema



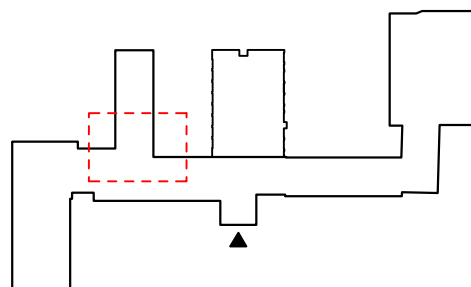
0	2024-01	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijųų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas	
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas Aktualios laiptinės laiptų nužymėjimas žmonėms su negalia rūšio planas M 1:100	Laida
	Arch.	M. Skužinskienė		0
LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-10	Lapas 1
				Lapų 1




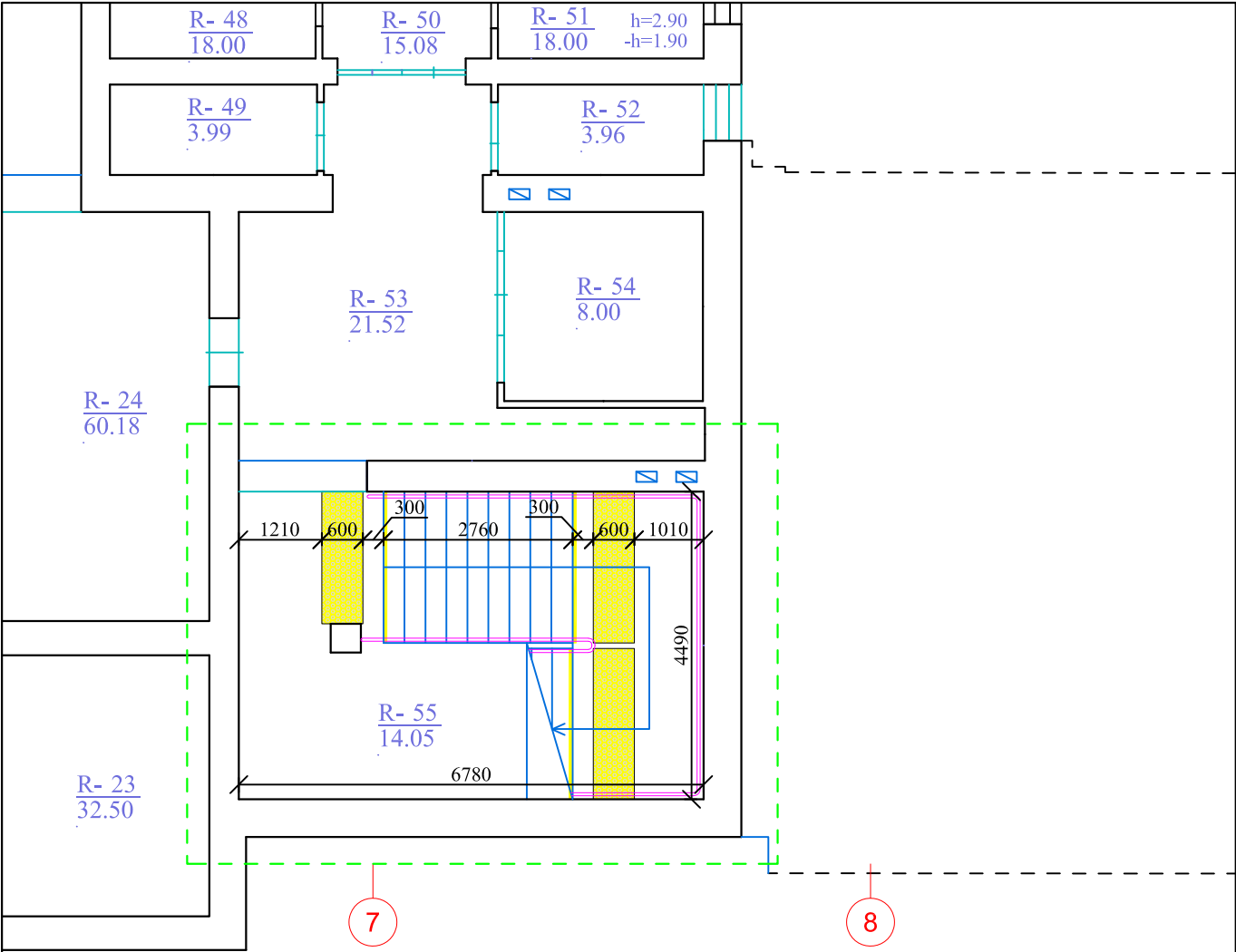
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sprendinių zona
- Laiptų pakopų išpėjamoji juosta
- Taktilinės plytelės
- Keičiami turėklai į naujus su brailio raštu





