

Smolensko g. 10D-42,
Vilnius LT-03234
Įmonės kodas 300615480
e-mail:info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas **Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas**

Projekto numeris AZP-023-276-TDP

Projektuotojas UAB "A-Z Projektai"

Statytojas Ignalinos rajono savivaldybės administracija

Projektavimo stadija Techninis darbo projektas

Statinio paskirtis Mokslo paskirties pastatas. Unik. Nr. 4596-1001-9014

Statinio vieta Mokyklos g. 2, Ignalina

Statybos rūšis Kapitalinis remontas

Statinio kategorija Ypatingasis

Projekto dalis **Architektūrinė dalis (SA)**

Byla (tomas) III

Laida A

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius R. Zinkevičius

Projekto vadovas J. Valančiūtė - Markevičienė, atest. Nr. A 1979

Projekto dalies vadovas J. Valančiūtė - Markevičienė, atest. Nr. A 1979



[Handwritten signatures in blue ink over the stamp]

Vilnius, 2024

ARCHITEKTŪRINĖS PROJEKTO DALIES SUDĖTIS

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Lapų sk.	Puslapis	Pastabos
TEKSTINĖ DALIS					
1.		Antraštinis lapas	1	1	
2.	TDP-BD.PDS	Architektūrinės projekto dalies sudėtis	2	2-3	
3.	TDP-BD. PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	4	
4.	TDP-BD-TSA	Projekto dalių tarpusavio suderinimų aktas	1	5	
5.	TDP-SA. AR	Architektūrinės dalies aiškinamasis raštas	20	21-25	
6.	TDP-SA. TS	Architektūrinės dalies techninės specifikacijos	48	26-73	
7.	TDP-SA. MKŽ	Architektūrinės dalies medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis	7	74-80	
8.	TDP-SA. PĮS	Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	1	81	
BREŽINIAI					
9.	TDP-SA. B-01	Rūsio planas M 1:150	1	82	
10.	TDP-SA. B-02	Pirmo aukšto planas M 1:150	1	83	
11.	TDP-SA. B-03	Pirmo aukšto planas M 1:150	1	84	
12.	TDP-SA. B-04	Antro aukšto planas M 1:150	1	85	
13.	TDP-SA. B-05	Antro aukšto planas M 1:150	1	86	
14.	TDP-SA. B-06	Trečio aukšto planas M 1:150	1	87	
15.	TDP-SA. B-07	Trečio aukšto planas M 1:150	1	88	
16.	TDP-SA. B-08	Stogo planas M 1:150	1	89	
17.	TDP-SA. B-09	Fasadas tarp ašių 1-3' M 1:150	1	90	
18.	TDP-SA. B-10	Fasadas tarp ašių C-C' M 1:150	1	91	
19.	TDP-SA. B-11	Pjūvis 1-1 M 1:150	1	92	
20.	TDP-SA. B-12	Keičiamų lauko durų specifikacija M 1:50	1	93	
21.	TDP-SA. B-13	Keičiamų vidaus vitrinų ir durų specifikacija M 1:50	1	94	
22.	TDP-SA. B-14	Keičiamų vidaus vitrinų ir durų specifikacija M 1:50	1	95	
23.	TDP-SA. B-15	Keičiamų vidaus vitrinų ir durų specifikacija M 1:50	1	96	
24.	TDP-SA. B-16	Keičiamų vidaus vitrinų ir durų specifikacija M 1:50	1	97	
25.	TDP-SA. B-17	Keičiamų vidaus durų specifikacija M 1:50	1	98	
26.	TDP-SA. B-18	Keičiamų vidaus durų ir san mazgų pertvarų specifikacija M 1:50	1	99	
27.	TDP-SA. B-19	Pirmo aukšto grindų planas M 1:150	1	100	
28.	TDP-SA. B-20	Trečio aukšto grindų planas M 1:150	1	101	
29.	TDP-SA. B-21	Pirmo aukšto lubų planas M 1:150	1	102	
30.	TDP-SA. B-22	Trečio aukšto lubų planas M 1:150	1	103	

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas			Statinio projekto pavadinimas: Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas	
A 1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Dokumento pavadinimas: Architektūrinės projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis (turinys)		Laida
A 1979	PDV/Arch.	J. Valančiūtė-Markevičienė			A
LT	Statytojas:	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo:	Lapas
				AZP-023-276-TDP-SA. PDS	Lapų
					1
					2

