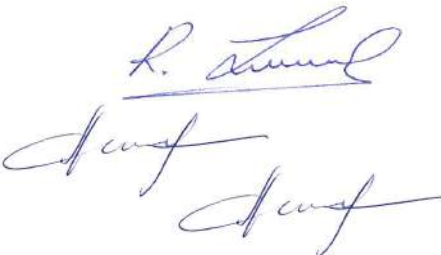


Smolensko g. 10D-42, Vilnius LT-03234 Įmonės kodas 300615480 e-mail:info@azprojektai.lt	
Projekto pavadinimas Projekto numeris Projektuotojas Statytojas Projekto rengimo etapas Statinio paskirtis Statinio vieta Statybos rūšis Statinio kategorija Projekto dalis Byla (tomas) Laida	 Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas AZP-024-304 UAB "A-Z Projektai" Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija Techninis darbo projektas Mokslo paskirties pastatas Jaunimo g. 8, Veisiejai Statinio kapitalinis remontas Ypatingasis Architektūrinė (SA) II 0
UAB "A-Z Projektai" Direktorius Projekto vadovas Projekto dalies vadovas	R. Zinkevičius A. Malinauskaitė atest. Nr. A1294 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.
1.	AZP-024-304-TDP-SA-AL	0	Antraštinis lapas	1	1
2.	AZP-024-304-TDP-SA-T	0	Projekto dalies brėžinių ir dokumentų sudėties žiniaraštis (turinys)	1	2
3.	AZP-024-304-TDP-SA-PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1	3
4.	AZP-024-304-TDP-SA-DSA	0	Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas	1	4
5.	AZP-024-304-TDP-SA-AR	0	Aiškinamasis raštas	8	5-12
6.	AZP-024-304-TDP-SA-TS	0	Techninės specifikacijos	33	13-44
7.	AZP-024-304-TDP-SA-MKŽ	0	Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis	4	45-48
			BREŽINIAI:		
8.	AZP-024-304-TDP-SA-B-01	0	Rūsio planas, M 1:200	1	49
9.	AZP-024-304-TDP-SA-B-02	0	Pirmo aukšto planas, M 1:200	1	50
10.	AZP-024-304-TDP-SA-B-03	0	Antro aukšto planas, M 1:200	1	51
11.	AZP-024-304-TDP-SA-B-04	0	Sprendiniai prie laiptinės su planuojamųjų įrengti nuožulniu keltvu M 1:100	1	52
12.	AZP-024-304-TDP-SA-B-05	0	Trečio aukšto planas, M 1:150	1	53
13.	AZP-024-304-TDP-SA-B-06	0	Trečio aukšto grindų planas, M 1:150	1	54
14.	AZP-024-304-TDP-SA-B-07	0	Trečio aukšto sienų planas, M 1:150	1	55
15.	AZP-024-304-TDP-SA-B-08	0	Trečio aukšto lubų planas, M 1:150	1	56
16.	AZP-024-304-TDP-SA-B-09	0	Trečio aukšto planas su baldais, M 1:150	1	57
17.	AZP-024-304-TDP-SA-B-10	0	Perplanuojamo san. mazgo trečiame aukšte fragmentas, M 1:50	1	58
18.	AZP-024-304-TDP-SA-B-11	0	Trečio aukšto remontuojamų patalpų išsklotinės, M 1:100	1	59
19.	AZP-024-304-TDP-SA-B-12	0	Pastato pjūvis E-E, M 1:100	1	60
20.	AZP-024-304-TDP-SA-B-13	0	Fasadas 8-1, M 1:200	1	61
21.	AZP-024-304-TDP-SA-B-14	0	Durų ir langų žiniaraštis, M 1:100	2	62-63
22.	AZP-024-304-TDP-SA-B-15	0	Trečio aukšto patalpų vidaus apdailos darbų ir medžiagų žiniaraštis	1	64
			IŠVISO:		64

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

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

0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas			Veisiejų Sigitos Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas	
A1294	PV/PDV				
	Arch.				
		A. Malinauskaitė		Aiškinamasis raštas	
		M. Skužinskienė			
LT	Statytojas: Lazdijų rajono Veisiejų Sigitos Gedos gimnazija		AZP-024-304-TDP-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 Jaunimo g. 8, Veisiejuose, kapitalinio remonto projektą“ bendradarbiavo tarpusavyje, pateikė visas reikiamas užduotis kitiems projekto dalių vadovams ir atsizvelgė 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.	Architektūrinė dalis	SA	A. Malinauskaitė Atestato Nr. A1294	
3.	Konstručių dalis	SK	A. Blažys Atestato Nr. 16159	
4.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN	D. Vilčinskaitė - Taujanskienė Atestato Nr. 35891	
5.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	ŠVOK	A. Lekstutis Atestato Nr. 34791	
6.	Elektrotechninė dalis	E	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
7.	Elektrotechninių ryšių dalis	ER	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
8.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	GSS	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
9.	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-024-304-TDP	Lapas	Lapų	Laida
	1	1	0

Objektas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VEISIEJŲ SIGITO GEDOS GIMNAZIJOS),
JAUNIMO G. 8, VEISIEJAI, 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

Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

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“.
16. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;

0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas		
A 1294	PV/PDV	A. Malinauskaitė	Aiškinamasis raštas		Laida
	Arch.	M.Skužinskienė			0
LT	Statytojas:	Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija		AZP-024-304-TDP-BD-AR	Lapas
					Lapų
				1	8

17. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
18. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
19. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
20. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
21. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
22. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
23. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“;
24. STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“;
25. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
26. STR 1.01.04:2015–“Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”;
27. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
28. ISO 21542:2011 Tarptautinis Standartas “Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“.
29. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338;
30. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
31. „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);
32. HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai”
33. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
34. ISO 21542:2021 Pastatų statyba. Apstatytosios aplinkos prieinamumas ir tinkamumas naudoti

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:

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

Techninis projektas rengiamas vadovaujantis šiais dokumentais:

1. Techninė projektavimo užduotis, patvirtinta statytojo.
2. VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro duomenų banko išrašas, 2022-11-11.
3. Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla, 2007-05-08.
4. Žemės sklypo planas, 2006-12-06.

Atlikti inžineriniai tyrimai:

1. Topografinis planas, 2024-02-22.

2. Bendrieji duomenys:

Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas

Statinys: Gimnazijos pastatas

Statybos vieta: Jaunimo g. 8, Veisiejai

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	2	8	0

Statinio kategorija: Ypatingasis

Statinio paskirtis: Mokslo

Unikalus daikto numeris: 5995-9001-6020 (2C3p)

Statybos pabaigos metai: 1974 (2C3p)

Aukštų skaičius: 3

Statinio bendras plotas: 2450,83 kv/m (2C3p)

Statytojas: Lazdijų r., Veisiejų Sigito Gedos gimnazija, Jaunimo g. 8, Veisiejai LT -67340, Lazdijų raj., juridinio asmens kodas 290608520

Užsakovas: Lazdijų r., Veisiejų Sigito Gedos gimnazija, Jaunimo g. 8, Veisiejai LT -67340, Lazdijų raj., juridinio asmens kodas 290608520

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

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

Projekto stadija: Techninis darbo projektas

Statinio gyvavimo trukmė: 100 metų (pagal STR 1.12.06:2002 priedą "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė").

Remontuojamo pastato funkcinė paskirtis: Mokslo

Ryšys su gretimu užstatymu:

Aplinkinis užstatymas įvairus: dominuoja vieno aukšto gyvenamieji namai.

Ryšys su kultūros paveldo vertybe:

Sklypas nėra Kultūros paveldo, saugomos teritorijos zonoje.

Klimato sąlygos:

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Lazdijuose (artimiausioje meteorologijos stotyje) yra tokios klimatinės sąlygos:

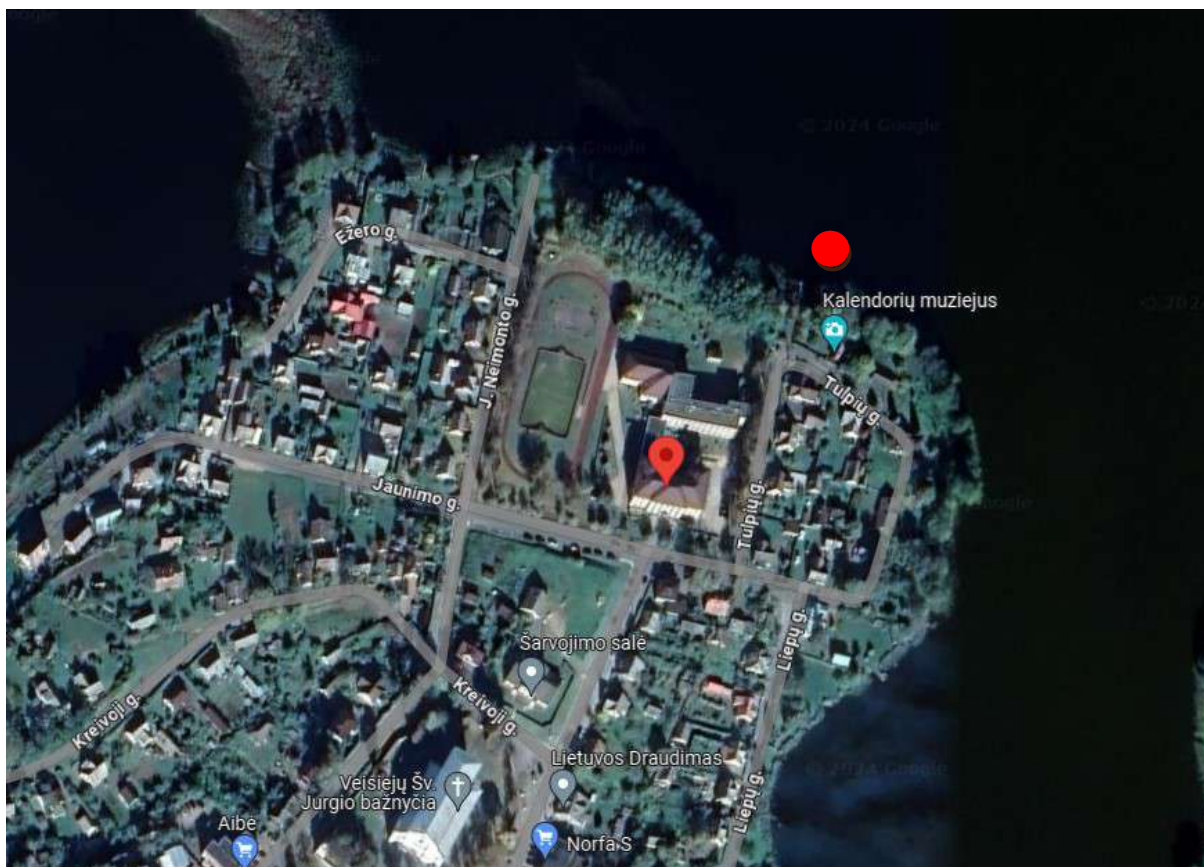
- Vidutinė metinė oro temperatūra +6,2 °C
- Absoliutus metinis oro temperatūros minimumas –37,6 °C
- Santykinis metinis oro drėgnumas 80 %
- Vidutinis metinis kritulių kiekis 576 mm
- Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 102,8 mm
- Vidutinis metinis vėjo greitis 3,5 m/s
- Pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" Veisiejai priskiriami I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24,0 m/s
- Pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" Veisiejai priskiriami II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m²

Reljefas:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	3	8	0

Statinio geografinė vieta:



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

Pagal statinio vizualinės apžiūros aktą 2024-05-21:

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

1.2. Stogas. Dalis stogo plokščias, sutapdintas, dalis pastato dengta šlaitiniu medinės konstrukcijos su skardos apdaila stogu, šiltinta perdanga. Esama stogo šiluminė varža priimama, kad tenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus.

1.3. Lietaus vandens nuvedimo sistema. Išorinė, būklė patenkinama

1.4. Išorės sienos ir kitos laikančios konstrukcijos. Apžiūrint pastato laikančias konstrukcijas, defektų nepastebėta. Sienų konstrukcija – plytų mūras, šiltintos iš išorės, tinkuotos iš vidaus. Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė patenkinama, esamų sienų šilumos perdavimo koeficientas tenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	4	8	0

1.6. Perdangos ir denginys. G/B, be matomų deformacijų.

1.7. Laiptai. Pagrindinio įėjimo aikštelė/laiptai į mokyklą yra iš betono.

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.

Lauko durys: pagrindinės įėjimo durys į mokyklą PVC rėmo. Priimama, kad energetinės savybės atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus.

1.9. Inžinerinės sistemos. Šildymas yra centrinis iš centralizuotų sistemų. Remontuojamose patalpose radiatoriai seni, špižiniai. Karšto vandens vamzdynų būklė patenkinama. Vandentiekio vamzdynų būklė patenkinama. Šalto vandentiekio sistema prijungta prie miesto tinklų. Vandens apskaitos mazgas įrengtas rūsyje. Nuotekų šalinimo vamzdynų būklė patenkinama. Vėdinimo sistema natūrali kanalinė ir mechaninė. Ant stogo išeinančios kai kurios ventiliacinės angos yra užaklintos. Elektros instaliacija tvarkinga. Skydinė įrengta rūsyje. Jungikliai, kištukiniai lizdai, šviestuvai remontuojamose patalpose nusidėvėję, nebeatitinkantys saugumo, estetikos, higienos, ekonomiškumo reikalavimų.

1.10. Vidaus patalpos:

1.10.1. Grindys

Remontuojamose patalpose esamos grindys nusidėvėjusios.

III aukšte remontuojamose patalpose nuardyti grindų dangą iki perdangos, įrengti, kur reikalinga išlyginamąjį sluoksnį, įrengti naują dangą.

1.10.2. Sienos

Remontuojamose patalpose sienų dangą nusidėvėjusi (tinkuota, dažyta), nebeatitinkanti nei higienos, nei estetinių normų. Nuvalyti senus dažus, užglaistyti įtrūkimus, nugruntuoti giluminiu gruntu, nudažyti aukštos kokybės dispersiniais dažais.

1.10.3. Lubos

Remontuojamose patalpose lubų apdaila nusidėvėjusi (dažyta), nebeatitinkanti nei higienos, nei estetinių normų. Patalpoje 1-56 yra įrengtos pakabinamos lubos. Nuvalyti senus dažus, užtaisyti siūles, įtrūkimus, glaistyti, dažyti aukštos kokybės dispersiniais dažais.

Kur galima, įrengti pakabinamas lubas, jei reikalinga pagal patalpos paskirtį ir nemažina normatyvinio patalpų aukščio.

1.10.4. Vidinės durys

Remontuojamose patalpose durys medinės, dažytos, nusidėvėjusios, nepritaikytos žmonėms su negalia. Keisti senas medines remontuojamų patalpų duris į naujas, pritaikytas žmonėms su negalia.

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	5	8	0

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

nauji statiniai neprojektuojami, atliekami vidaus patalpų kapitalinio remonto darbai.

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

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

Projektuojamo pastato architektūriniai sprendiniai

Projekto tikslas – atlikti trečio aukšto patalpų remontą, jas perplanuojant, pritaikant neįgaliesiems.

Sujungiamos patalpos kad.nr. 3-56, 3-57 ir 3-58 į vieną patalpą nr. 3-56. Griaunama atitvara tarp patalpų kad. Nr. 3-47 ir 3-49, sujungiama į vieną patalpą nr. 3-47. Remontuojami sanitariniai mazgai kad. Nr. 3-50, 3-51, 3-52, 3-53 juos perplanuojant ir įrengiant sanitarinį mazgą neįgaliajam. Dėl priešgaisrinių reikalavimų įrengiamas tambūro patalpa nr. 3-49.

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. Esamoms apkrovų nenešančioms atitvaroms išlyginti naudojamos g/k plokštės (žr. dangų planus). Sienos aptaisytos g/k plokštėmis, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais.

Remontuojamose patalpose ardamos senos plytelių (san. mazguose) ir medžio lentų dangos. Projektuojamos nauja plytelių danga san. mazguose ir nauja PVC homogeninė danga kitose patalpose. Grindjuostei PVC danga užleidžiama ant sienų ir pertvarų paviršių.

Nuo esamų g/b plokščių lubų nuvalomi seni dažai, nudaužomas atšokęs tinkas, nušlifuojama, ant g/b plokštės klijuojamos akustinės pakabinamos lubos (skirtingų storių – 20-40mm).

6. sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai:

Projektavimo užduotyje nenumatytas darbo vietų ar mokinių skaičiaus didinimas. Naujų sanitarinių mazgų šiuo projektu įrenginėti ir esamų remontuoti ar perplanuoti nėra numatoma.

7. universalus 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).

Durys: Remontuojamų patalpų durys su 850-870 mm. laisvuju tarpdurio pločiu ir 2000 mm. laisvuju tarpdurio aukščiu. Projektuojamų durų vietos nurodytos brėžiniuose. Numatomas atstumas nuo durų varčios krašto iki rankenos ne didesnis kaip 250 mm. Šalia keičiamų durų varčios krašto numatomas 600 mm. laisvas sienos plotas iki sienos kampo patogiam ŽN vežimėlio manevravimui.

Durų slenksčiai: Projektuojamų durų slenksčiai numatomi ne aukštesni nei 20 mm ir įrengiami su nuolydžiu remiantis ISO 21542:2021.

Grafiniai simboliai: Prie kabinetų projektuojamos informacinės lentelės su patalpų pavadinimais, numeriais, informacija pateikiama ir brailio raštu.

Keltuvai: projektuojamas nuožulnus keltuvai neįgaliojo patekimui į trečiąjį aukštą.

8. pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių, liftų išdėstymo sprendiniai:

Pagrindiniai įėjimai, praėjimai šiuo projektu nekeičiami, vestibulių, laiptinių ir liftų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	6	8	0

išdėstymas šiuo projektu nesprendžiamas.

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

Vidaus patalpų apdaila

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.

Esamoms apkrovų nenešančioms atitvaroms išlyginti naudojamos g/k plokštės (žr. dangų planus). Sienos aptaisytos g/k plokštėmis, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais.

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

Grindys – Remontuojamose patalpose ardamos senos plytelių (san. mazguose) ir medžio lentų dangos. Projektuojamos nauja plytelių danga san. mazguose ir nauja PVC homogeninė danga kitose patalpose. Grindjuostei PVC danga užleidžiama ant sienų ir pertvarų paviršių.

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

Lubų apdaila – Nuo esamų g/b plokščių lubų nuvalomi seni dažai, nudaužomas atšokęs tinkas, nušlifuojama, ant g/b plokštės klijuojamos akustinės pakabinamos lubos (skirtingų storių – 20-40mm).

Išorės apdaila

Fasadų apdaila ir stogo danga - esama. Šiuo projektu nekeičiama.

11. 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 pakabinamų lubų konstrukcijoje.