Pastato schema

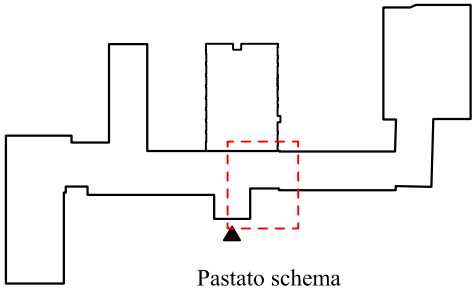


0	2024-01	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijųų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas	
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas Aktualios laiptinės laiptų nužymėjimas žmonėms su negalia pirmo aukšto planas M 1:100	Laida
	Arch.	M. Skužinskienė		0
LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-11	Lapas 1
				Lapų 1




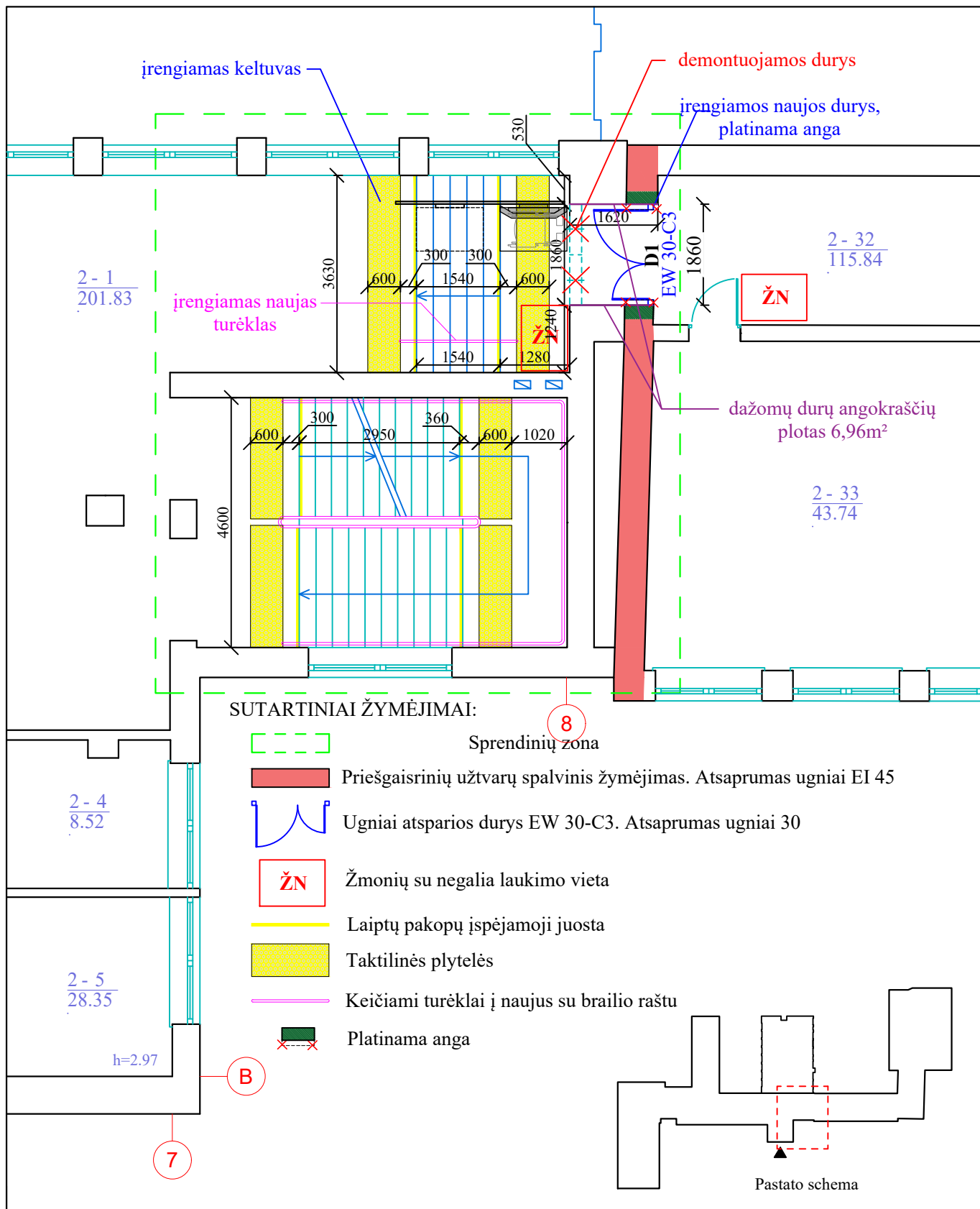
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:


-  Sprendinių zona
-  Laiptų pakopų išpėjamoji juosta
-  Taktilinės plytelės
-  Keičiami turėklai į naujus su brailio raštu

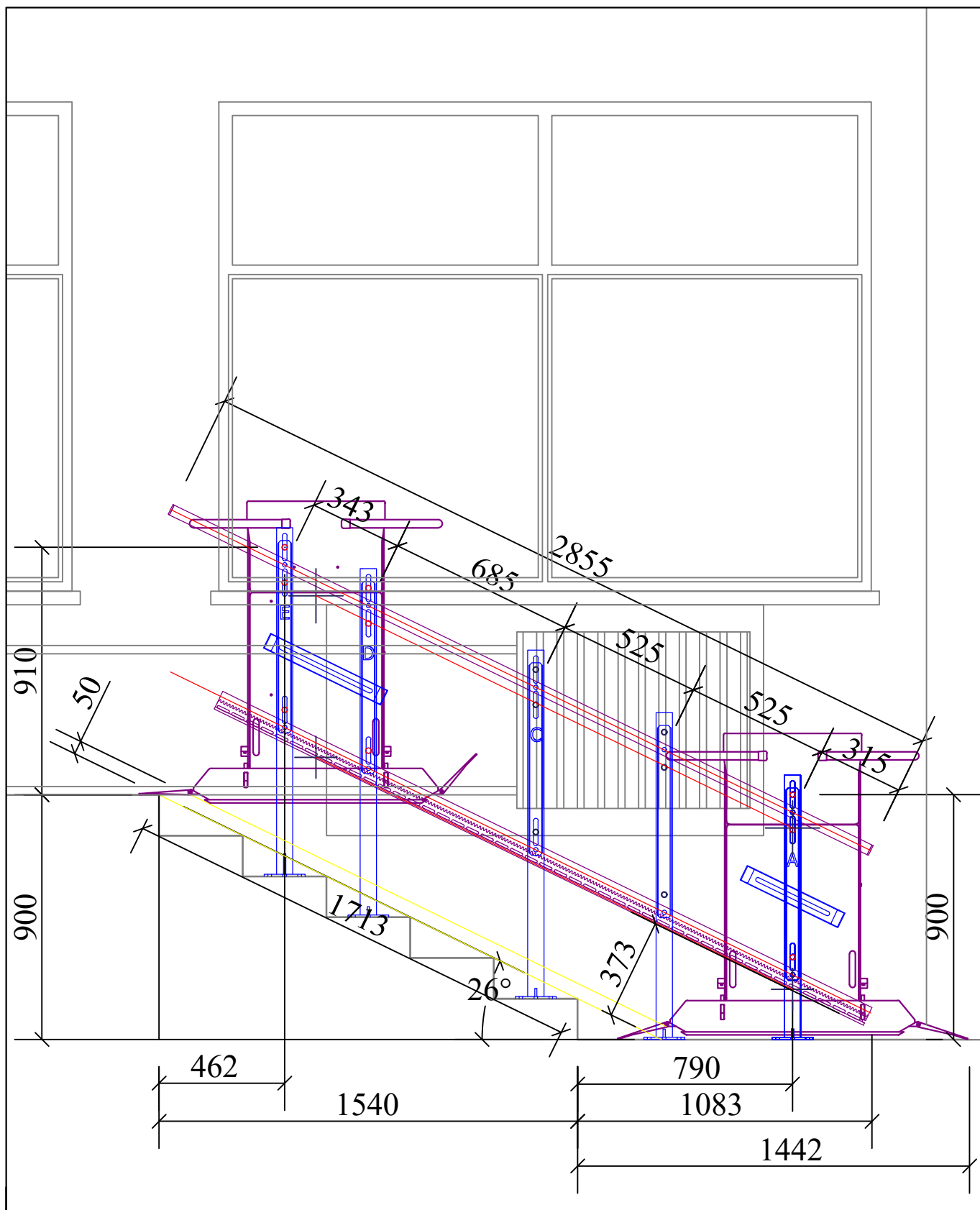





Pastato schema

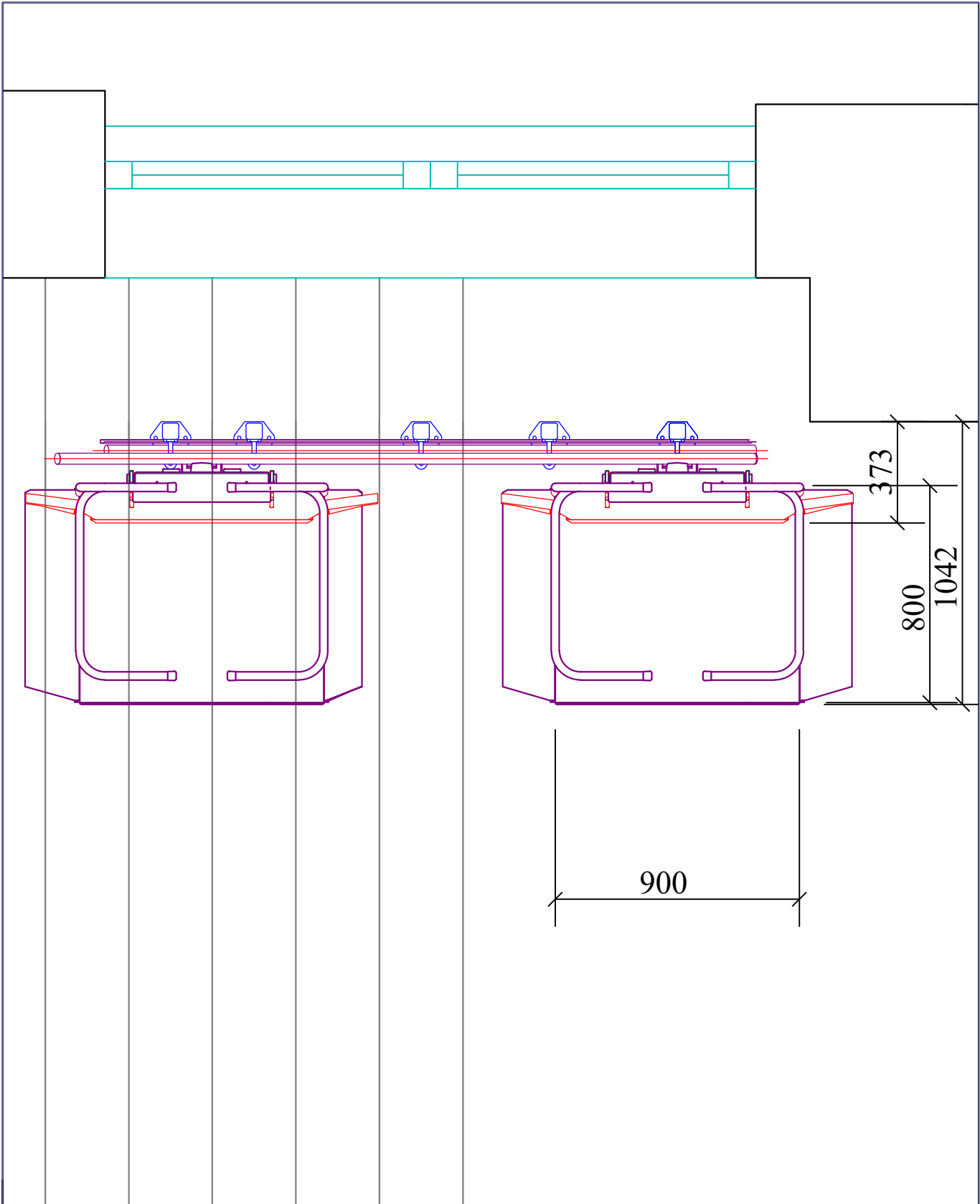
0	2024-01	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijųų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas	
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas Aktualios laiptinės laiptų nužymėjimas žmonėms su negalia rūsio planas M 1:100	Laida
	Arch.	M. Skužinskienė		0
LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-12	Lapas 1
				Lapų 1