31.	TDP-SA. B-23	Salės interjero idėja	1	104	
32.	TDP-SA. B-24	Salės planas su sienų apdailomis M 1:100	1	105	
33.	TDP-SA. B-25	Salės planas su grindų laiptų sprendiniais M 1:100	1	106	
34.	TDP-SA. B-26	Salės lubų sprendiniai M 1:100	1	107	
35.	TDP-SA. B-27	Vidaus apdailų žiniaraštis	1	108	
36.	TDP-SA. B-28	Vidaus apdailų žiniaraštis	1	109	

TDP-SA.PDS	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

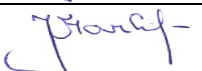
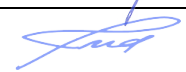
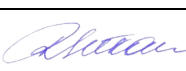
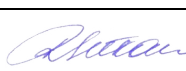
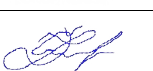
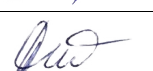
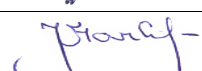
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalies pavadinimas	Bylos Nr.
1.	BD	Bendroji dalis	I
2.	SP	Sklypo sutvarkymo dalis	II
3.	SA	Architektūrinė dalis	III
4.	SK	Konstrukcijų dalis	IV
5.	ŠV	Šildymo – vėdinimo dalis	V
6.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VI
7.	E	Elektrotechnikos dalis	VII
8.	ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	VIII
9.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	IX
10.	GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis	X
11.	GS	Gaisrinės saugos dalis	XI
12.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	XII
13.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	XIII
14.	PRIED.	Priedai	XIV

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas		Statinio projekto pavadinimas:		
			Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
A 1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Dokumento pavadinimas:		Laida
A 1979	PDV/Arch.	J. Valančiūtė-Markevičienė	Projekto sudėties žiniaraštis		A
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-BD. PSŽ	1	1

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMŲ AKTAS

Šiuo suderinimo aktu projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami projektą „Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas“, bendradarbiavo tarpusavyje, pateikė visas reikiamas užduotis kitiems projekto dalių vadovams ir atsižvelgė į jiems pateiktas užduotis. Pažymi, kad projekto dalyse numatyti sprendimai iš esmės neprieštarauja ir papildo kitose projekto dalyse numatytus sprendinius.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymuo	PDV vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji dalis	BD	J. Valančiūtė - Markevičienė Atestato Nr. A1979	
2.	Sklypo sutvarkymo dalis	SP	J. Valančiūtė - Markevičienė Atestato Nr. A1979	
3.	Architektūrinė dalis	SA	J. Valančiūtė - Markevičienė Atestato Nr. A1979	
4.	Konstruktijų dalis	SK	M. Gaižiūnas Atestato Nr. 33344	
5.	Šildymo ir vėdinimo dalis	ŠV	A. Kandratavičius Atestato Nr. 27349	
6.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN	D. Vilčinskaitė - Taujanskienė Atestato Nr. 35891	
7.	Elektrotechnikos dalis	E	T. Indriškevičius Atestato Nr. 29054	
8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	ER	R. Setkauskas Atestato Nr. 19033	
9.	Apsauginės signalizacijos dalis	AS	R. Setkauskas Atestato Nr. 19033	
10.	Gaisrinės signalizacijos dalis	GSS	R. Setkauskas Atestato Nr. 19033	
11.	Gaisrinės saugos dalis	GS	D. Ūba Atestato Nr. 39630	
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO	A. Žemkauskas Atestato Nr. 32203	
13.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS	J. Michniova Atestato Nr. 38256	
14.	Priedai	PRIED.	J. Valančiūtė - Markevičienė Atestato Nr. A1979	

III. ARCHITEKTŪROS DALIES (SA) AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objektas: Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas

Pagrindinis projekto tikslas:

Pagal naują 2024 m. spalio mėn. 21 d. techninę užduotį projekto rengimui, parengti anksčiau parengto TDP (pagal pirminę užduotį 2023-06 (patikslinta 2023-12-05)) A laidą (sumažinus apimtis, pagal pateiktus užsakovo reikalavimus).