1 lentelė. Patalpų dirbtinės apšvietos parametrai

Patalpos pavadinimas	Minimalus apšvietimas, lx, apšvietos plokštuma	Spalvų atgavos rodiklis, Ra	Akinimo indeksas, UGR	Pastabos
Koridoriai, laiptinės, judėjimo keliai	200 (h-0 m)	40	28	
Asmens higienos patalpos (WC, vonia, dušas)	200 (h-0 m)			
Klasės	300-500 (h-0,8 m)	80	19	Lenta – 500 lx

Dirbtinio elektros apšvietimo sistema turi atitikti „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ nustatytus reikalavimus.

12. numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės);

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	7	8	0

UAB "A-Z projektai"

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	–

13. 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;

14. 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;

Šiuo projektu vykdomi tik išskirtų vidaus patalpų remonto darbai. 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.

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



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	8	8	0

Objektas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VEISIEJŲ SIGITO GEDOS GIMNAZIJOS), JAUNIMO G. 8, VEISIEJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

**STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato statybai sąrašas. Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuoti ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, pastatytas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Pastato kapitaliniam remontui skirtos specifikacijos:

TURINYS			
Nr.			Psl.
I.	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;		
II.	A kategorijos techninės specifikacijos. Reikalavimai apdailos darbams: pastatų fasadų apdailai, išorinės reklamos įrengimui, architektūrinėms detalėms, pastatų patalpų vidaus apdailai, interjero darbams (kai numatyta sutartyje ar užduotyje), jų kokybės kontrolei.		
	TS-01	Ardymo, išmontavimo, baigiamieji darbai	
	TS-02	Vidinės sienos, pertvaros, atitvaros, vidaus sienų apdaila	
	TS-03	Tinkavimo darbai	
	TS-04	Gruntavimas	

0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas: 		Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas		
A 1294	PV/PDV	A. Malinauskaitė	Techninės specifikacijos		Laida
	Arch.	M. Skužinskienė			0
LT	Užsakovas:		AZP-024-304-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų
	Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija			1	32

UAB "A-Z projektai"

	TS-05	Sienų glaistymas	
	TS-06	Sienų dažymas	
	TS-07	Grindų dangos įrengimo darbai	
	TS-08	Surenkamų mineralinių lubų montavimas	
	TS-09	Vidaus durų montavimas	
	TS-10	Langų montavimas	
III.	B kategorijos techninės specifikacijos. Reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms): langams, durims, vartams, apdailos medžiagoms, grindų dangai (slidumas, dilumas ir kita), stogo dangai, (baldams, interjero elementams kai numatyta sutartyje ar užduotyje), kitiems gaminiais ir medžiagoms. Reikalavimai statybos produktams pateikiami su nuoroda į tiems produktams reikalavimus keliančius normatyvinius dokumentu		
	TS-11	PVC homogeninė grindų danga	
	TS-12	Akmens masės plytelių danga	
	TS-13	Akustinės lubos	
	TS-14	Vidaus durys	
	TS-15	Aliuminio konstrukcijos pertvaros ir durys	
	TS-16	Taktiliniai paviršiai	
	TS-17	Įspėjamoji juosta	
	TS-18	Iškabos brailio raštu	
	TS-19	Turėklų įrengimas	
	TS-20	LMDP atitvaros	
	TS-21	Sanitarinių mazgų įrengimo gaminiai	
	TS-22	Palangė-darbo stalas	
	TS-23	Rankena su užraktu	
IV.	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis, statinio elementų, statybos produktų ir medžiagų atsparumas ugniai		

1. 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

Darbo projektas nebus rengiamas.

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	2	32	0

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

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

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

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

Sarašai 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.

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.

Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

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“;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	3	32	0

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“.
16. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;
17. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
18. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
19. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
20. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
21. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
22. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
23. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“;
24. STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“;
25. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
26. STR 1.01.04:2015 – „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
27. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji informavimo reikalavimai“;
28. ISO 21542:2011 Tarptautinis Standartas „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“.
29. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338;
30. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
31. „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);
32. HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
33. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
34. ISO 21542:2021 Pastatų statyba. Apstatytosios aplinkos prieinamumas ir tinkamumas naudoti

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	4	32	0

“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 prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų. Visi avarinio išėjimo maršrutai turi būti laisvi praėjimui visame stovinčio žmogaus aukštyje.

Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	5	32	0

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

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

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

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į 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 nuorodoms 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	6	32	0

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

Saugojimas aikštelėje

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

UŽ MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ NUOSTOLIUS ARBA APGADINIMUS VISIŠKAI ATSAKO RANGOVAS.

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

TS-01 ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė

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

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

Vykdamat ardymo (išmontavimo) darbus turi būti:

- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždarais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama ne iš didesnio kaip 3 m. aukščio. Vieta į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).
- Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti statinio statybos techninės priežiūros vadovą. Kitu atveju rangovas ir statinio statybos techninės priežiūros vadovas privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo 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, ardokus gaminius pageidautina drėkinti.
- Baigus remonto darbus, atstatomi nuimti elementai.
Įrengiami PVC kanalai tinklams.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	7	32	0

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 ($>10^{\circ}\text{C}$) 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.

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

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

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

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

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

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

Mūro įrengimas

Statybai turi būti naudojami nauji, anksčiau nenaudoti gaminiai, švarūs, neįmirkę.

Į statybos aikštelę medžiagos turi būti atvežamos su atitikties sertifikatais, kuriuose turi būti pagrindiniai duomenys apie gamintoją ir gaminį, o privalomai sertifikuojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti sertifikatus.

Statybiniai skiediniai turi atitikti LST 1346:1997 reikalavimus.

Portlandcementis: 400 markės

Smėlis: pagal LST 1342:1994

Kalkės: pagal LST 1346:1997

Vanduo: skaidrus ir be kenksmingų žalingų, kietėjimą stabdančių medžiagų, pH 4-12,5

Naudojami priedai (plastifikuojantieji, stabilizuojantieji, didinantys nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui ir pan.) turi būti aprobuoti techninės priežiūros inžinieriaus.

Mūrijant pastatų ir statinių konstrukcijas, nukrypimai nuo projektinių išmatavimų neturi viršyti leistinų, kurie nurodyti STR 2.05.09:2005 "Mūrinių konstrukcijų projektavimas".

Blokelių matmenų leistini nuokrypiai, formos ir paviršiaus defektai, techniniai reikalavimai, savybės, priėmimas, tikrinimo būdai, gabenimas ir laikymas turi atitikti LST 1167-91.

Gipso kartono plokštės

Gipso kartono plokštės naudojamos surenkamų pertvarų montavimui, mūrinių sienų paviršiams išlyginti ("sausas tinkas"), iš vidaus apšiltintų mūro sienų aptaisymui.

Lengvos surenkamos pertvaros iš 2X2 sluoksniu gipso kartono plokščių 12,5mm storio,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	8	32	0

tvirtinamos ant metalinių 100x75x3000mm plonasienių statramsčių. Atstumas tarp statramsčių 600 mm. Gipso kartono plokštės tvirtinamos iš abiejų pusių, kanalinių atitvarų gipso kartono plokštės iš vienos pusės prie metalinio karkaso varžtais 25x4,2mm; kas 200 mm. Atstumai tarp varžtų ir kartoninio plokštės krašto 10mm ir 15mm iki pjautinio krašto. Varžtų galvutės turi įsmigti į kartoną, jo nesusukaldydamos. Plokštės montuoti taip, kad jungiamoji medžiaga patektų ant skirtingų lystelių iš priešingų karkaso konstrukcijos pusių. Garso izoliacijai ertmė tarp statramsčių užpildoma 100mm minkštos mineralinės vatos sluoksniu, pagal nurodytą detalę. Siūlės tarp plokščių dengiamos jungiamąja juosta glaisto pagalba. Pertvaros glaistomos, šlifuojamos, dažomos du kartus.

Gipso kartoninės plokštės techninės specifikacijos žymuo: LST EN 520:2005+A1:2010 (D).

Gipso kartono techniniai parametrai:

- atsparumas ugniai: atitinka A2-s1, d0 klasę LST EN 13501-1 ir LBN 201-07;
- šiluminė varža: $\geq 0,25$ [m²K/W]; pagal LST EN12524;
- vandens garų difuzijos koeficientas: μ 10, pagal LST EN12524;

Montuojamo gipso kartono plokščių rūšys:

- klasikinė gipskartonio plokštė (t-12,5mm); lenkiamasis stipris: išilgai ≥ 550 N, skersai ≥ 210 N;
- atspari drėgmei gipskartonio plokštė (t-12,5mm); lenkiamasis stipris: išilgai ≥ 550 N, skersai ≥ 210 N;
- priešgaisrinė gipskartonio plokštė (t-12,5mm); degumo klasė: A2-s1, d0

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 vandeniui. 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 - CO₂ < 6 %;
- negesiu grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8 - 25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m³.

Metalinis tinklas turi būti apie 10x10mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9 mm), 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	9	32	0

UAB "A-Z projektai"

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 nuo projekcinio	1 3 <2	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 – 40 metrų ilgio) Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	<2	
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	<8%	

TS-04 SIENŲ GRUNTAVIMAS

Gruntavimas

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.

TS-05 SIENŲ GLAISTYMAS

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

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	10	32	0

UAB "A-Z projektai"

įtrūkimų.

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

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

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

1 lentelė. Glaisto techniniai rodikliai

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

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

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

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

TS-06 SIENŲ DAŽYMAS

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 $\sim 1,1 \text{ g/cm}^3$.

Sausose patalpose, paviršių paruošimo dažymui užbaigimui naudojami polimeriniai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	11	32	0

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°C iki +30°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 ~ 3g/l prie +20°C;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis ~ 2,7 g/cm³.

2. Drėgnų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- 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.

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.

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	12	32	0

UAB "A-Z projektai"

Pagrindinės dispersinių dažų techninės savybės:

1. Atsparumas drėgnam trynimui - 1 klasė ($< 5 \mu\text{m}$);
2. Blizgumas - pusiau matiniai;
3. Dengiamumas - 1 klasė ($\geq 99,5 \text{ kv. m/l}$), priklauso nuo paviršiaus įgeriamumo ir lygumo;
4. **Sienų dažų spalva RAL 9010 arba RAL 9001.**

Dažant metalinius paviršius nuo paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Techniniai reikalavimai dažų dangos sluoksniams:

Techniniai reikalavimai	Ribiniai Nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis - glaisto - 0,5 mm - dažų sluoksnio $> 25 \text{ mkm}$	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	+	+	-

7.4. Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
-------------------------	-------------------------	-----------------

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	13	32	0

UAB "A-Z projektai"

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

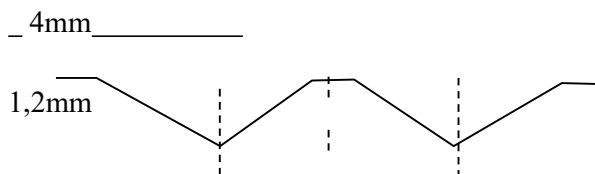
TS-07 GRINDŲ DANGOS ĮRENGIMO DARBAI

a) PVC grindų danga.

PVC dangos klijavimui turi būti naudojami grindų dangos gamintojo rekomenduojami klijai.

Klijai dengiami esant taip pačiai 18-27 °C patalpos temperatūrai. Klijus dengti naudojant Euro A2 mentelę (1,8x1,2x1,65mm) dantuotą mentelę, kurios tarpas tarp dantukų sudaro ne daugiau kaip **4mm**.

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



Atsižvelgiant į klijų padengimo svarbą, kiekvienos naujos instaliacijos metu rekomenduojama naudoti naują mentelę. Susidėvėjusi mentelė padengs netinkamą kiekį klijų ant pagrindo, todėl ją būtina pakeisti nauja.

Klijus reikia dengti mentelę laikant 60° kampu. Tepkite ant pagrindo tiek klijų, kiek per jų veikimo laiką galėsite užkloti dangos.

Klojant dangą kiekviena plytelė ir lentelė turi būti prispausta tolygiai prie paviršiaus. Paklojus būtina voluoti su 45kg volu iškart po suklojimo, bet ne ilgiau nei 1-2 valandos po klijų užtepimo ant pagrindo. Grindys turi būti voluojamos antrą kartą po 2 valandų suklojus dangą.

Dviejų komponentų klijai tolygiai sumaišomi. Grindų danga, kuri supjaunama rankiniu būdu, turi būti supjauta reikiamo dydžio, be poreikio ją jėga išspaudinėti reikiamoje vietoje. Grindų danga klojama iš karto po klijų padengimo ant paviršiaus, įsitikinant, kad klijai vis dar yra lipnūs. Įsitikinkite, kad klojimo metu klijai tolygiai pasiekė grindų pagrindą.

Plytelė (lentelės) turi būti įklota į jai skirtą vietą. Tokiu būdu bus išvengta klijų išsiskverbimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	14	32	0

tarp plytelių (lentelių).

Nuvalyti visą klijų perteklių nuo grindų dangos paviršiaus kol jis dar drėgnas, naudojant klijų nuėmėju sudrėkintą audinį. Negalima leisti klijų išdžiūti ant bet kokio grindų paviršiaus (pagrindo ar dangos). Išdžiuvus klijams ant suklijuotų grindų paviršiaus, šie valomi atsargiai pašveičiant nuo paviršiaus ar naudojant klijų nuėmėju sudrėkintą 3M raudoną padą.

Klijai, kurie buvo užšaldyti negali būti naudojami.

Nenaudoti klijų tose vietose, kur buvo naudoti bituminiai klijai, kol jų likučiai nebus pašalinti nuo pagrindo paviršiaus. Padengti latekso išlyginamuoju mišiniu, skirtų šiam atvejui, kaip priemone, apsaugančia nuo ankstesniu klijų padengimo.

b) Akmens masės plytelių danga.

Bendrieji reikalavimai

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

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

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

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

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

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

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

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

Grindinių plytelių siūlių glaistas

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

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

Siūlių glaisto paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu nuo +10 °C iki +25 °C

Atsparumas temperatūrai nuo -30 °C iki +90 °C

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

Antrojo masės maišymo trukmė maždaug 1 minutė Skiedinys tinkamas naudoti maždaug 45 minutes

Valymas daugiausia 10–20 minučių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	15	32	0

Vaikščioti leidžiama maždaug 24 valandos

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

Keraminių plytelių siūlių glaisto skiedinys reakcinių dervų pagrindu.

Klasė RG

Atsparumas lenkimui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklų $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

Atsparumas gniuždymui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklų $\geq 45 \text{ N/mm}^2$

Susitraukimas $\leq 1,5 \text{ mm/m}$

Vandens įgertis po 240 min. $\leq 0,1 \text{ g}$ Atsparumas dilimui $\leq 250 \text{ mm}^3$

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

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

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

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

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

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

- Plytelių kljavimas. Masę užtepti ant pagrindo ir tolygiai paskirstyti dantyta glaistykle su 3 mm dydžio dantukais. Horizontaliems paviršiams naudoti glaistyklę su daugiausia 6 mm dydžio dantukais. Plytelę prispausti, nedelsiant pataisyti jos padėtį ir kuo greičiau pašalinti išspaustos masės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	16	32	0

perteklių. Visus skiedinio nešvarumus būtina šalinti sistemingsai.

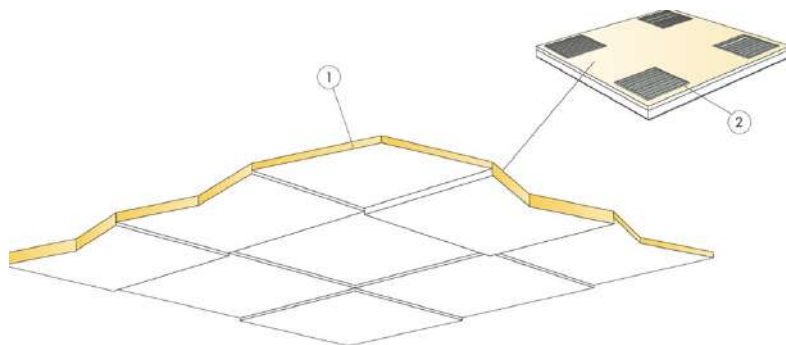
Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

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

TS-08 SURENKAMŲ MINERALINIŲ LUBŲ MONTAVIMAS

Montavimas

Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 20mm ir 40mm storio mineralinės vatos plokščių. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys. Plokštės klijuojamos tiesiogiai prie pagrindo naudojant specialius klijus. 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.



TS-09 VIDAUS DURŲ MONTAVIMAS

Bendrieji reikalavimai

Prieš pradėdant durų 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 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	17	32	0

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.

Pastate keičiamos tik durys į klases. Durys pritaikytos žmonėms su negalia (ŽN). ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius bekliūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių. Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

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, slenksčio 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.

Atliekant pastato vidaus durų keitimą suremontuojami ir sutvarkomi angokraščiai.

TS-10 LANGŲ MONTAVIMAS

Naujai kertamose angose įrengiami nauji langai, plastiko rėmo su stiklo paketu, kai vienas stiklas selektyvinis.

Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo padėtimi ("mikroventiliacija").

Langai pagaminti ir įrengti taip, kad atitiktų tokius standartus:

- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas“

- ST 2491109.01.2008 Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas.

- LST EN 12207 Langai ir durys. Oro skverbti. Klasifikavimas.

PASTABA: nustojus galioti nurodytiems dokumentams automatiškai galioja juos keičiantis. Pastaba prie sąrašo galioja tik pakitus dokumentams po projekto išleidimo.

1 lentelė. Langai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	18	32	0

UAB "A-Z projektai"

Eil. Nr.	Gaminio savybė	Klasė arba dydis
1	• Langų atsparumas vėjo apkrovai pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	ne mažiau kaip A1 centre) ne mažiau kaip A3 (pakraščiuose)
2	• Vandens nepralaidumas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	ne mažiau kaip 4A, 4B (centre), ne mažiau kaip 5A, 5B (pakraščiuose)
3	• Oro pralaidumas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	ne mažiau kaip 4 (klasė pagal LST EN 12207:2017)
4	Langų šilumos pralaidumas	$U \leq 1,0 / (m^2K)$ PVC langai
5	• Mechaninis patvarumas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	1 (5.000 ciklų)
6	Mechaninės savybės. Veikiamosios jėgos pagal LST EN 12400:2003 „Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas“	1 (200 N)
7	Mechaninis stipris pagal LST EN 12400:2003 „Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas“	1
8	Suvirintų kampų ir T formos sandūrų stiprumas pagal LST EN 514:2002 Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U) langų ir durų profiliai. Suvirintų kampų ir T formos sandūrų stiprumo	(norma $2kN \div 20 kN$)
9	Išorinių sienelių storis	Turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus
10	CE ženklinimas	Privalomas
11	PVC profiliai	Be švino stabilizatorių
12	Mechaninio atsparumo klasė	≥ 1
13	PVC profilių gamyba	Be švino stabilizatorių

Langų gamintojas privalo parinkti tokią plieninę armatūrą kuri užtikrintų varstomų dalių ilgaamžiškumą bei statinį stabilumą.

Langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvūs ir neturi išskirti nuodingų medžiagų;

Langų gamybai naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus;

Darbų vykdymas

Langus montuojanti įmonė turi turėti patvirtintas langų montavimo taisykles.