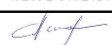
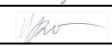


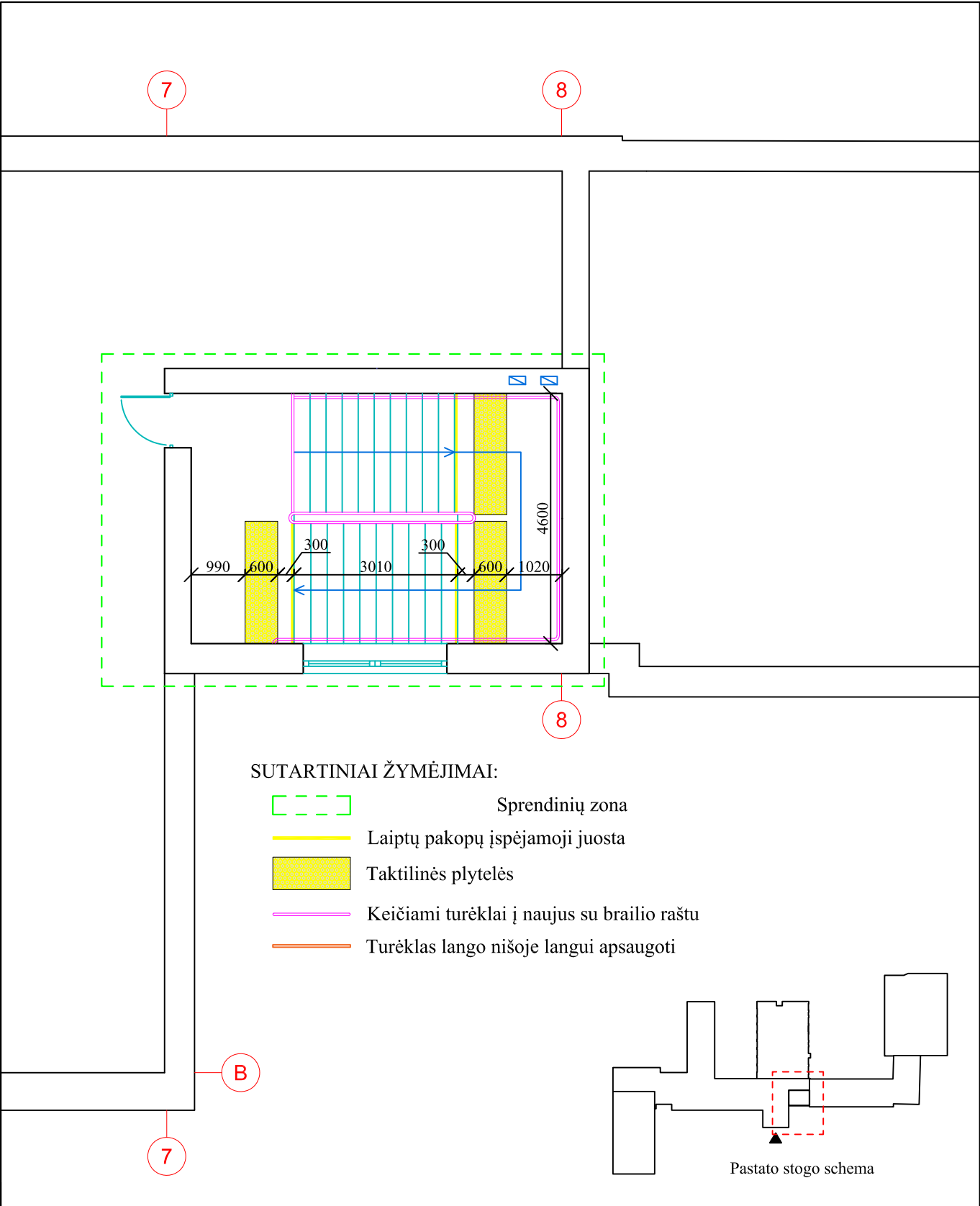
0	2024-01	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas	
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas Aktualios vietos antro aukšto planas M 1:100	Laida
	Arch.	M. Skužinskienė		0
LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-14	Lapas 1 Lapų 1