Projekto sprendiniais numatoma:

- palengvinti pastato naudotojų poreikius, įrengiant keltuvą bei pritaikant patalpas žmonių su negalia poreikiams patekimui į visus pastato aukštus;
- atnaujinti klasių, san mazgų, pagrindinės salės ir kitų patalpų vidaus sprendinius;
- atnaujinti mokyklos inžinerines sistemas.

Projektas rengiamas pagal užsakovo patvirtintą projektavimo užduotį. Kapitalinio remonto darbų sprendiniais pastato energinio naudingumo klasė nekeičiama.

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

1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas:

1.1.1. Ignalinos miesto Bendrasis planas.

1.1.2. Techninė užduotis projekto rengimui, 2024-11-21 (TDP A laidai parengti).

1.1.3. VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas 2024-04-04 (Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais).

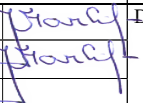
1.1.4. VĮ „Registrų centras“ nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla (Registro Nr.: 44/190856).

1.1.5. Topografinė nuotrauka, parengta UAB „Vilniaus geodezijos linija“, topografas D. Janulėnaitė (kvalifikacijos atestato Nr. 1GKV-1583), suteiktas unikalus Nr. TIIS1-20231108-077776.

1.1.6. Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST);

Lietuvos standartais (LST)*;

Statybos techniniais reglamentais (STR)*;

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotojas			Statinio projekto pavadinimas: Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
A 1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė		Dokumento pavadinimas:		Laida
A 1979	PDV/Arch.	J. Valančiūtė-Markevičienė		Architektūrinės dalies aiškinamasis raštas		A
LT	Statytojas:			Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija			AZP-023-276-TDP-SA. AR	1	20

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.

1.2. Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliktas projektas, sąrašas:

- 1.2.1. LR Statybos įstatymas;
- 1.2.2. LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
- 1.2.3. LR saugomų teritorijų įstatymas;
- 1.2.4. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- 1.2.5. LR Neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas;
- 1.2.6. 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“;
- 1.2.7. STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- 1.2.8. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- 1.2.9. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- 1.2.10. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
- 1.2.11. STR 1.03.01:2016 „Statinių tyrimai. Statinio avarija“;
- 1.2.12. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 1.2.13. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- 1.2.14. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- 1.2.15. STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
- 1.2.16. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
- 1.2.17. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
- 1.2.18. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;

- 1.2.19. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
- 1.2.20. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- 1.2.21. STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“;
- 1.2.22. STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
- 1.2.23. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
- 1.2.24. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- 1.2.25. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
- 1.2.26. STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
- 1.2.27. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
- 1.2.28. STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“;
- 1.2.29. „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“;
- 1.2.30. „Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus“;
- 1.2.31. „A1-22/D1-34 Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“;
- 1.2.32. „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“;
- 1.2.33. „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“;
- 1.2.34. LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintos „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“;
- 1.2.35. LR AM 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 patvirtintos „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“
- 1.2.36. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
- 1.2.37. „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės“;
- 1.2.38. „Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės“;
- 1.2.39. „Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės“;
- 1.2.40. „Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės“;
- 1.2.41. ISO 21542:2021;
- 1.2.42. HN 21:2011 „Mokykla, vykdanti bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;
- 1.2.43. HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“;
- 1.2.44. HN 32:2004 „Darbas su video terminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai“;
- 1.2.45. HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“;

1.2.46. HN 24:2017 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai";

1.2.47. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje";

1.2.48. HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“.

1.2.49. Slėginės įrangos techninis reglamentas.

Įforminimo normatyviniai dokumentai:

1.2.50. LST 1516:2016 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

1.2.51. SR 14-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje.

2. Bendrieji duomenys: statinio geografinė vieta, funkcinė paskirtis, ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybė, klimato sąlygos ir reljefas