Montavimo darbų eiga:

1. Langas įtvirtinamas angoje.

Galimi keli staktos tvirtinimo būdai:

A) naudojant specialias tvirtinimo plokštes

- staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės;

- tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	19	32	0

- prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos

- PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;

- gaminy su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomos į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais;

- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčią;

- kai stakta yra teisingoje padėtyje, tvirtinimo plokštelės prilenkiamos prie angokraščio ir pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvaržčiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

B) naudojant inkaravimo varžtus

- per lango staktos profilį išgręžiamos kiaurymės inkaravimo varžtams. Inkaravimo varžtų ir kiaurymių diametras turi būti vienodas (standartiniais gaminiams rekomenduojamas 10 mm diametras);

- gaminys įstatomas ir išlyginamas angoje;

- kai stakta yra teisingoje padėtyje, per kiaurymes staktoje į mūrą išgręžiamos skylės. Reikia atkreipti dėmesį, kad inkaravimo varžtų ir skylių mūre diametrai būtų tie patys, o išgręžtų sienoje skylių gylis nebūtų per mažas;

- per kiaurymes staktoje į sieną įsukami inkaravimo varžtai ir priveržiama stakta. Reikia atkreipti dėmesį, kad varžtai būtų pilnai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojamas (pertempiamas) staktos profilis;

- angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.

2. Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

- gaminių varstymui gali būti naudojama skirtingų firmų furnitūra (apkaustai). Dėl apkaustų reguliavimo technologijos teirautis jų gamybos arba prekybos įmonėse. Jeigu reguliavimo atlikti neįmanoma, patikrinti, ar gaminys yra teisingoje padėtyje. Esant neteisingai staktos padėčiai, lango įstatymą pakartoti.

3. Atliekamas tarpo tarp staktos ir angos sandarinimas.

- angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretanu arba akmens ar stiklo vatos tarpais su polietileno plėvelės apvalkalu);

- skirtingų sandariklių savybės yra skirtingos, todėl dėl jų teisingo parinkimo ir naudojimo reikia konsultuotis su gamintojais ar tiekėjais. Reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos. Tvirtinant staktą tvirtinimo plokštelėmis (A būdas), rekomenduojama staktą iš vidinės pusės papildomai įveržti mediniais įtvarais visom kryptim;

- sustingus sandarikliui, pašalinti įtvirtinimo pleištus ir galutinai užsandarinti pleiščių vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvarus;

- iš langų vidaus pusės (tarp angokraščių ir plastikinių langų rėmų) sumontuojamos garo izoliacinės juostos. Iš langų išorinės (lauko pusės) sumontuojamos difuzinės sandarinimo juostos.

4. Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.

- nustačius, kad varstymo mechanizmas veikia sunkiai arba užstringa, patikrinti, ar nėra staktos deformacijų. Esant staktos deformacijoms, pašalinti deformacijų priežastį arba atlikti pakartotiną gaminio montavimą.

5. Atliekamas angos hermetizavimas.

- angos hermetizavimas atliekamas visu staktos perimetru angos išorėje. Angos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	20	32	0

hermetizavimui naudojami specialūs silikoniniai hermetikai arba hermetizavimo tarpikliai.

6. Pritvirtinamos išorinės palangės. Išorės palangės apskardinamos plastikų dengta cinkuota skarda.

- įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovaujamos gamintojo instrukcijomis. Rekomenduotina palanges pritvirtinti prie lango staktos.

7. Pašalinamos apsauginės plėvelės.

8. Visi paviršiai nuvalomi.

2 lentelė. Leistini nuokrypiai

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 1,0 + 1,5
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 2,0 - 1,0 - 1,5
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	- 2,0 2,0 30
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600	5,0 1,5 2,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600	3,5 2,0 3,0 4,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės		3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės		3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi		2
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto		± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse		2

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

TS-11 PVC HOMOGENINĖ 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 dėmių.

Klasifikavimas	Normos	Išmatuota vertė		
	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AZP-024-304-TDP-SA-AR	21	32	0

UAB "A-Z projektai"

Produkto tipas	ISO 10581	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga
Rišklio turinys	ISO 10581	Tipas I
Komercinė klasifikacija	ISO 10874	34 Labai intensyvi
Pramoninė klasifikacija	ISO 10874	43 Intensyvi
Charakteristikos	Normos	Išmatuota vertė
Paviršiaus apdorojimas		Sustiprintas PUR
Bendras storis	ISO 24346	2 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340	2 mm
Bendras svoris	ISO 23997	3000 g/m ² 2900 g/m ²
Rodikliai pagal CE žymėjimą	Normos	Išmatuota vertė
Eksplotacinių savybių deklaracija	EN 14041	0019-0020-DoP-2013-07
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1
Reakcija į ugnį	EN ISO 9239-1	≥ 8 kW/m ²
Reakcija į ugnį	EN ISO 11925-2	Išlaikyta
Statinės elektros iškrovos	EN 1815	Antistatinis (≤ 2 kV)
Atsparumas šilumai	EN 12667	0,010 m ² •K/W
Atsparumas slydimui	EN 13893	Klasė DS (μ ≥ 0,30)
Techniniai duomenys	Normos	Išmatuota vertė
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	≤ 0.10 mm Geriausia išmatuota vertė : 0,03 mm
Atsparumas slydimui	BS 7976-2	Maža paslydimo rizika
Rietimasis dėl karščio	EN ISO 23999	≤8 mm rulonams ≤2 mm plytelėms
Švarios patalpos testas	ISO 14644-1	ISO klasė 4
Kėdės su ratukais testas	ISO 4918	Tinkamas
Spalvų atsparumas šviesai	ISO 105-B02	≥ 6 ≥ 7
Matmenų stabilumas	EN ISO 23999	Vidutinė išmatuota vertė : ≤ 0.25 % plytelėms Vidutinė išmatuota vertė: ≤ 0.40 % rulonams
Užterštumo šalinimas	ISO 8690 – DIN 25415	Puikus
Cheminis atsparumas	ISO 26987	Puikus atsparumas Geras atsparumas
Atsparumas bakterijoms	ISO 846 Part C	Neskatina dauginimosi
Šildomos grindys		Tinkama (max. 27°C)
Tinkamumas drėgnoms patalpoms	EN 13553 Annex A	Nelaidus vandeniui
Siūlės stiprumo vidutinė vertė	EN 684	≥ 400 N/50mm
Tvarumas, aplinka ir patalpų oro kokybė	Normos	Išmatuota vertė
Perdirbimas		Perdirbamas
Perdirbtos medžiagos		25,5 %
Anglies pėdsakas (Cradle-to-Gate, EPD Modules A1-A3)		5,71 kg CO ₂ e /m ²
Formaldehido dujų išskyrimas		E1

PVC homogeninės grindų dangos spalvų pavyzdžiai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	22	32	0



Grindjuostės

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

Patalpose, kur numatoma PVC homogeninė 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-12 AKMENS MASĖS PLYTELIŲ DANGA

Plytelės sienoms

Mineralinės (akmens) masės sieninės plytelės matiniu paviršiumi. Siūlės tarp plytelių paliekamos 3–4 mm. Klijuojamas paviršius turi būti stabilus, sausas, kietas ir lygus, visi sluoksniai, mažinantys sukibimą – pašalinami. Mineralinės masės plytelių ir siūlių glaisto spalva derinama su architektu darbo projekto eigoje. Sienos prieš klijuojant mineralinės masės plyteles san. mazguose ar drėgnose patalpose privalo būti tepamos hidroizoliacija. **Teptinė hidroizoliacija** skirta naudoti dušo patalpų ir kitų drėgnų patalpų hidroizoliacijai statinio konstrukcijoms apsaugoti nuo pavojingo vandens poveikio.

Techninės charakteristikos mineralinėms sieninėms plytelėms:

Formatas: 300x600x8,7mm

Mažo vandens įmirkio sauso presavimo keraminės plytelės (akmens masės).

1.	Vandens įgeriamumas	pagal EN ISO 10545-3	$Ev \leq 0,5 \%$
2.	Laužimo jėga	pagal EN ISO 10545-4	$\geq 1300 \text{ N}$
2.	Stipris lenkiant	pagal EN ISO 10545-4	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$
4.	Atsparumas chemikalams	pagal EN ISO 10545-13	Min. klasė B

Atitikties deklaravimo pagrindas :

Privalomieji Lietuvoje ir Europos Sąjungoje nustatyti sertifikavimo rodikliai ir gamintojo deklaruojamos vertės pagal standartą „Keraminės plytelės“ LST EN 14411:2013 (D);

Sienu plytelių spalvų pavyzdžiai:



Plytelės grindims

Formatas: 450X450X8,5mm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	23	32	0

UAB "A-Z projektai"

Mažo įmirkio sauso presavimo akmens masės ($E \leq 0,5\%$, B1a grupė UGL) neglazūruotos.

1.	Matmenys, forma, paviršiaus kokybė	pagal EN ISO 10545-2	labai maži leistini nuokrypiai
2.	Įmirkis	pagal EN ISO 10545-3	$E \leq 0,5\%$
3.	Stipris lenkiant	pagal EN ISO 10545-4	Min. 2300 N
4.	Slidumo klasė	pagal DIN51130	R11
5.	Cheminis atsparumas	pagal EN ISO 10545-13	pažeidimų nėra
6.	Atsparumas dilumui (gilusis)	pagal EN ISO 10545-6	$< 175 \text{ mm}^3$

Atitikties deklaravimo pagrindas :

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

Grindų plytelių spalvų pavyzdžiai:



Akmens masės plytelių klijai

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

Pagrindinės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Suderinta techninė specifikacija
Atsparumas ugniai	A1	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po senėjimo proceso	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po senėjimo proceso esant terminiam poveikiui	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po panardinimo į vandenį	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po šaldymo ir atšildymo ciklų	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po ilgesnio klojimo laikotarpio	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Pavojingų medžiagų išsiskyrimas		Žr. medžiagos SDL

TS-13 AKUSTINĖS LUBOS

Gaminio aprašymas

Plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos, padengta specialia danga.

Tai yra dizaino sistema, susidedanti iš skirtingų plokščių storių, matmenų ir spalvų. Plokštės

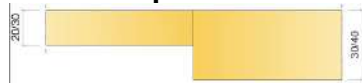
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	24	32	0

klijuojamos tiesiai viena šalia kitos keičiant plokščių storį, taip sukuriant unikalius dizaino sprendimus su lygių poslinkiais.

Panaudojimas

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

Briaunos tipas



Matmenys: 1200x600x20; 1200x600x40; 600x600x20.

Spalva: balta

Degumo grupė: A2-s1,d0, nedegios.

Atsparumas drėgmei: rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 95% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

Šviesos atspindys: baltos plokštės atspindžio koeficientas 85%.

Garso sugertis:

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		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A
30	33	0.10	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	23	0.05	0.35	0.70	0.95	1.00	1.00	0.65	C

TS-14 VIDAUS DURYS

Techniniai reikalavimai vidinių durų konstrukcijai ir furnitūrai (vidaus durys)

Vidinės medinės - plieninės durys OIT su vientisos drožlių plokštės užpildu geresnei garso izoliacijai. Dvisienės, 40 mm storio, iš trijų pusių falcuotos (storas falcas). Medienos užpildai pilnai padengti ir iš visų pusių apklijuoti 0,8 mm storio cinkuota plienine skarda.

Durų garso izoliacija – nemažiau 30 dB.

Durų spalva - kontrastinga sienoms, pilka, artima RAL 7040, arba blyškiai žalia, artima RAL 6021.



Cilindrai (spynų šerdys), raktai.

Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą. Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų. Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą. Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000). Vidaus durų spynos – 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo, lauko durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.

Konkretus spynos tipas parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos ir montavimo jose galimybės. Rankenos ir kita durų furnitūra. Rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui.

Durų pritraukikliai.

Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas Užsakovo ir projekto vadovo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	25	32	0

patvirtintas durų pritraukiklis. Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą. Pritraukikliai su standartine trauke – su reguliuojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės. Pritraukikliai su slankiojančia trauke – su reguliuojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 1 - 4 klasės. Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).

Durų atmušėjai.

Durų atmušėjai iš cinko ir aliuminio lydinio su gumos priedais. Durų atramos tvirtinamos varžtais į grindų betono sluoksnį. Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrekti į sieną ar kitus paviršius. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

TS-15 ALIUMINIO KONSTRUKCIJOS PERTVAROS IR DURYS

Techniniai reikalavimai aliuminio stiklintų durų konstrukcijai ir furnitūrai

- Vidaus aliuminio konstrukcijos akustinė pertvara su dvigubu stiklinimu, rėmo spalva – White aluminium RAL 9006. Saugus stiklas - laminuotas arba grūdintas.

- Konstrukcijos profilio plotis – 38 mm;
- Pertvaros su stiklu garso izoliacija – nuo 46 dB;
- Maksimalus sienos aukštis – 5300 mm;
- Maksimalus galimo įstiklinti paviršiaus plotas – iki 6,0 m²;
- Maksimalūs atstumai tarp vertikalių rėmo dalių – iki 2500 mm;
- Atsparumas oro laidumui - 0.01 m³ (mhdaPa)^{2/3};
- Stiklo storio diapazonas – 5-13 mm;
- Durys pertvaroje - integruojama Aluron ACS 50 durų sistema
- Konstrukcijos profilio plotis – 50 mm;
- durų garso izoliacija > 30 Db; atsparumas oro laidumui - 0.01 m³ (mhdaPa)^{2/3};

Durys pritaikytos neįgaliesiems, be slenksčio, durų laisvasis plotis 900mm. Skirta stiklinių atitvarų įrengimui, lauko durų įrengimui.

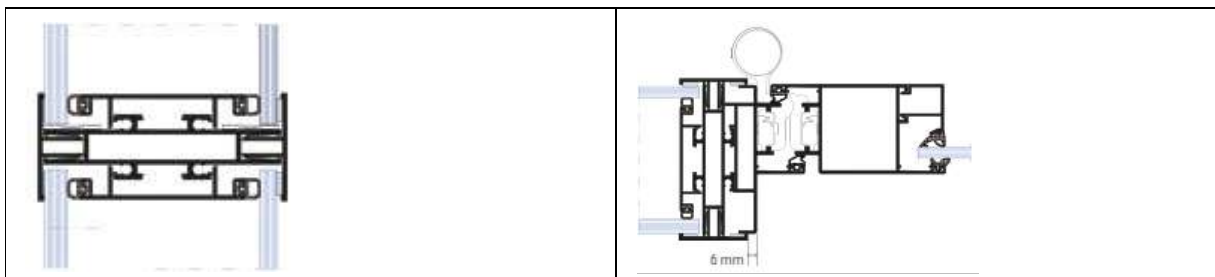
Pagrindinės techninės charakteristikos:

- Rėmo plotis – 38 mm;
- Langų U vertė (U_w) – iki 1,9 W / (m²K);
- Įstiklinimo storis – iki 44 mm;
- Aliuminio lydinys 6063;
- Galimos profilio spalvos – pagal RAL;
- Sandarumas iki 4 klasės EN 12207;
- Vandens nepralaidumo klasė: 4A, 4B klasė;
- Pertvarų su stiklu garso izoliacija – nuo 46 Db;
- Maksimalus sienos aukštis – 5300 mm;
- Maksimalus galimo įstiklinti paviršiaus plotas – iki 6,0 m²;
- Tarpai tarp vertikalių rėmo dalių – iki 2500 mm;
- Atsparumas oro laidumui - 0.01 m³ (mhdaPa)^{2/3};
- Stiklo storio diapazonas – 5-13 mm;

Dvigubas stiklinimas

Pertvara su durimis

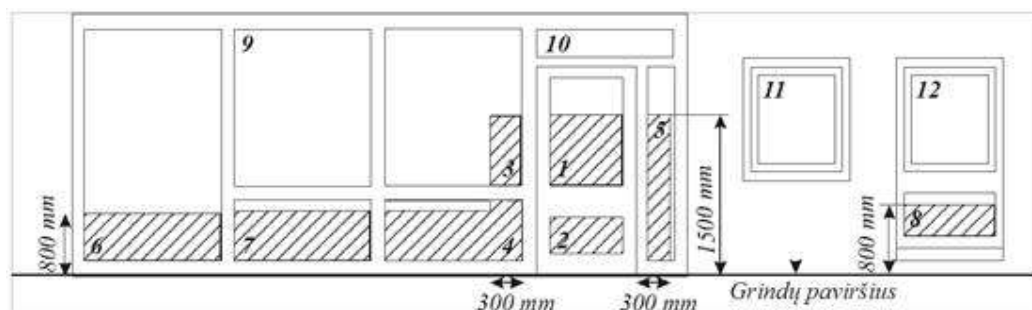
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	26	32	0



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

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:

Sienų atitvarų kritinės įstiklinimo padėtys



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

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti :

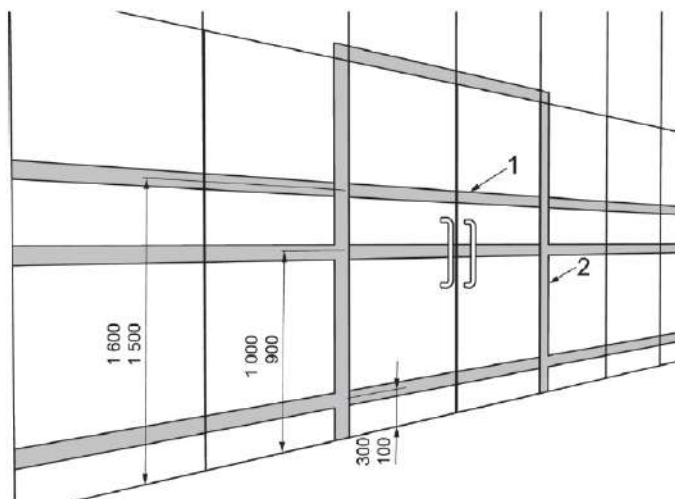
Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

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

Stiklo dužimo savybės

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

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 ženklavimas ant durų rėmo, mažiausias plotis 50 mm.

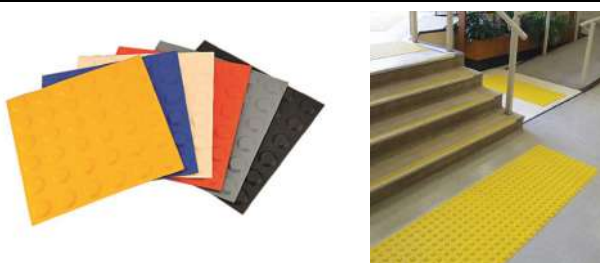


Regimųjų indikatorių dizainas

TS-16 TAKTILINIAI PAVIRŠIAI

Prieš aukščių pasikeitimus klijuojama kontrastingos spalvos ĮSPĖJAMOJI taktilinė danga.

Įspėjamosios dangos pavyzdžiai



TS-17 ĮSPĖJAMOJI JUOSTA

Vienspalvė kontrastingos spalvos juosta (geltona) klijuojama ant pirmo ir paskutinio laiptatakio

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	28	32	0

kiekviename laiptų marše.