0	2024-01	Statybos leidimui gauti					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas			
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė		Dokumento pavadinimas		Laida	
	Arch.	M. Skužinskienė		Keltuvo antrajame aukšte detalizacija		0	
				M 1:20			
LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija			Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-15		Lapas	Lapų
						1	2



0	2024-01	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas		
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė		Dokumento pavadinimas Keltuovo antrajame aukšte detalizacija M 1:20	Laida	
	Arch.	M. Skužinskienė			0	
LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija			Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-15	Lapas 2 Lapų 2	



0	2024-01	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijųų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas	
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas Aktualios laiptinės laiptų nužymėjimas žmonėms su negalia trečio aukšto planas M 1:100	Laida
	Arch.	M. Skužinskienė		0
LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-16	Lapas 1
				Lapų 1

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA			KIEKIS	PASTABOS
Langai ir durys					
D1	<div><p>Kairinės dvivėrės durys</p><p>Vaizdas iš priekio</p><p>klajuojama įspėjamoji juostelė</p></div>			2 vnt.	<p>Koridoriaus durys aliuminio profilio, EW 30-C3, sustiprinta konstrukcija. Su savaiminio užsidarymo mechanizmu. Su atmušėju. Įstiklintos su saugiu grūdintu stiklu (detaliau žiūr. SA TS p.8.2.2). Durys įrengiamos be užrakto. Durų slenkstis ne aukštesnis nei 20 mm. Klajuojamos įspėjamosios juostelės ant stiklo (185, 985, 1300 mm aukščiuose). Durų rėmo spalva balta RAL 9010. Senų durų išmontavimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių sutvarkymas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 3,91 m²</p> <p>Bendras (2 vnt.) - 7,82 m²</p>
D2	<div><p>Vaizdas iš lauko</p><p>klajuojama įspėjamoji juostelė</p></div> <p>1 vnt.</p> <p>Tambūro durys aliuminio profilio su dviejų kamerų stiklo paketais. Su savaiminio užsidarymo mechanizmu. Su atmušėju. Įstiklintos su saugiu grūdintu stiklu (detaliau žiūr. SA TS p.8.2.2). Saugaus stiklo atsparumas dūžiui klasė - 2. Durys įrengiamos su užraktais. Durų slenkstis ne aukštesnis nei 20 mm. Klajuojamos įspėjamosios juostelės ant stiklo (185, 985, 1300 mm aukščiuose). Stiklinio atitvaro rėmo spalva tamsiai pilka RAL 7016. Senų durų išmontavimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių sutvarkymas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 11,24 m²</p> <p>Bendras (1 vnt.) - 11,24 m²</p> <p>Rankenos turi atitikti LST EN 1125 serijos standartą.</p>				
Pastabos:					
<p>1. Langų ir durų matmenis ir kiekius tikslinti vietoje.</p> <p>2. Langų ir durų išdalinimą/varstomumą prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu.</p> <p>3. Lauko langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.</p>					
0	2024-01	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė	Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas		
	Arch.	M. Skužinskienė	Dokumento pavadinimas		Laida
			Durų žiniaraštis		0
			M 1:50		
LT	Statytojas/Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
	Prezidento Antano Smetonos gimnazija		AZP-023-296-TP-SA-B-17		Lapų
					1
					1