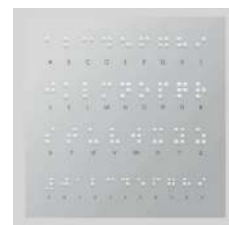
Ispėjamosios juostos pavyzdžiai



TS-18 IŠKABOS BRAILIO RAŠTU

Metalinės iškabos klijuojamos prie keičiamų durų ant sienos greta durų rankenos.

Brailio rašto spalva ir iškilumas / storis gali nuo 0,1 iki 5 mm.



TS-19 TURĖKLŲ ĮRENGIMAS

Porankio diametras 4,5 cm, nuo sienos iki porankio krašto 5 cm. Profilis apvalus.

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

Turėklų pavyzdžiai



Turėklai – metaliniai, statramčiai įrengiami kas 1200 mm. Vertikalus sudalinimas – ne didesnis nei 100 mm. Turėklų (porankio) aukštis – 1200 mm. Kiekvieno laiptų turėklo porankių (horizontalaus pratęsimo) pradžioje ir pabaigoje turi būti pritvirtinti iškili tekstai arba lytėjimo ženklai Brailio raštu, nurodantys aukšto numerį, evakuacijos išėjimo kryptį rodyklėmis.

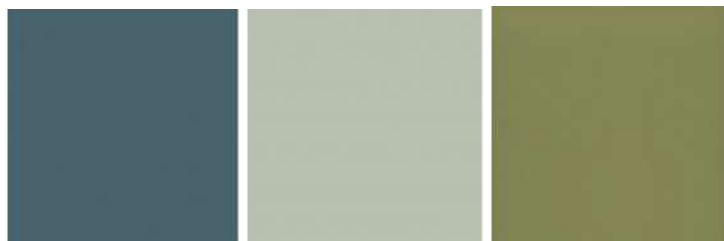
TS-20 LMDP PERTVAROS

Laminuotos medienos drožlių plokštės (LMDP) – gaunama supresavus medžio drožles ir abi jos puses padengus laminatu (melanino dervoje įmirkytu popieriumi). Dėl laminato savybių plokštė įgyja atsparumą drėgmei, aukštai temperatūrai ir įbrėžimams.

Projekte LMDP plokštės naudojamos sanitarinių mazgų WC kabinų atskyrimui. Plokštės storis 18 mm.

LMDP spalvų pavyzdžiai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	29	32	0



TS-21 SANITARINIŲ MAZGŲ ĮRENGIMO GAMINIAI

Veidrodžiai:

Visuose remontuojamuose sanitariniuose mazguose turi būti įrengti veidrodžiai. Veidrodžių stiklų kraštai - šlifuoti. Stiklas turi būti lygus, gerai nupoliruotas.

Šiukšliadėžė:

Medžiaga: nerūdijantis plienas su tvirtu plokščiu dangčiu.

Šiukšliadėžė atidaroma su pedalo mechanizmu;

Nuimamas vidinis plastikinis indas;

Rėmas ir dangtis: plieno lakštas.

Vidinė tara: juodas plastikas.

Vidinis bakas: nuimamas, cinkuotas arba juodas plastikas

Talpa: 10-20 l

Rankų džiovintuvas:

Rankų vėjelis su automatiniu įsijungimu ir išsijungimu.

Darbinė įtampa – 220-240 Vac, 50-60 Hz

Oro greitis – 96 m/s (345 km/h)

Galia – 1300-3200 W

Šildymo dalia – 400 W

Džiūvimo laikas – 10-12 s

Garso lygis – 60-70 dB

Karšto oro rankų džiovintuvo pavyzdžiai



Muilo dozatorius:

Talpa: 500-1000ml

Tvirtinimas: tvirtinamas prie sienos

Patariama tvirtinti (mm): 900-1200

Spalva: Pilka

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-304-TDP-SA-AR	30	32	0

Popierinių rankšluosčių laikiklis:

Spalva: Pilka

Tvirtinimas: tvirtinamas prie sienos

Pritaikytas lapiniams popieriniams rankšluosčiams: Lankstymo tipas Z forma.

Tualetinio popieriaus laikiklis:

Korpuso medžiaga: 304 šlifuotas nerūdijantis plienas

Spalva: Matinė

Užraktas: Metalinis raktas ir spyna.

Pakaba drabužiams/rankinei:

Spalva: Chromas

Pakaba montuojama tualetų kabinose. Pakaba turi atlaikyti pakabinamą mokinio kuprinę.

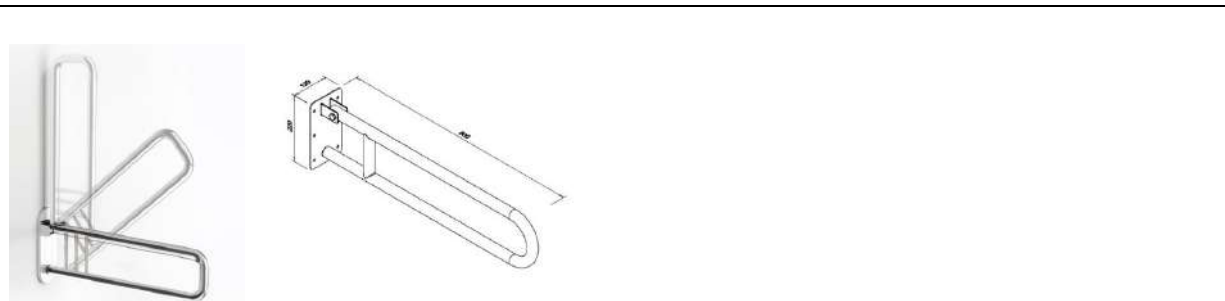
Užlenkiamieji porankiai prie klozeto:

Medžiaga: Nerūdijantis plienas

Spalva: Chromas

Montavimas: Tvirtinimas prie sienos

Užlenkiamo porankio pavyzdžiai



TS-22 PALANGĖ – DARBO STALAS

Įrengiamos palangės, kurios pritaikytos naudoti kaip rašomasis stalas.

Medžiaga – uosio arba ąžuolo masyvo medinės vidaus palangės;

Palangė nuo sienos dar turėtų išsikišti apie 30 cm.

Poreikiui esant palangėse reikia sumontuoti vėdinimo grotėles.

Palangių įrengimo pavyzdžiai



TS-23 RANKENA SU UŽRAKTU

Visiems langams trečio aukšto patalpose įrengiama lango rankena su užraktu arba analogiško tipo apsauga nuo vaikų.

Rankenos vizualiniai pavyzdžiai



4. statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis, statinio elementų, statybos produktų ir medžiagų atsparumas ugniai;

Remontuojamas pastatas yra I ugniai atsparumo.

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	DFL-s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
¹⁾ Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami. ²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais. ³⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais. RN – reikalavimai nekeliami.		

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

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	TS-01			
1.1	Grindų dangos ardymas:	TS-01			
	Medžio lentų danga (pat. Nr. 1-47, 1-48, 1-49, 1-54, 1-55, 1-56, 1-57, 1-58)		m ²	420,81	
	Akmens masės plytelių danga (pat. Nr. 1-50, 1-51, 1-52, 1-53)		m ²	14,48	
1.2	Sienų dangos ardymas:	TS-01			
	Keraminių plytelių danga (pat. Nr. 1-50, 1-51, 1-52, 1-53)		m ²	52,42	
1.3	Durų išmontavimas. Iš viso:	TS-01		12	
1.4	Mūro pertvarų griovimas, t-140 mm	TS-01	m ² m ³	20,31 2,84	
	Mūro pertvarų griovimas, t-250 mm	TS-01	m ² m ³	36,12 9,03	
1.5	Statybinio laužo/statybinių šiukšlių išvežimas	TS-01	t	131,59	
2.	VIDAUS SIENOS	TS-02			
2.1	Mūro įrengimas:	TS-02			
	Angos sienoje užmūrijimas – 38 cm.		m ² m ³	3,37 1,28	
2.2	G/k atitvaros įrengimas – 150 mm: (g/k plokštės tvirtinamos ant metalinių 100x75x3000 mm plonasienių statramsčių, ertmė tarp statramsčių užpildoma 100 mm minkštos mineralinės vatos sluoksniu)	TS-02	m ² m ³	53,91 8,09	
	Impregnuota g/k plokštė (drėgnoms patalpoms) – 12,5 mm (2x2)		m ²	23,79	
	Priešgaisrinė g/k plokštė – 12,5 mm (2x2)		m ²	30,12	
2.3	Sienų apdaila:				
2.2.1	<i>Esamų sienų dažymas.</i> Esamo tinko pašalinimas nuo sienų ir angokraščių, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais.	TS-03 TS-05 TS-06	m ²	814,26	
2.2.2	<i>Naujai įrengiamų g/k pertvarų dažymas.</i> Pertvaros glaistomos, šlifuojamos, dažomos du kartus.	TS-02 TS-05 TS-06	m ²	42,58	
2.2.3	Akmens masės plytelių danga, h – 3,00 m.	TS-12	m ²	84,90	
	Akmens masės plytelių danga, ties kriauklėmis, h – 1,60 m.	TS-12	m ²	9,84	
2.4	Sienos aptaisymas 12,5 mm g/k plokštėmis	TS-02	m ²	104,10	
3.	LUBŲ APDAILA				
3.1	Akustinių lubų įrengimas				
	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas	TS-08	m ²	438,79	

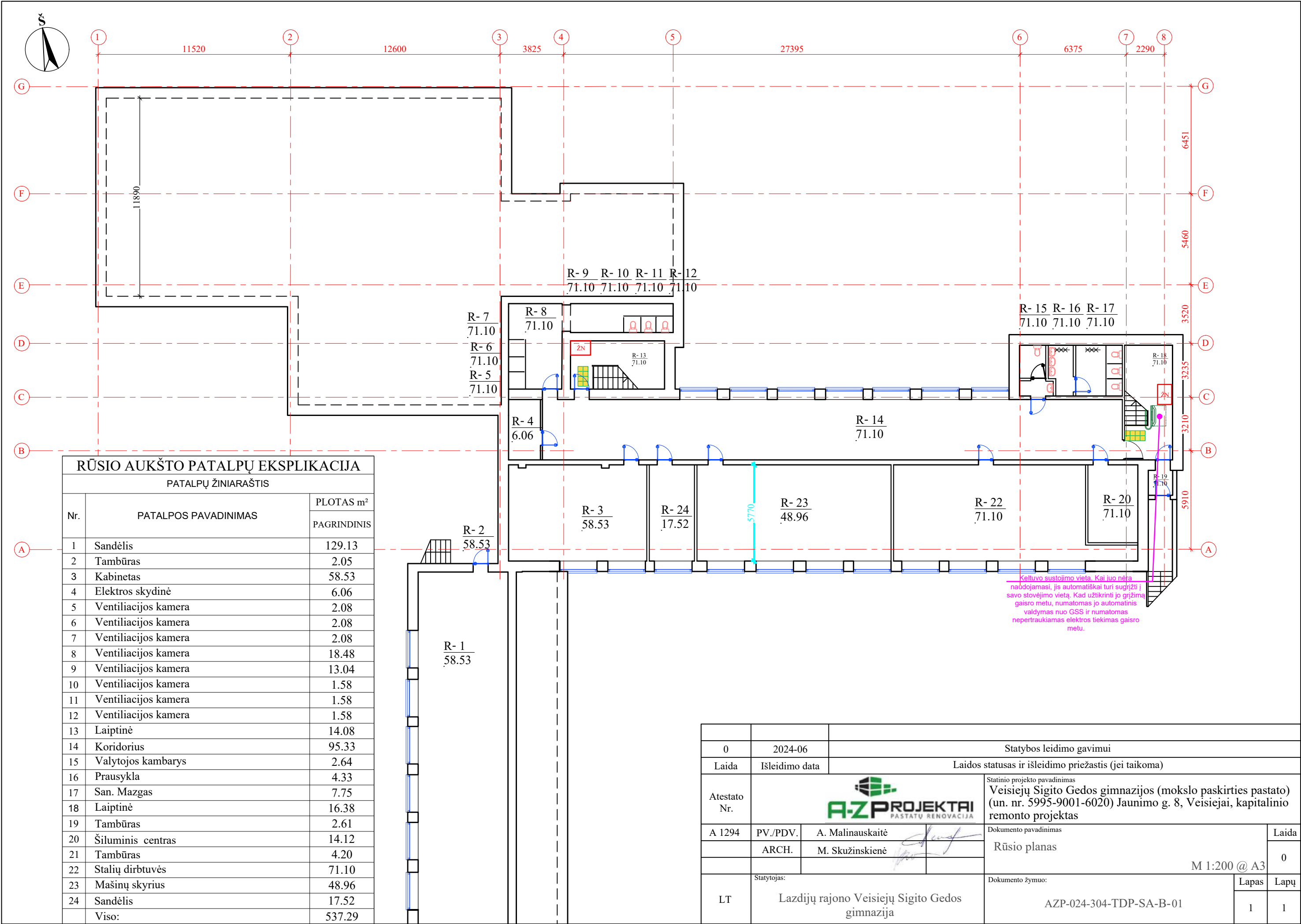
	atšokęs tinkas. Lubos klijuojamos tiesiai ant g/b plokštės. Plokščių storis - 20-40 mm.	TS-13			
3.2	Ortakių aptaisymas g/k plokštėmis, 12,5 mm. Plokščių glaistymas, šlifavimas, dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais	TS-03	m²	98,07	
4.	GRINDŲ DANGA				
4.1	PVC homogeninė danga (su dangos užlenkimu grindjuostėms). Iš viso:		m²	476,60	
4.1.1	PVC homogeninė danga Klijai	TS-11		453,03	
4.1.2	Grindjuostčių įrengimas užlenkiant PVC grindų dangą, 100mm	TS-11	m m²	235,72 23,57	
4.2	Akmens masės plytelių danga	TS-12	m²	13,92	
4.3	Teptinė hidroizoliacija (patalpos Nr. 3-52)	TS-12	m²	5,64	
5.	DURŲ, LANGŲ IR ĮSTILINTŲ PERTVARŲ ĮRENGIMAS				
	Naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos atstatymas.				
5.1	Vidinės medinės - plieninės durys OIT su vientisos drožlių plokštės užpildu geresnei garso izoliacijai. 2 cinkuoti 2 dalių vyriai. Spyna su cilindrinio užraktu ir kampine stakta . Durys pritaikytos neįgaliesiems, be slenksčio. 1000x2100mm	TS-09 TS-14	Vnt. m²	1 2,10	
5.2	Vidinės medinės - plieninės durys OIT su vientisos drožlių plokštės užpildu geresnei garso izoliacijai. 2 cinkuoti 2 dalių vyriai. Spyna su cilindrinio užraktu ir kampine stakta . Durys pritaikytos neįgaliesiems, be slenksčio. 800x2100mm	TS-09 TS-14	Vnt. m²	2 1,68	
5.3	Vidaus aliuminio konstrukcijos durys. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos klases (priešgaisrinis). Konstrukcijos profilio plotis – 50 mm; durų garso izoliacija – su slenksčiu - iki 38 Db; Durys pritaikytos neįgaliesiems, su neaukštu ≤20 mm slenksčiu, su nuožulna. 1200x2600mm	TS-09 TS-15	Vnt. m²	3 9,39	
5.4	Vidaus aliuminio konstrukcijos durys. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos klases (priešgaisrinis). Konstrukcijos profilio plotis – 50 mm; durų garso izoliacija – su slenksčiu - iki 38 Db; Durys pritaikytos neįgaliesiems, su neaukštu ≤20 mm slenksčiu, su nuožulna. 1100x2600mm	TS-09 TS-15	Vnt. m²	2 5,74	
5.5	Vidaus aliuminio konstrukcijos durys. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos	TS-09	Vnt.	2 4,62	

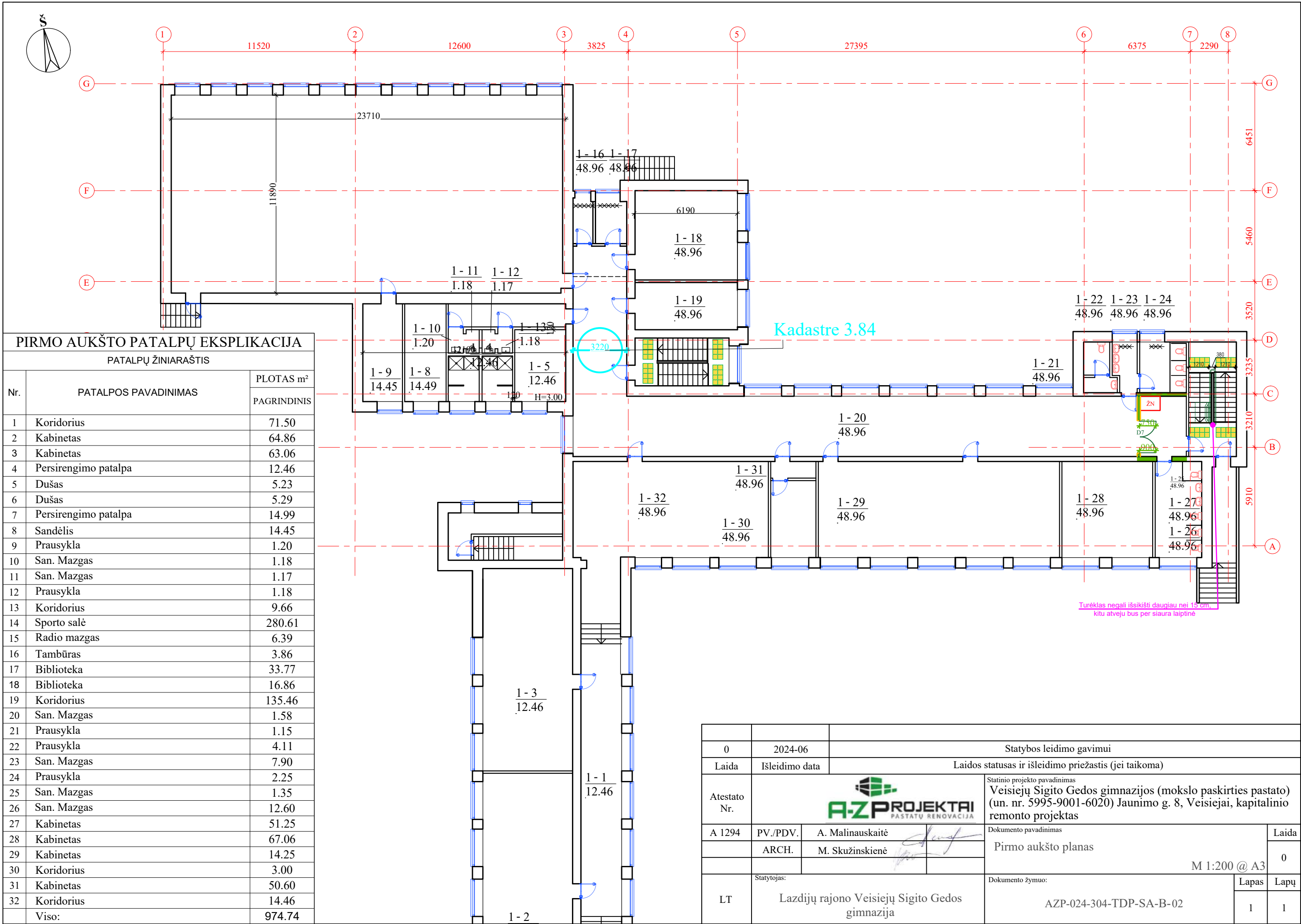
	klases (priešgaisrinis). Konstrukcijos profilio plotis – 50 mm; durų garso izoliacija – su slenksčiu - iki 38 Db; Durys pritaikytos neįgaliesiems, su neaukštu ≤20 mm slenksčiu, su nuožulna. 1100x2100mm	TS-15	m ²		
5.6	Vidaus aliuminio konstrukcijos durys. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos klases (priešgaisrinis). Konstrukcijos profilio plotis – 50 mm; durų garso izoliacija – su slenksčiu - iki 38 Db; Durys pritaikytos neįgaliesiems, su neaukštu ≤20 mm slenksčiu, su nuožulna. 1300x2100mm	TS-09 TS-15	Vnt. m ²	2 5,46	
5.7	Vidaus aliuminio konstrukcijos durys. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos klases (priešgaisrinis). Konstrukcijos profilio plotis – 50 mm; durų garso izoliacija – su slenksčiu - iki 38 Db; Durys pritaikytos neįgaliesiems, su neaukštu ≤20 mm slenksčiu, su nuožulna. 1700x2100mm	TS-09 TS-15	Vnt. m ²	2 7,14	
5.8	Lauko durys, aliuminio konstrukcijos su termoizoliacijos intarpu. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos klases (priešgaisrinis). Konstrukcijos profilio plotis – 50 mm; Su neaukštu ≤20 mm slenksčiu. 1100x2100mm	TS-15	Vnt. m ²	1 2,31	
5.9	Langai plastikiniai, su vienos kameros stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu, varstomi dviem padėtimis su trečia varstymo padėtimi "mikroventiliacija". 1500x2050mm	TS-10	Vnt. m ²	2 6,16	
5.10	Vidaus aliuminio konstrukcijos akustinė pertvara su dvigubu stiklinimu. Saugus stiklas - laminuotas arba grūdintas. Konstrukcijos profilio plotis – 38 mm; Pertvaros su stiklu garso izoliacija – nuo 46 dB; Stiklo storio diapazonas – 5-13 mm; 1900x2600mm	TS-15	Vnt. m ²	2 9,88	
5.11	Vidaus aliuminio konstrukcijos akustinė pertvara su dvigubu stiklinimu. Saugus stiklas - laminuotas arba grūdintas. Konstrukcijos profilio plotis – 38 mm; Pertvaros su stiklu garso izoliacija – nuo 46 dB; Stiklo storio diapazonas – 5-13 mm; 1500x2600mm	TS-15	Vnt. m ²	1 3,90	
5.12	Naujos PVC palangės montavimas (pat. Nr. 3-48)	TS-10	m vnt.	5,00 2	

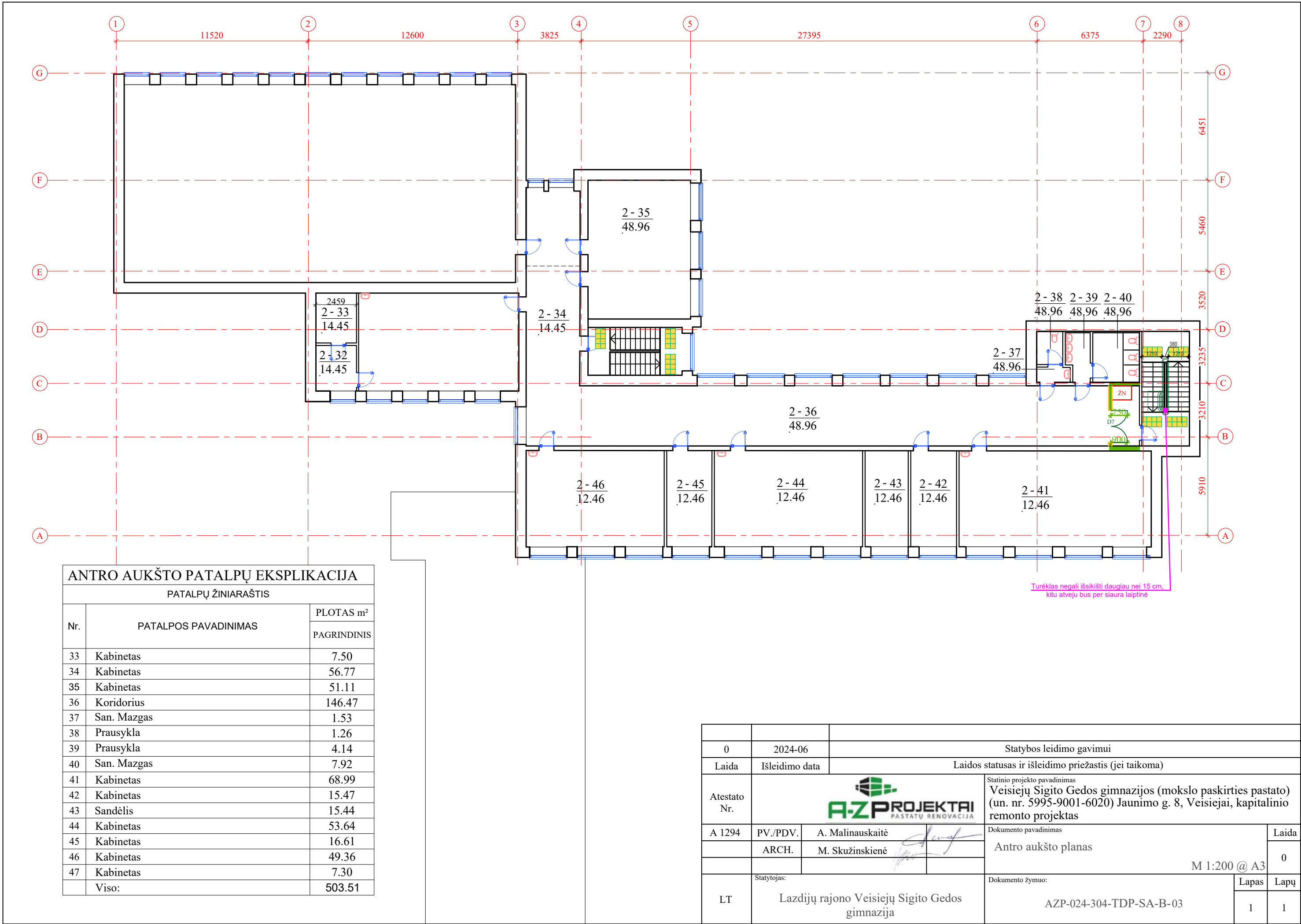
5.13	Naujos lauko skardinės palangės montavimas (pat. Nr. 3-48)	TS-10	m vnt.	5,00 2	
5.14	Angokraščių apdailos atstatymas	TS-03	m ²	40,79	
6.	SAN.MAZGŲ ĮRANGA:				
6.1	Veidrodis	TS-21	m ² vnt.	3,6 3	
6.2	Užlenkiamieji porankiai prie klozeto	TS-21	vnt.	1	
6.3	Šiukšliadėžės	TS-21	vnt.	3	
6.4	Muilo dozatorius	TS-21	vnt.	3	
6.5	Popierinių rankšluosčių laikiklis/dozatorius	TS-21	vnt.	3	
6.6	Tualetinio popieriaus laikiklis/dozatorius	TS-21	vnt.	4	
6.7	Karšto oro rankų džiovintuvas	TS-21	vnt.	3	
6.8	Pakaba drabužiams/rankinei	TS-21	vnt.	4	
7.	KITA				
7.1	Taktiliniai paviršiai				
7.1.1	Įspėjamoji danga	TS-16	m ²	8,64	
7.1.2	Kontrastingos spalvos įspėjamoji juosta	TS-17	m	31,44	
7.1.3	Iškabos Brailio raštu	TS-18	vnt.	11	
7.2	Turėklų įrengimas	TS-19	m kg	29,20 249,60	
7.3	LMDP atitvaros – 18mm				
	WC kabinų atitvaros, h-1,85m	TS-20	m ² m ³	5,56 0,10	
7.4	Palangės – darbo stalas (medžio masivas)	TS-22	m ² vnt.	9,92 8	
7.5	Lango rankena su užraktu	TS-23	vnt.	28	

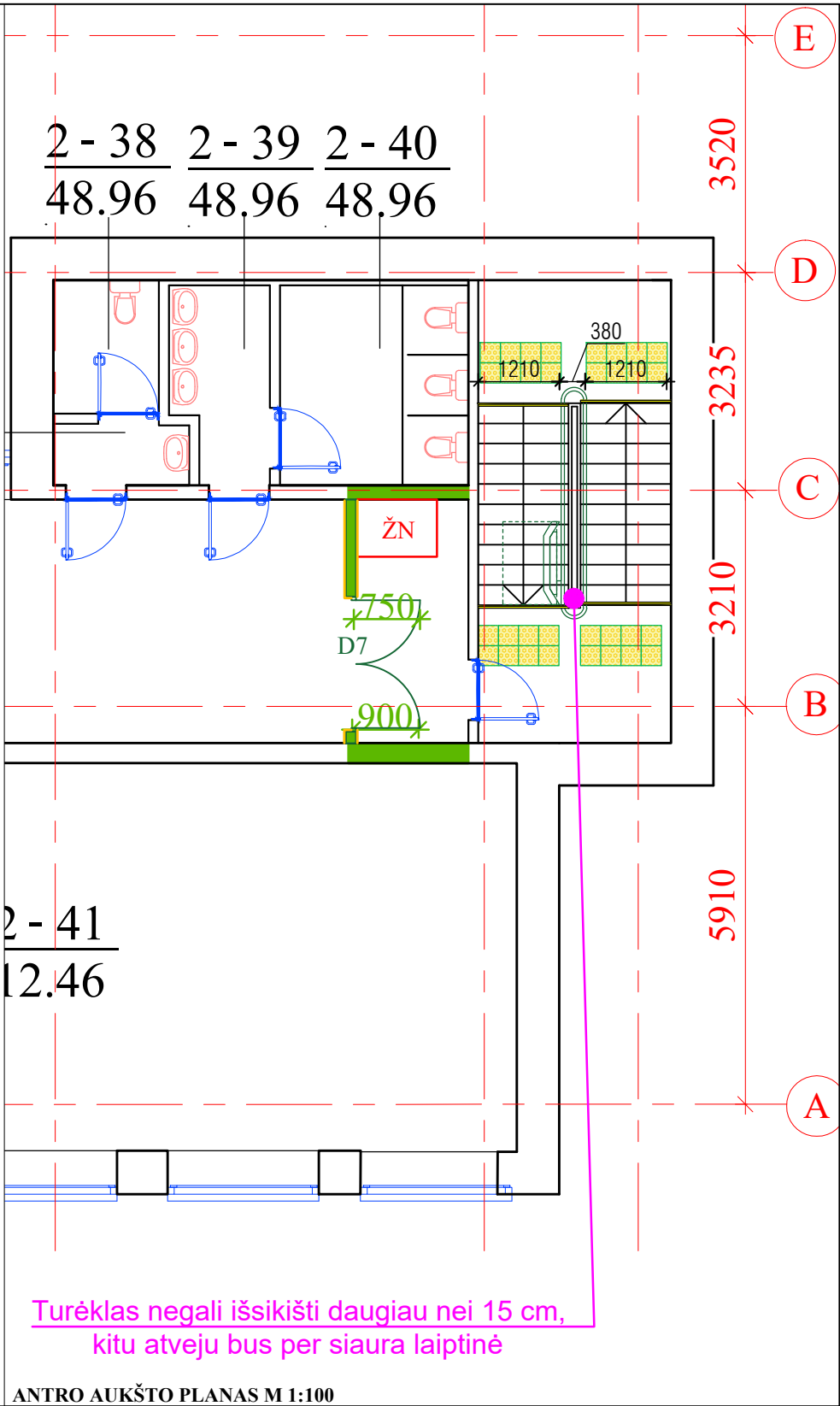
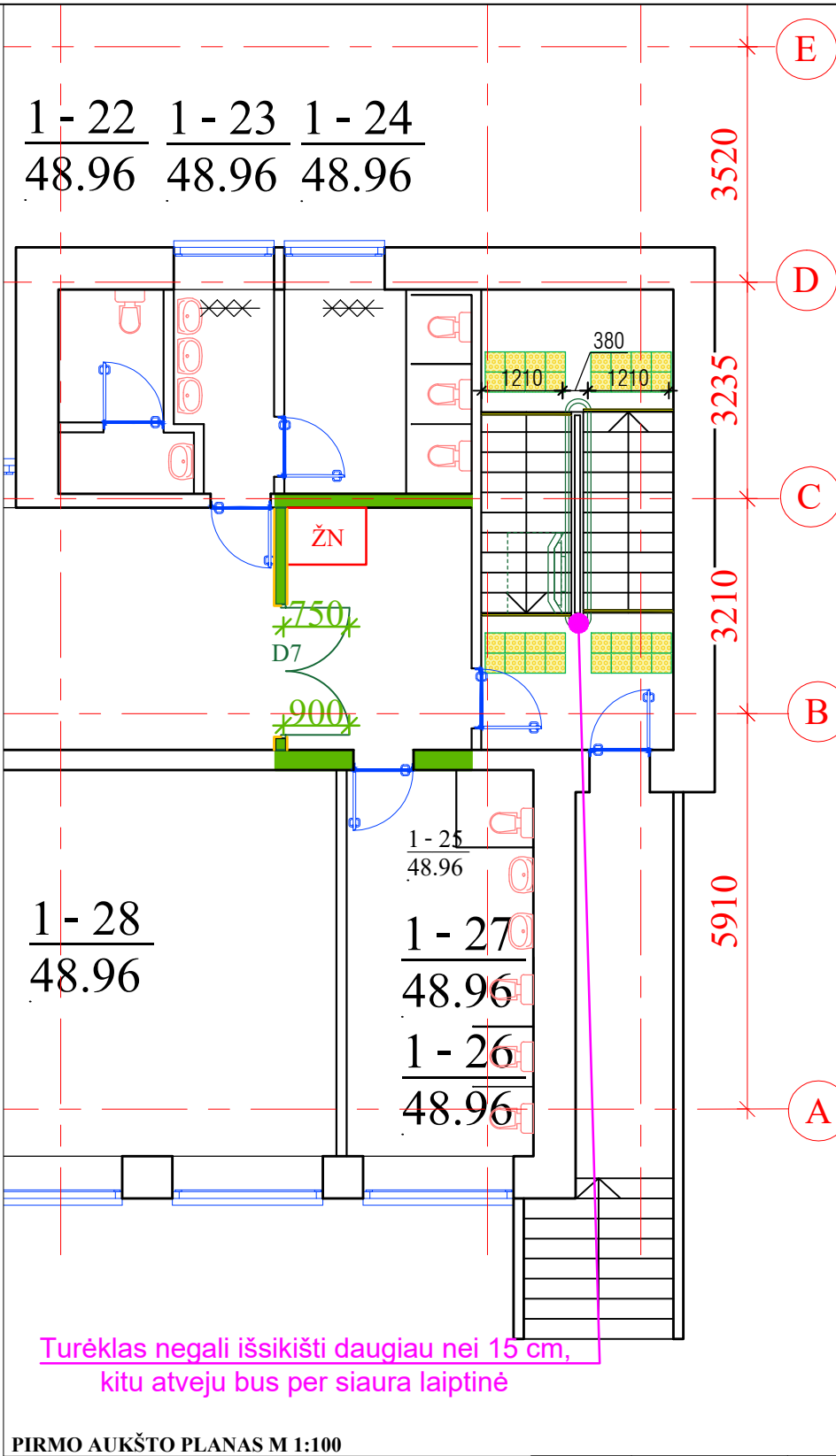
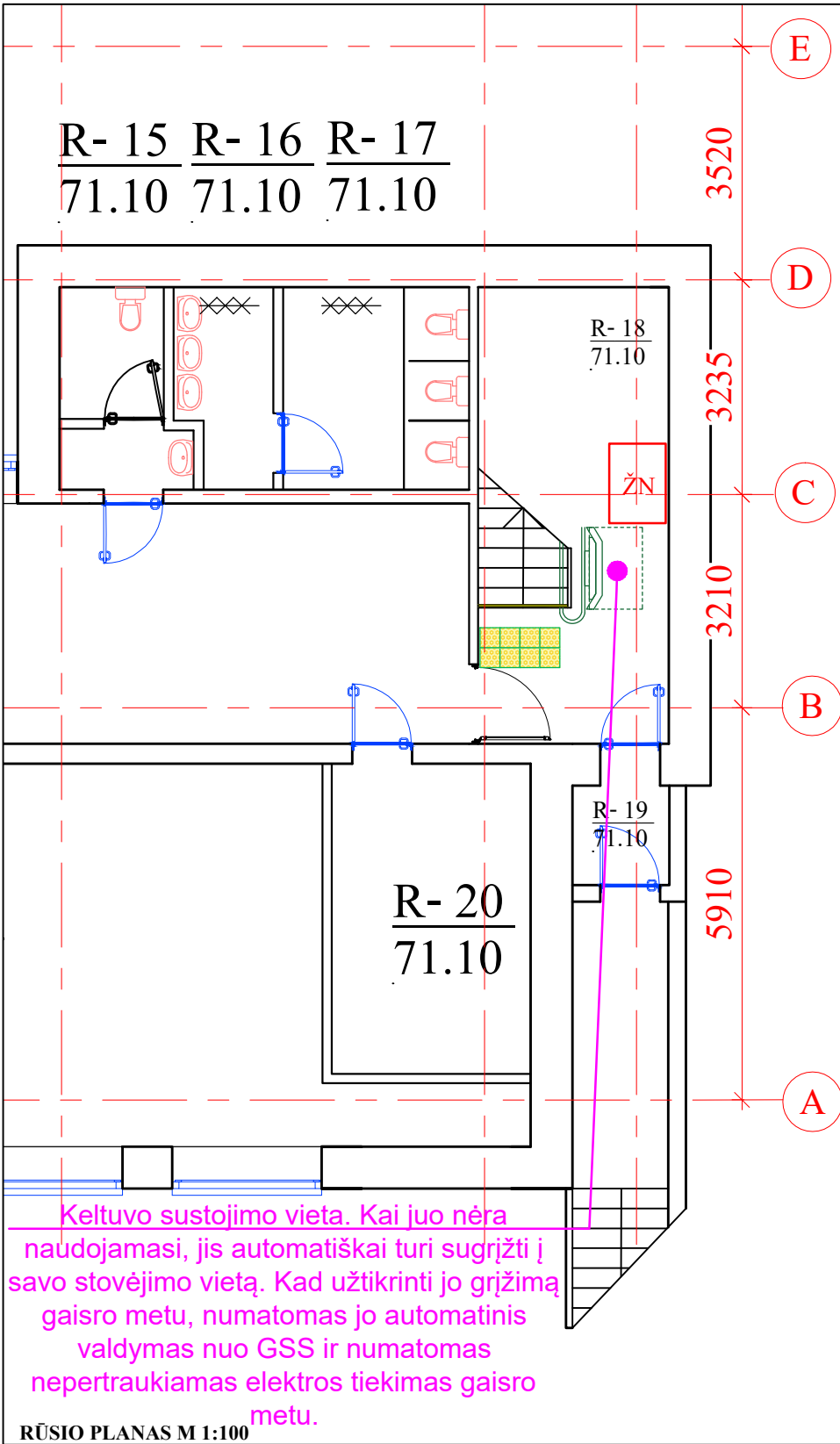
Pastabos:

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



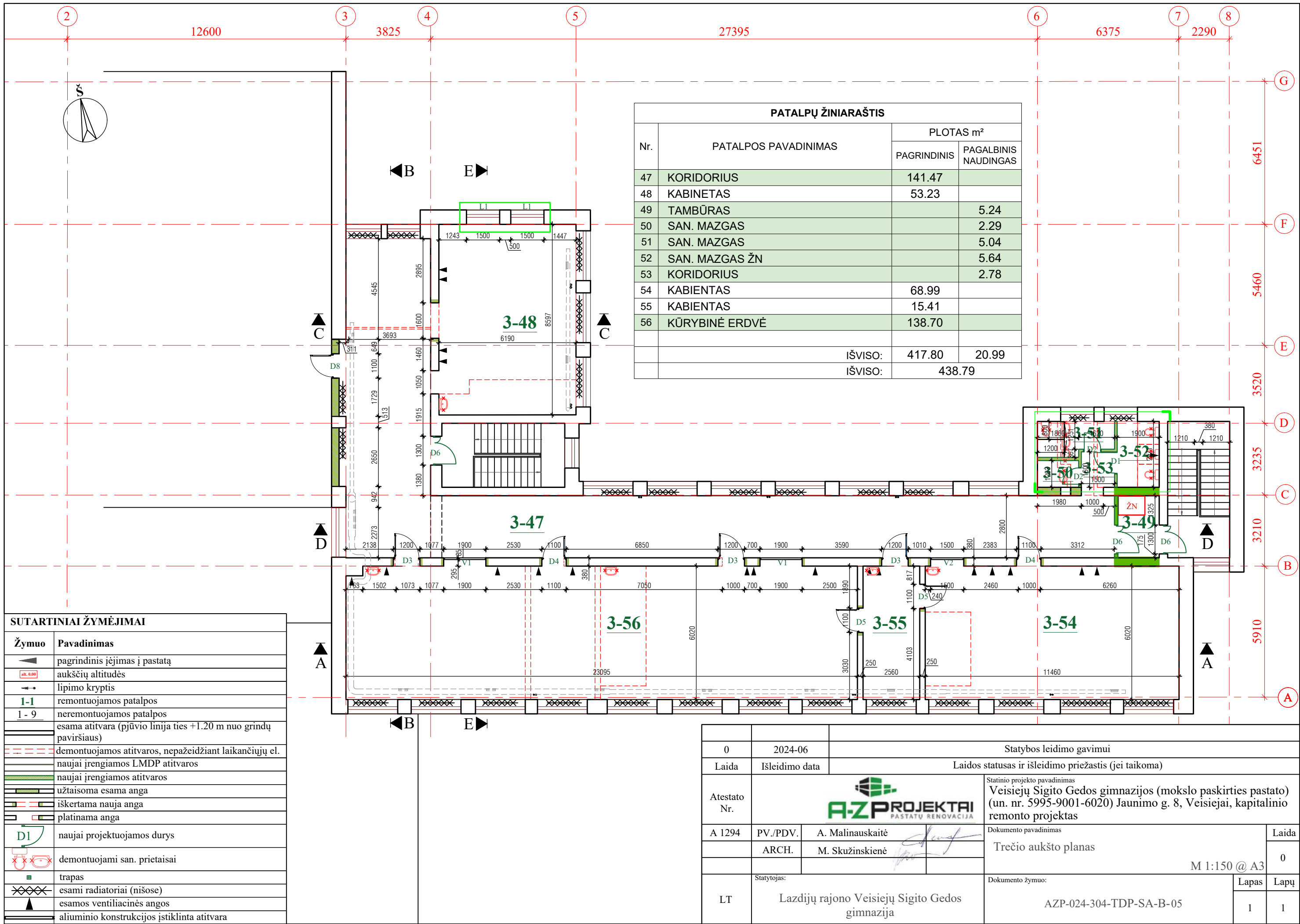


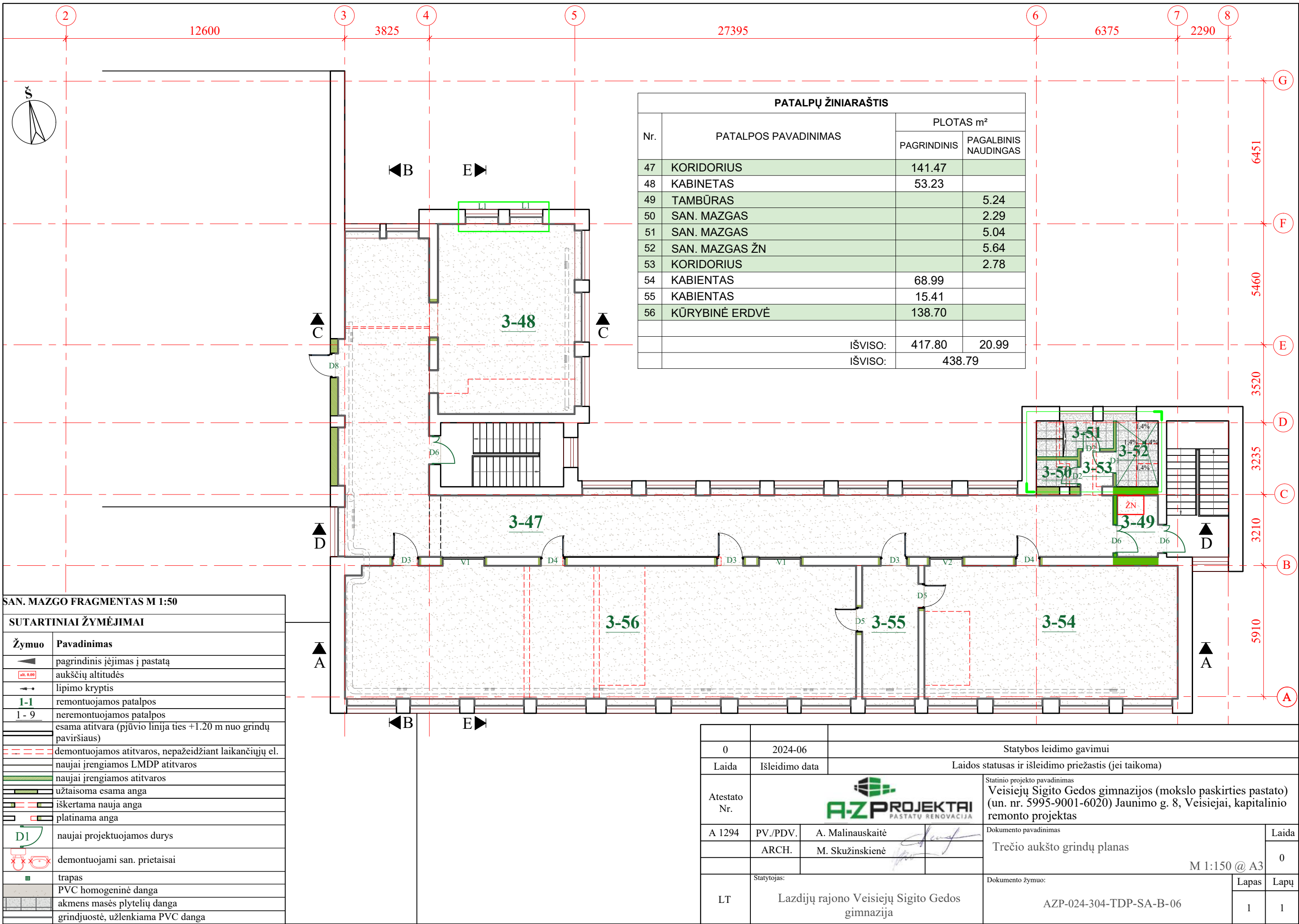


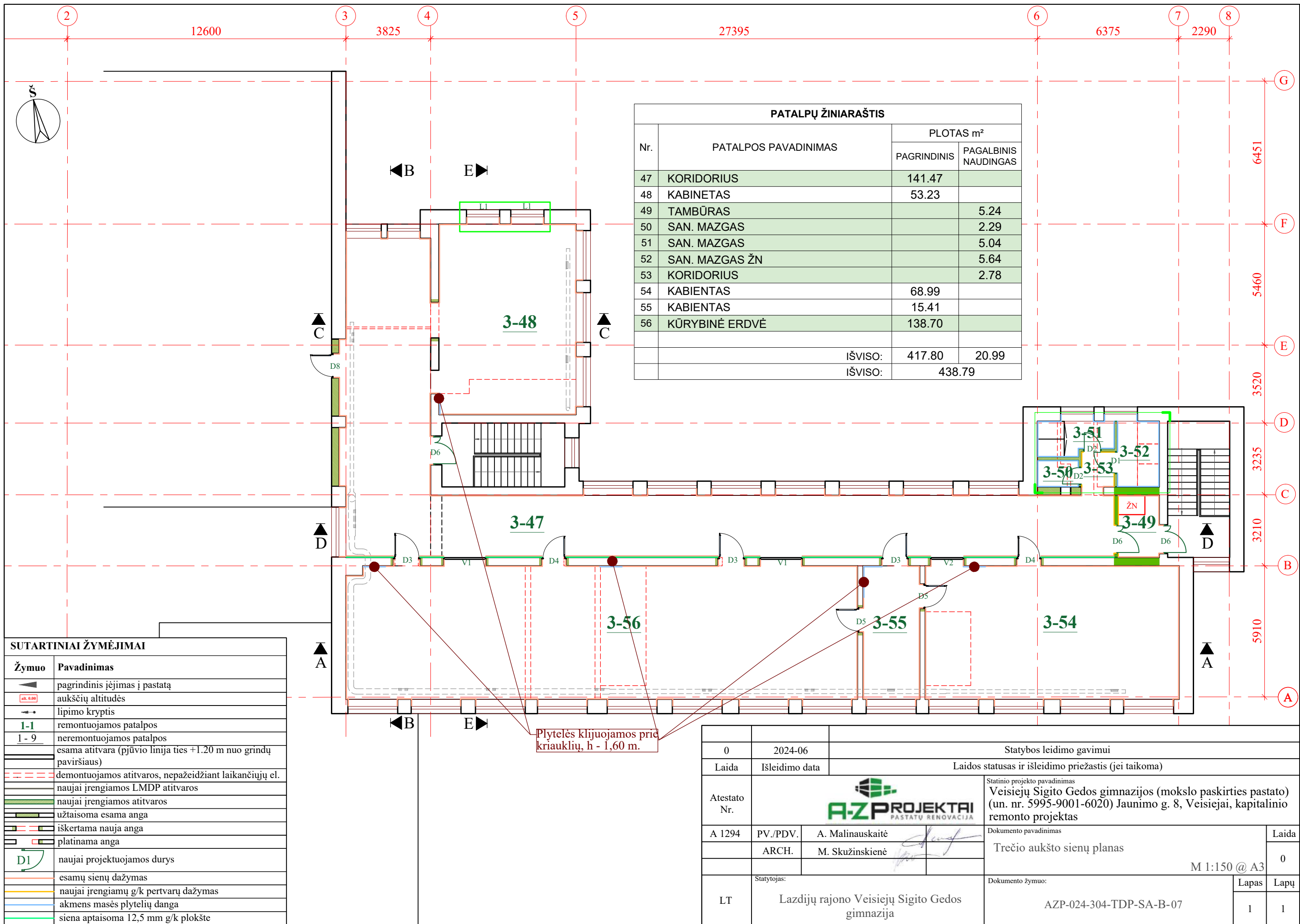


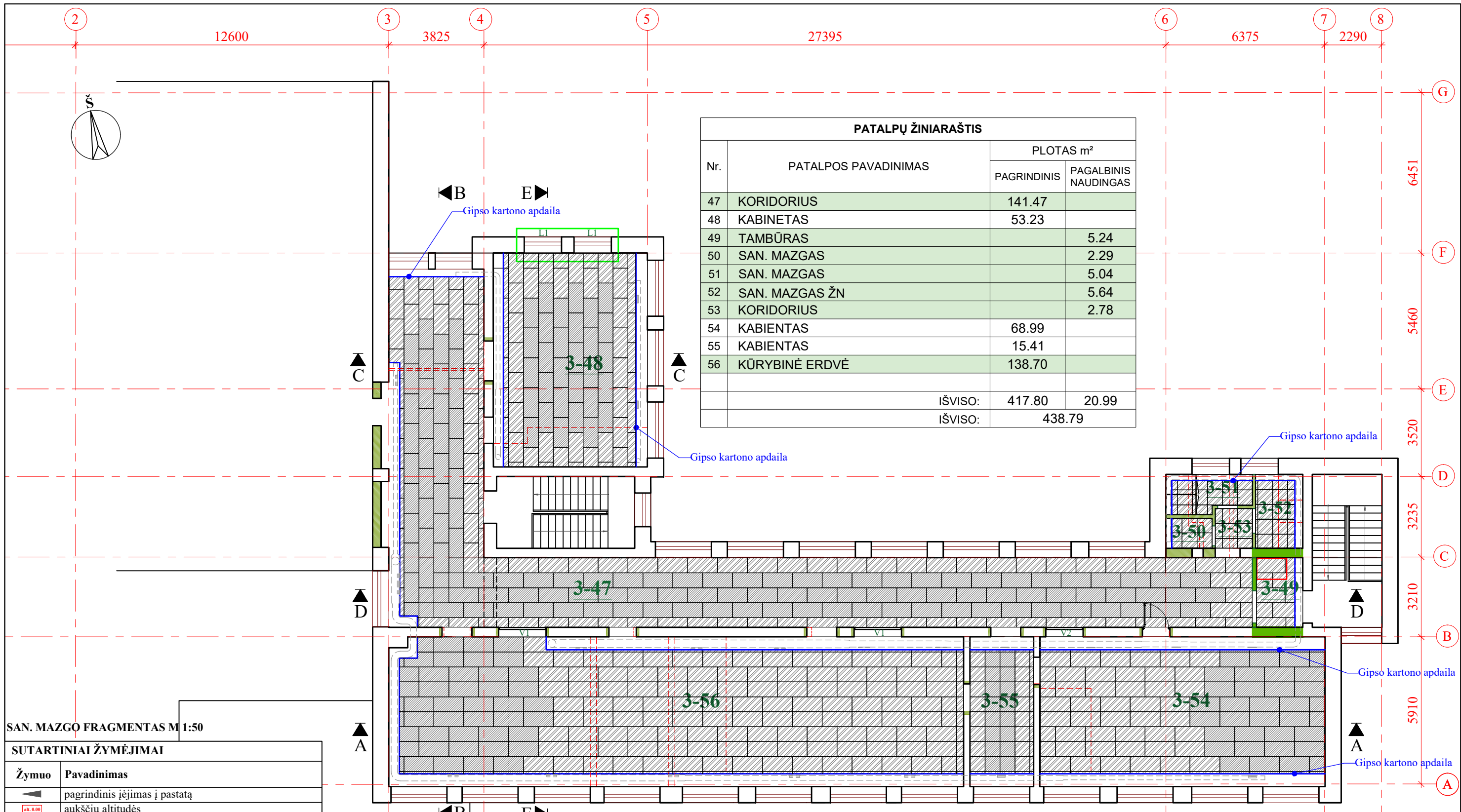
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
↔	lipimo kryptis
1-1	remontuojamos patalpos
1-9	neremontuojamos patalpos
	esama atitvara (pjūvio linija ties +1.20 m nuo grindų paviršiaus)
	naujai įrengiamos atitvaros
D1	naujai projektuojamos durys
	įspėjamieji paviršiai
	naujai įrengiamų g/k pertvarų dažymas

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas	
A 1294	PV./PDV.	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas	Laida
	ARCH.	M. Skužinskienė	Sprendiniai prie laiptinės su planuojamu įrengti nuožulniu keltuviu	0
			M 1:100 @ A3	
LT	Statytojas:	Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija	Dokumento žymuo:	Lapas
			AZP-024-304-TDP-SA-B-04	Lapų
				1
				1





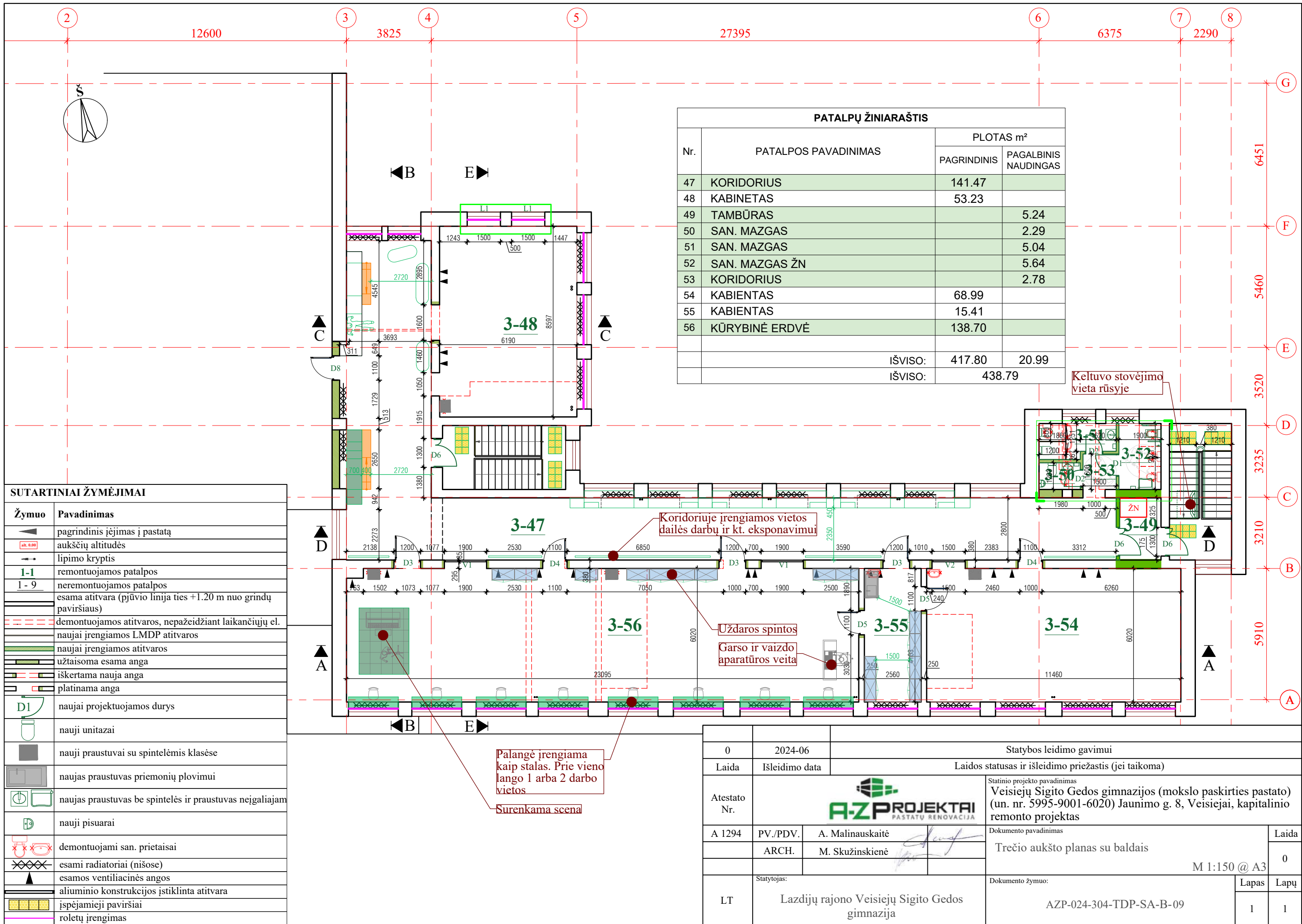


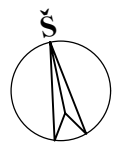


SAN. MAZGO FRAGMENTAS M 1:50

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	pagrindinis įėjimas į pastatą
	aukščių altitudės
	lipimo kryptis
	remontuojamos patalpos
	neremontuojamos patalpos
	esama atitvara (pjūvio linija ties +1.20 m nuo grindų paviršiaus)
	demontuojamos atitvaros, nepažeidžiant laikančiųjų el.
	naujai įrengiamos LMDP atitvaros
	naujai įrengiamos atitvaros
	užtaisoma esama anga
	iškertama nauja anga
	platinama anga
	tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubos, 40mm
	tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubos, 20mm