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ VIDAUS APDAILOS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS																																																																				
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	GRINDYS		LUBOS		SIENOS																																																														
		Mato vnt.	Apdaila	Mato vnt.	Apdaila	Mato vnt.	Apdaila																																																													
2-10	IT klasė	49,70m²	Esamos PVC grindų dangos su visais esamais pasluoksniais išardymas. Naujų pasluoksnių ir naujos PVC dangos įrengimas. Grindjuostė įrengiama PVC dangą užleidžiant ant sienos.	49,31m²	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atšokęs tinkas. Projektuojami ortakiai paslepiami g/k plokštėmis, užimamas lubų plotas - 7,31m². Sutvarkius esamas lubas įrengiamos naujos pakabinamos segmentinės lubos su paslėpta konstrukcija - 42,00m².	74,78m²	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10g/l.																																																													
2-11	Biologijos klasė	63,00m²	Esamos PVC grindų dangos su visais esamais pasluoksniais išardymas. Naujų pasluoksnių ir naujos PVC dangos įrengimas. Grindjuostė įrengiama PVC dangą užleidžiant ant sienos.	62,73m²	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atšokęs tinkas. Projektuojami ortakiai paslepiami g/k plokštėmis, užimamas lubų plotas - 12,46m². Sutvarkius esamas lubas įrengiamos naujos pakabinamos segmentinės lubos su paslėpta konstrukcija - 50,27m².	84,12m²	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10g/l.																																																													
2-29	IT klasė	65,27m²	Esamos PVC grindų dangos su visais esamais pasluoksniais išardymas. Naujų pasluoksnių ir naujos PVC dangos įrengimas. Grindjuostė įrengiama PVC dangą užleidžiant ant sienos.	64,86m²	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atšokęs tinkas. Projektuojami ortakiai paslepiami g/k plokštėmis, užimamas lubų plotas - 10,27m². Sutvarkius esamas lubas įrengiamos naujos pakabinamos segmentinės lubos su paslėpta konstrukcija - 54,59m².	86,74m²	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10g/l.																																																													
2-30	IT paruošiamasis	16,32m²	Esamos PVC grindų dangos su visais esamais pasluoksniais išardymas. Naujų pasluoksnių ir naujos PVC dangos įrengimas. Grindjuostė įrengiama PVC dangą užleidžiant ant sienos.	15,91m²	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atšokęs tinkas. Projektuojami ortakiai paslepiami g/k plokštėmis, užimamas lubų plotas - 4,57m². Sutvarkius esamas lubas įrengiamos naujos pakabinamos segmentinės lubos su paslėpta konstrukcija - 11,34m².	46,74m²	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10g/l.																																																													
<div>PASTABOS :</div> <div><div>1. Apdailos medžiagų kiekiai pateikti be technologinės išieigos.</div><div>2. Patalpų matmenis ir aukščius tikslinti vietoje.</div></div>																																																																				
<table><tr><td>0</td><td>2024-01</td><td colspan="7">Statybos leidimui gauti</td></tr><tr><td>Laida</td><td>Išleidimo data</td><td colspan="7">Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)</td></tr><tr><td>Atestato Nr.</td><td colspan="5"><div><div></div><div>A-ZPROJEKTAI</div><div>PASTATŲ RENOVACIJA</div></div></td><td colspan="3">Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas</td></tr><tr><td>A 1294</td><td>PV./PDV</td><td>A. Malinauskaitė</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Dokumento pavadinimas Patalpų apdailos žiniaraštis</td><td>Laida</td></tr><tr><td></td><td>Arch.</td><td>M. Skužinskienė</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>LT</td><td colspan="5">Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija</td><td colspan="2">Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-18</td><td>Lapas 1</td><td>Lapų 1</td></tr></table>									0	2024-01	Statybos leidimui gauti							Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)							Atestato Nr.	<div><div></div><div>A-ZPROJEKTAI</div><div>PASTATŲ RENOVACIJA</div></div>					Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas			A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė				Dokumento pavadinimas Patalpų apdailos žiniaraštis		Laida		Arch.	M. Skužinskienė				0								LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija					Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-18		Lapas 1	Lapų 1
0	2024-01	Statybos leidimui gauti																																																																		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)																																																																		
Atestato Nr.	<div><div></div><div>A-ZPROJEKTAI</div><div>PASTATŲ RENOVACIJA</div></div>					Statinio projekto pavadinimas Prezidento Antano Smetonos gimnazijos (mokslo paskirties) pastato Vijūnų g. 2, Kauno m., kapitalinis remontas																																																														
A 1294	PV./PDV	A. Malinauskaitė				Dokumento pavadinimas Patalpų apdailos žiniaraštis		Laida																																																												
	Arch.	M. Skužinskienė						0																																																												
LT	Statytojas/Užsakovas: Prezidento Antano Smetonos gimnazija					Dokumento žymuo: AZP-023-296-TP-SA-B-18		Lapas 1	Lapų 1																																																											