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Veisiejų Sigitas Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas	
A 1294	PV./PDV.	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas	Laida
	ARCH.	M. Skužinskienė	Trečio aukšto lubų planas	0
			M 1:150 @ A3	
LT	Statytojas:	Lazdijų rajono Veisiejų Sigitas Gedos gimnazija	Dokumento žymuo:	Lapas
			AZP-024-304-TDP-SA-B-08	Lapų
				1
				1

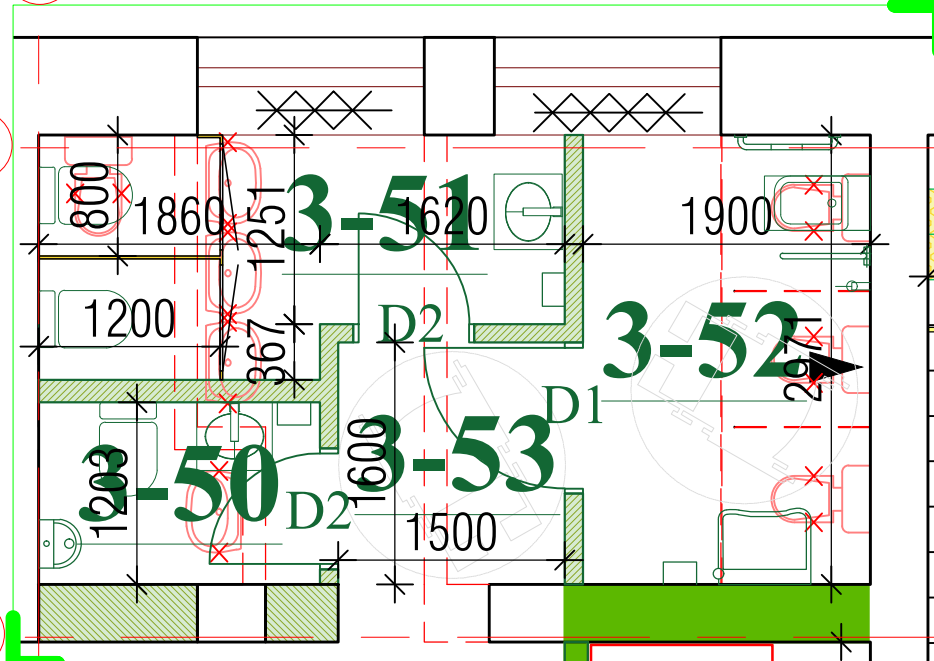




6

D

C

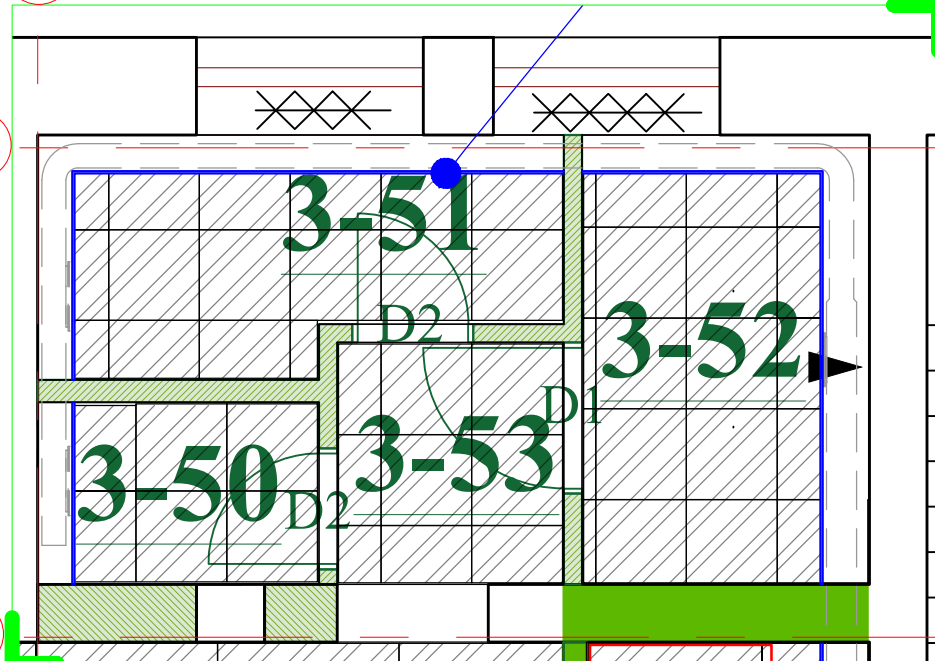


SAN. MAZGO PLANAS, M 1:50

6

D

C

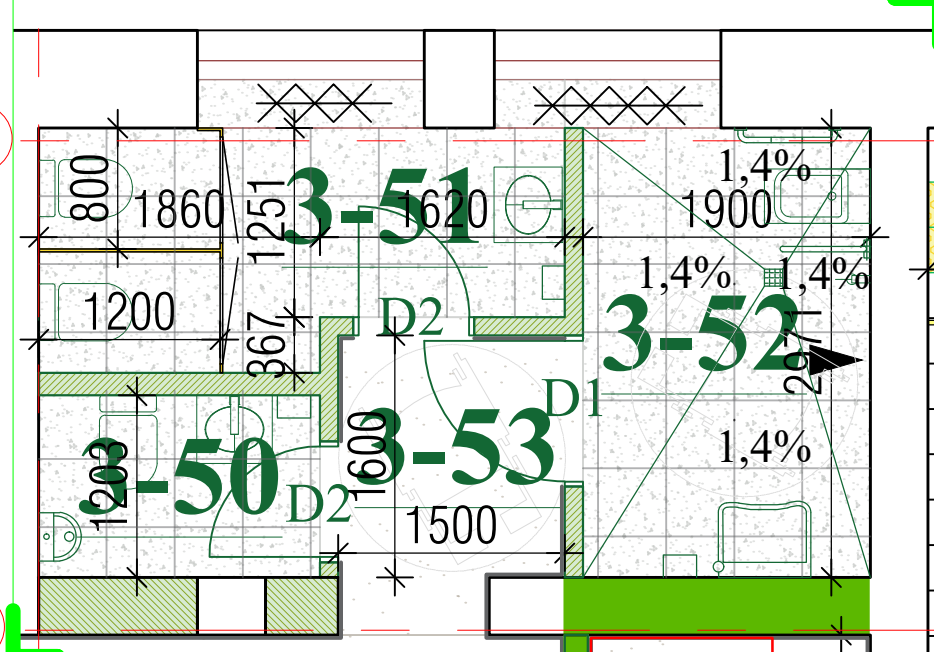


SAN. MAZGO LUBŲ PLANAS, M 1:50

6

D

C

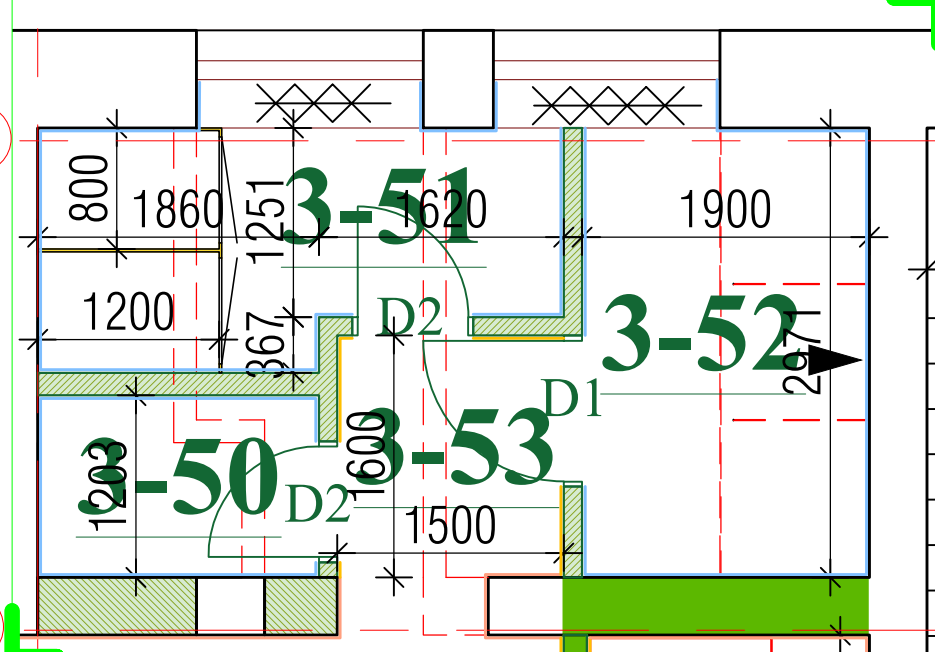


SAN. MAZGO GRINDŲ PLANAS, M 1:50

6

D

C

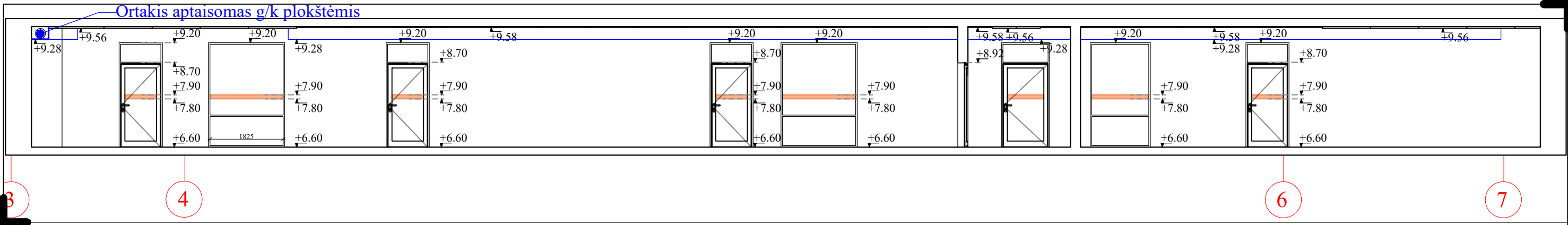


SAN. MAZGO SIENŲ PLANAS, M 1:50

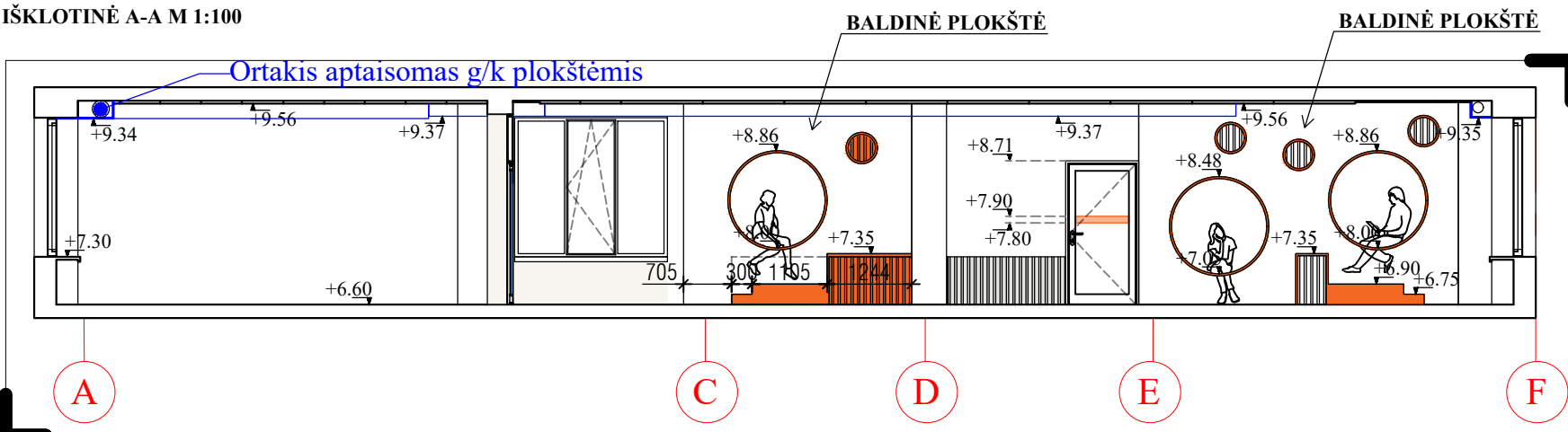
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
1-1	remontuojamos patalpos
1 - 9	neremontuojamos patalpos
	esama atitvara (pjūvio linija ties +1.20 m nuo grindų paviršiaus)
	demontuojamos atitvaros, nepažeidžiant laikančiųjų el.
	naujai įrengiamos LMDP atitvaros
	naujai įrengiamos atitvaros
	užtaisoma esama anga
	iškertama nauja anga
	platinama anga
D1	naujai projektuojamos durys
	nauji unitazai
	naujas praustuvas be spintelės ir praustuvas neigalijam
D	nauji pisuarai
	demontuojami san. prietaisai
	trapas
	esami radiatoriai (nišose)
	esamos ventiliacinės angos
	PVC homogeninė danga
	akmens masės plytelių danga
	grindjuostė, užlenkiama PVC danga
	tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubos, 20mm
	esamų sienų dažymas
	naujai įrengiamų g/k pertvarų dažymas
	akmens masės plytelių danga

PATALPŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m²	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS NAUDINGAS
50	SAN. MAZGAS		2.29
51	SAN. MAZGAS		5.04
52	SAN. MAZGAS ŽN		5.64
53	KORIDORIUS		2.78

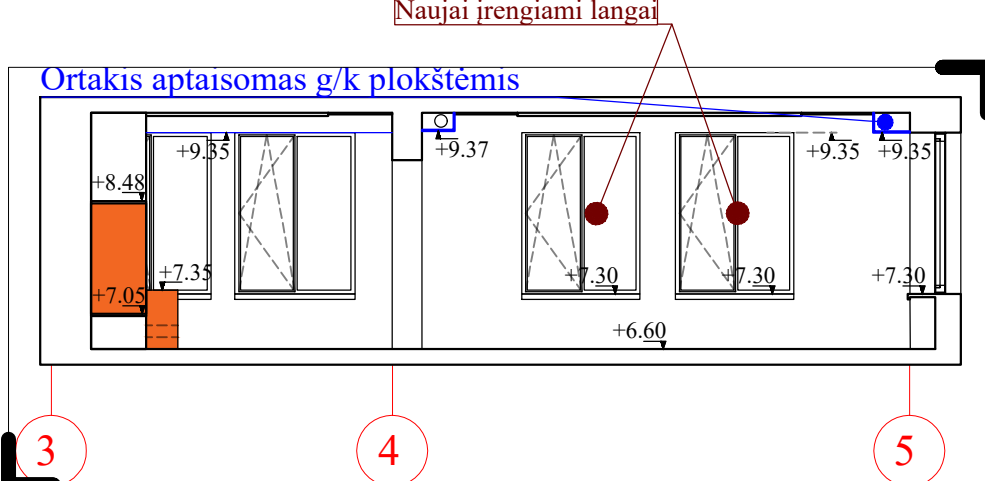
0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas	
A 1294	PV./PDV.	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas Perplanuojamo san. mazgo trečiame aukšte fragmentas M 1:50 @ A3	Laida 0
	ARCH.	M. Skužinskienė		
LT	Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-304-TDP-SA-B-10	Lapas 1



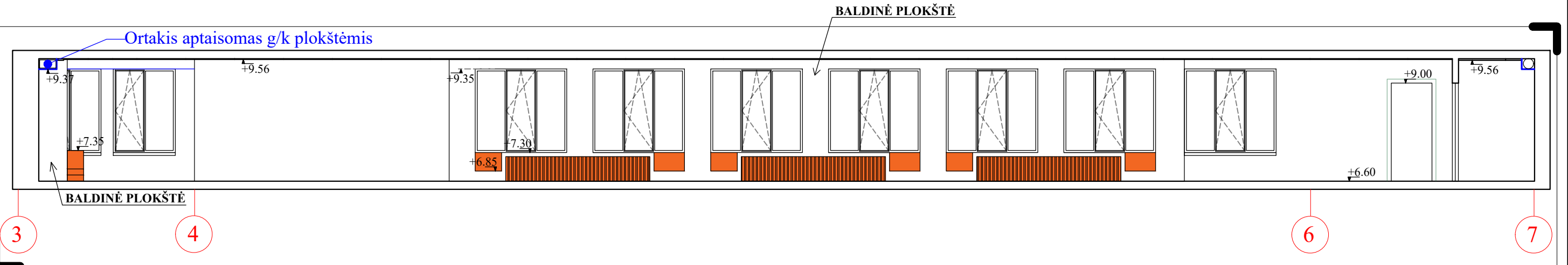
IŠKLOTINĖ A-A M 1:100



IŠKLOTINĖ B-B M 1:100



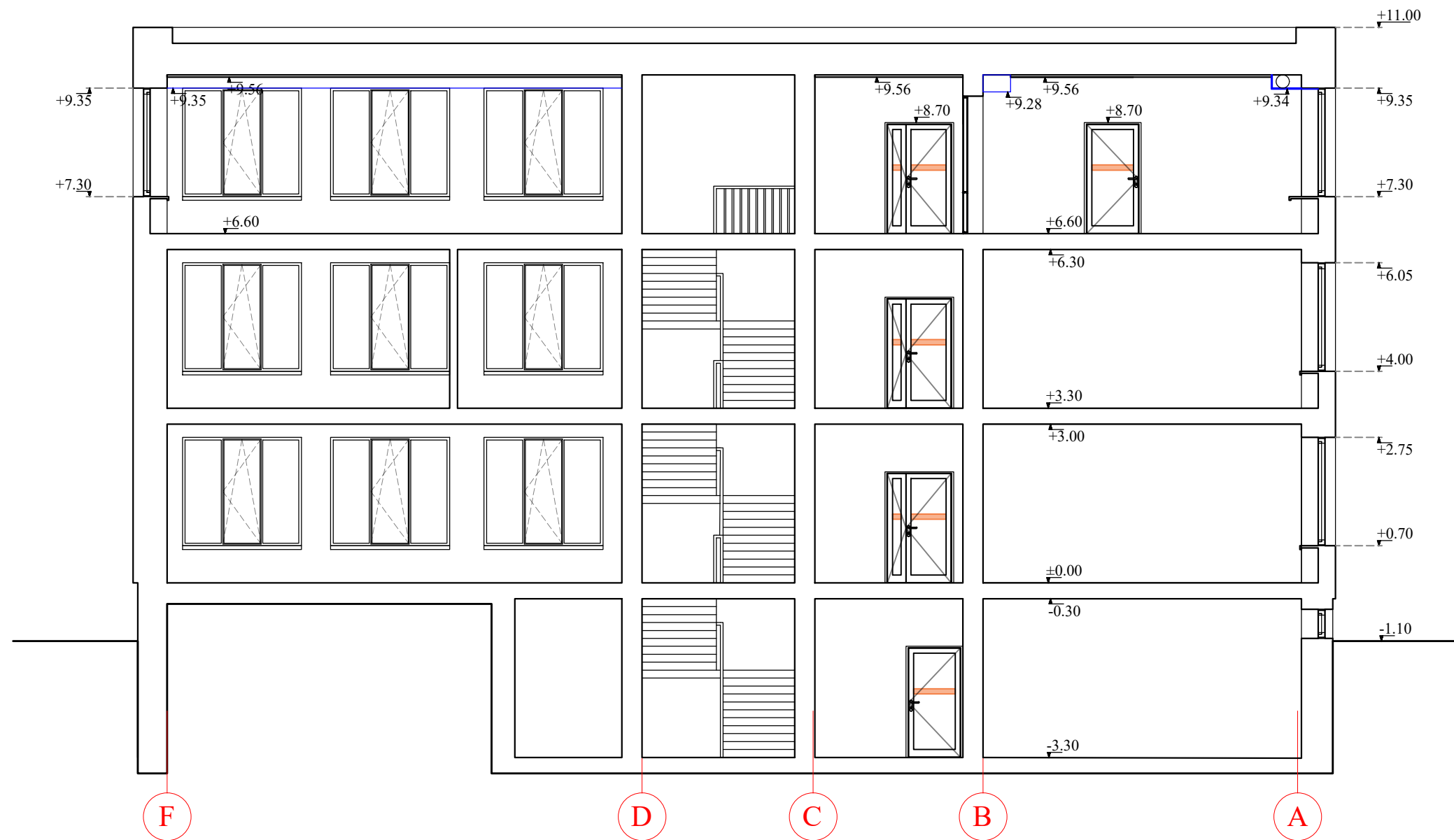
IŠKLOTINĖ C-C M 1:100



IŠKLOTINĖ D-D M 1:100

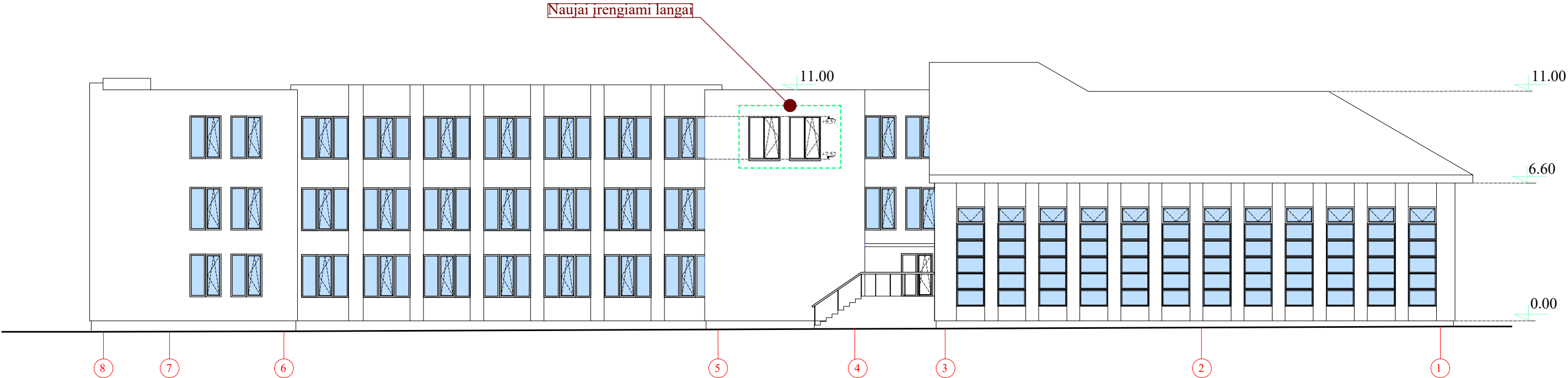
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	Žalia spalva dažoma baldinė plokštė (RAL 6010)
	Oranžinė spalva dažoma baldinė plokštė ir sėdimosios dalies medžiagos spalva (RAL 2001)
	Sienų dažų spalva (RAL 9010)

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas	
A 1294	PV./PDV.	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas Trečio aukšto remontuojamų patalpų išklotinės M 1:100 @ A3	Laida 0
	ARCH.	M. Skužinskienė		
LT	Statytojas: Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-304-TDP-SA-B-11	Lapas 1
				Lapų 1

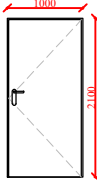
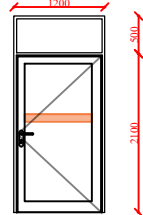
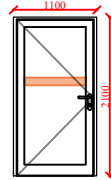


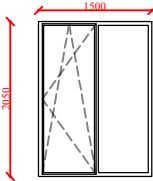
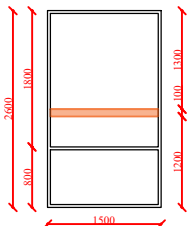
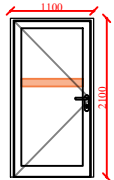
PJŪVIS E-E M 1:100

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas	
A 1294	PV./PDV.	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas Pastato pjūvis E-E	Laida
	ARCH.	M. Skužinskienė		0
			M 1:100 @ A3	
LT	Statytojas: Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-304-TDP-SA-B-12	Lapas 1
				Lapų 1



		Statybos leidimo gavimui			
0	2024-06		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Laida	Išleidimo data				
Atestato Nr.	A-ZPROJEKTAIPASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas		
A 1294	PV./PDV.	A. Malinauskaitė		Dokumento pavadinimas	
	ARCH.	M. Skužinskienė		Fasadas 8-1	
				M 1:200 @ A3	
LT	Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija		Dokumento žymuo:		
			AZP-024-304-TDP-SA-B-13		
			Lapas	Lapų	
			1	1	

ŽYMĖJIMAS	KIEKIS SCHEMA, STATYBINĖ ANGA		PASTABOS	
D1		1 vnt. kairinės	Vidinės medinės - plieninės durys OIT su vientisos drožlių plokštės užpildu geresnei garso izoliacijai. 2 cinkuoti 2 dalių vyriai. Spyna su cilindrinio užraktu ir kampine stakta . Spalva: <u>kontrastinga sienoms</u> , pilka, artima RAL 7040, arba blyškiai žalia, artima RAL 6021. Senų durų išmontavimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos atstatymas. Durys pritaikytos neįgaliesiems, be slenksčio. Plotas (1 vnt.) - 2,10 m².	
D2		1 vnt. dešinės 1 vnt. kairinės	Vidinės medinės - plieninės durys OIT su vientisos drožlių plokštės užpildu geresnei garso izoliacijai. 2 cinkuoti 2 dalių vyriai. Spyna su cilindrinio užraktu ir kampine stakta . Spalva: <u>kontrastinga sienoms</u> , pilka, artima RAL 7040, arba blyškiai žalia, artima RAL 6021. Senų durų išmontavimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos atstatymas. Durys pritaikytos neįgaliesiems, be slenksčio. Plotas (1 vnt.) - 1,68 m².	
D3		2 vnt. dešinės 1 vnt. kairinės	Vidaus aliuminio konstrukcijos durų rėmo spalva antricitos spalvos RAL 7016. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos klases (priešgaisrinis). Konstrukcijos profilio plotis – 50 mm; durų garso izoliacija – be slenksčio - 28dB, su slenksčiu - iki 38 Db; Durys pritaikytos neįgaliesiems, su neaukštu ≤20 mm slenksčiu, su nuožulna. Naujos atitvaros įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos atstatymas. Plotas (1 vnt.) - 3,13 m².	
D4		1 vnt. dešinės 1 vnt. kairinės	Vidaus aliuminio konstrukcijos durų rėmo spalva antricitos spalvos RAL 7016. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos klases (priešgaisrinis). Konstrukcijos profilio plotis – 50 mm; durų garso izoliacija – be slenksčio - 28dB, su slenksčiu - iki 38 Db; Durys pritaikytos neįgaliesiems, su neaukštu ≤20 mm slenksčiu, su nuožulna. Naujos atitvaros įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos atstatymas. Plotas (1 vnt.) - 2,87 m².	
D5		1 vnt. dešinės 1 vnt. kairinės	Vidaus aliuminio konstrukcijos durų rėmo spalva antricitos spalvos RAL 7016. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos klases (priešgaisrinis). Konstrukcijos profilio plotis – 50 mm; durų garso izoliacija – be slenksčio - 28dB, su slenksčiu - iki 38 Db; Durys pritaikytos neįgaliesiems, su neaukštu ≤20 mm slenksčiu, su nuožulna. Naujos atitvaros įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos atstatymas. Plotas (1 vnt.) - 2,31 m².	
D6		2 vnt.	Vidaus aliuminio konstrukcijos durų rėmo spalva antricitos spalvos RAL 7016. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos klases (priešgaisrinis). Konstrukcijos profilio plotis – 50 mm; durų garso izoliacija – be slenksčio - 28dB, su slenksčiu - iki 38 Db; Durys pritaikytos neįgaliesiems, su neaukštu ≤20 mm slenksčiu, su nuožulna. Naujos atitvaros įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos atstatymas. Plotas (1 vnt.) - 2,73 m².	
0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Veisiejų Sigitos Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas	
A 1294	PV./PDV.	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas Durų ir langų žiniaraštis	Laida
	ARCH.	M. Skužinskienė		0
			M 1:100 @ A3	
LT	Statytojas: Lazdijų rajono Veisiejų Sigitos Gedos gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-304-TDP-SA-B-14	Lapas 1
				Lapų 2

ŽYMĖJIMAS	KIEKIS SCHEMA, STATYBINĖ ANGA		PASTABOS		
L1		2 vnt.	Langai plastikiniai, su vienos kameros stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu, varstomi dviem padėtimis su trečia varstymo padėtimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta, RAL 9010. Plotas (1 vnt.) -3,08 m²		
V1		1 vnt. dešininės 1 vnt. kairinės	Vidaus aliuminio konstrukcijos akustinė pertvara su dvigubu stiklinimu, rėmas antricitos spalvos RAL 7016. Saugus stiklas - laminuotas arba grūdintas. Konstrukcijos profilio plotis – 38 mm; Pertvaros su stiklu garso izoliacija – nuo 46 dB; Stiklo storio diapazonas – 5-13 mm; Naujos atitvaros įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos atstatymas. Plotas (2 vnt.) - 4,94 m².		
V2		1 vnt.	Vidaus aliuminio konstrukcijos akustinė pertvara su dvigubu stiklinimu, rėmas antricitos spalvos RAL 7016. Saugus stiklas - laminuotas arba grūdintas. Konstrukcijos profilio plotis – 38 mm; Pertvaros su stiklu garso izoliacija – nuo 46 dB; Stiklo storio diapazonas – 5-13 mm; Naujos atitvaros įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos atstatymas. Plotas (2 vnt.) - 3,90 m².		
D7		2 vnt.	Vidaus aliuminio konstrukcijos durų rėmo spalva antricitos spalvos RAL 7016. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos klases (priešgaisrinis). Konstrukcijos profilio plotis – 50 mm; durų garso izoliacija – be slenksčio - 28dB, su slenksčiu - iki 38 Db; Durys pritaikytos neįgaliesiems, su neaukštu ≤20 mm slenksčiu, su nuožulna. Naujos atitvaros įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos atstatymas. Plotas (1 vnt.) - 3,57m².		
D8		1 vnt. kairinės	Lauko durys, aliuminio konstrukcijos su termoizoliacijos intarpu. Durų rėmo spalva antricitos spalvos RAL 7016. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos klases (priešgaisrinis). Konstrukcijos profilio plotis – 50 mm; Su neaukštu ≤20 mm slenksčiu. Naujos atitvaros įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos atstatymas. Plotas (1 vnt.) - 2,31 m².		
Pastabos: 1. Langų ir durų matmenis ir kiekius tikslinti vietoje. 2. Langų ir durų išdalinimą/varstomumą prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu. 3. Lauko langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.					
0	2024-06	Statybos leidimo gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Veisiejų Sigitos Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas		
A 1294	PV./PDV.	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas Durų ir langų žiniaraštis	Laida	
	ARCH.	M. Skužinskienė		0	
LT	Statytojas: Lazdijų rajono Veisiejų Sigitos Gedos gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-304-TDP-SA-B-15	Lapas 2	Lapų 2

TREČIO AUKŠTO PATALPŲ VIDAUS APDAILOS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS											
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	GRINDYS		LUBOS		SIENOS					
		Mato vnt.	Apdaila	Mato vnt.	Apdaila	Mato vnt.	Apdaila				
3-47	Koridorius	153,31	Esamos grindų dangos išardymas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. PVC homogeninė danga. Vietoje grindjuostės PVC danga užleidžiama ant sienų paviršių.	141,47	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atokęs tinkas. Sutvarkius esamas lubas įrengiamos tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubo. Plokštės 20-40 mm storio. Ortakiai aptaisomi g/k plokštėmis.	333,60	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Siena, ant kurios numatyta rengti parodas, aptaisoma 12,5 mm g/k plokštėmis.				
3-48	Kabinetas	56,34	Esamos grindų dangos išardymas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. PVC homogeninė danga. Vietoje grindjuostės PVC danga užleidžiama ant sienų paviršių.	53,23	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atokęs tinkas. Sutvarkius esamas lubas įrengiamos tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubo. Plokštės 20-40 mm storio. Ortakiai aptaisomi g/k plokštėmis.	98,34	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais.				
3-49	Tambūras	5,72	Esamos grindų dangos išardymas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. PVC homogeninė danga. Vietoje grindjuostės PVC danga užleidžiama ant sienų paviršių.	5,24	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atokęs tinkas. Sutvarkius esamas lubas įrengiamos tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubo. Plokštės 20-40 mm storio. Ortakiai aptaisomi g/k plokštėmis.	30,30	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais.				
3-50	San. mazgas	2,29	Esamos grindų apdailos išardymas. Išlyginamojo betoninio pagrindo remontas. Akmens masės plytelės.	2,29	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atokęs tinkas. Sutvarkius esamas lubas įrengiamos tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubo. Plokštės 20-40 mm storio. Ortakiai aptaisomi g/k plokštėmis.	18,60	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais.				
3-51	San. mazgas	5,66	Esamos grindų apdailos išardymas. Išlyginamojo betoninio pagrindo remontas. Akmens masės plytelės.	5,04	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atokęs tinkas. Sutvarkius esamas lubas įrengiamos tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubo. Plokštės 20-40 mm storio. Ortakiai aptaisomi g/k plokštėmis.	34,44	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais.				
3-52	San. mazgas ŽN	5,97	Esamos grindų apdailos išardymas. Išlyginamojo betoninio pagrindo remontas. Akmens masės plytelės.	5,64	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atokęs tinkas. Sutvarkius esamas lubas įrengiamos tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubo. Plokštės 20-40 mm storio. Ortakiai aptaisomi g/k plokštėmis.	31,86	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais.				
3-53	Koridorius	3,09	Esamos grindų dangos išardymas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. PVC homogeninė danga. Vietoje grindjuostės PVC danga užleidžiama ant sienų paviršių.	2,78	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atokęs tinkas. Sutvarkius esamas lubas įrengiamos tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubo. Plokštės 20-40 mm storio. Ortakiai aptaisomi g/k plokštėmis.	23,04	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais.				
3-54	Kabinetas	72,31	Esamos grindų dangos išardymas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. PVC homogeninė danga. Vietoje grindjuostės PVC danga užleidžiama ant sienų paviršių.	68,99	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atokęs tinkas. Sutvarkius esamas lubas įrengiamos tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubo. Plokštės 20-40 mm storio. Ortakiai aptaisomi g/k plokštėmis.	114,33	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais.				
3-55	Kabinetas	16,68	Esamos grindų dangos išardymas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. PVC homogeninė danga. Vietoje grindjuostės PVC danga užleidžiama ant sienų paviršių.	15,41	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atokęs tinkas. Sutvarkius esamas lubas įrengiamos tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubo. Plokštės 20-40 mm storio. Ortakiai aptaisomi g/k plokštėmis.	56,40	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais.				
3-56	Kūrybinė erdvė	145,58	Esamos grindų dangos išardymas. Išlyginamojo betoninio pagrindo įrengimas. PVC homogeninė danga. Vietoje grindjuostės PVC danga užleidžiama ant sienų paviršių.	138,70	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, nudaužomas atokęs tinkas. Sutvarkius esamas lubas įrengiamos tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubo. Plokštės 20-40 mm storio. Ortakiai aptaisomi g/k plokštėmis.	193,59	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais.				
PASTABOS : 1. Apdailos medžiagų kiekiai pateikti be technologinės išeigos. 2. Patalpų matmenis ir aukščius tikslinti vietoje.											
					0	2024-06	Statybos leidimo gavimui				
					Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
					Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) (un. nr. 5995-9001-6020) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas			
					A 1294	PV./PDV.	A. Malinauskaitė	Dokumento pavadinimas Trečio aukšto patalpų vidaus apdailos darbų ir medžiagų žiniaraštis M 1:100 @ A3		Laida	
						ARCH.	M. Skužinskienė			0	
					LT	Statytojas: Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-304-TDP-SA-B-16		Lapas	Lapų
										1	1