2.1. Statinio projekto pavadinimas: Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas

2.2. Žemės sklypas

Žemės sklypo kad. Nr: 4532/0008:226

Žemės sklypo plotas: 25619 m²

Žemės pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos

2.3. Sklype esantys statiniai

2.3.1. Pastatas – Mokykla

Unikalus daikto numeris: 4596-1001-9014

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Mokslo

Žymėjimas plane: 1C 3/p

Statybos pradžios metai: 1961

Statybos pabaigos metai: 1961

Rekonstravimo pradžios metai: 2011

Rekonstravimo pabaigos metai: 2012

Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai: 2011

Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai: 2012

Statinio kategorija: Ypatingasis

Baigtumo procentas: 100 %

Šildymas: Bendroji centrinio šildymo sistema

Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis

Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas

Dujos: Nėra

Sienos: Plytos

Stogo danga: Metalas

Aukštu skaičius: 3

Bendras plotas: 8711,17 m²

Pagrindinis plotas: 6124,07 m²

Tūris: 40608 m³

Statinio atsparumo ugniai laipsnis: I.

2.3.2. Pastatas - Transformatorinė pastotė I-303

Adresas: Ignalina, Mokyklos g. 4A

Aprašymas / pastabos: (b. p. 2H2p)

Unikalus daikto numeris: 4596-4004-9017

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybos, pramonės

Žymėjimas plane: 2P2p

Statybos pabaigos metai: 1964

Baigtumo procentas: 100 %

Šildymas: Nėra

Vandentiekis: Nėra

Nuotekų šalinimas: Nėra

Dujos: Nėra

Sienos: Plytos

Stogo danga: Asbestcementis

Aukštu skaičius: 2

Bendras plotas: 45,31 m²

Pagrindinis plotas: 45,31 m²

Tūris: 222 m³

Užstatytas plotas: 30,00 m²

2.3.3. Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas nuo mokyklos į gyvenamųjų namų kvartalus

Vasario 16-osios ir Aukštaičių gatvėse

Unikalus daikto numeris: 4400-5041-2729

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai

Žymėjimas plane: b7

Statybos pradžios metai: 2016

Statybos pabaigos metai: 2018

Statiny:

Mokslo paskirties pastatas

Mokyklos g. 2, Ignalina. Ypatingasis statiny

TDP-SA. AR

Lapas 5 iš Lapų 20

Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis

Baigtumo procentas: 100 %

Plotas: 167,74 m²

2.3.4. Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo statiniai

Aprašymas / pastabos: Tvoras, bėgimo takas b1, futbolo aikštelė b2, aikštelė kitiems žaidimams b3, aikštelė kitiems žaidimams b4, b5 tribūnos

Unikalus daikto numeris: 4400-0506-6955

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai

Statybos pradžios metai: 1969

Statybos pabaigos metai: 2008

Statytojas/Užsakovas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija, Laisvės a. 70, LT-30122

Ignalina

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

Projekto vadovas: Jovita Valančiūtė - Markevičienė, kvalif. atestato Nr. A 1979

Projekto stadija: Techninis darbo projektas (A laida)

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

2.4. Statinių geografinė vieta: sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.



Statinsys:

Mokslų paskirties pastatas

Mokyklos g. 2, Ignalina. Ypatingasis statinsys

TDP-SA. AR

Lapas 6 iš Lapų 20

Remontuojamas pastatas yra sklype, Ignalinoje, Mokyklos g. 2, (unikalus Nr. 4596-1001-9014).

Pagrindinė tikslinė žemės sklypo naudojimo paskirtis: kita.

Sklypo plotas – 25619 m².

Sklypo kad. Nr. – 4532/0008:226.

Įvažiavimas į sklypą – iš Ateities gatvės, rytinėje sklypo dalyje.

Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė Ignalinos rajono savivaldybei, a. k. 111106123. Ignalinos rajono savivaldybė turto patikėjimo teisė sklypą su statiniais savivaldybės tarybos sprendimu patikėjusi Ignalinos Česlovo Kudabos progimnazijai, a. k. 190238671.

Sklype yra pavienių medžių ir krūmų.

Sklype yra atvesti vandentiekio, buitinių nuotekų, drenažo, šilumos tinklų, elektros ir elektroninių ryšių tinklai.

Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos surašytos Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašė Nr. 44/190856, 2024-04-04 (neįregistruotos Nekilnojamojo turto registre):

- šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis). Plotas: 2596 m².
- gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis). Plotas: 2 m².
- paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis). Plotas: 25619 m².
- paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis). Plotas: 25619 m².
- elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis). Plotas: 690 m².
- elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis). Plotas: 510 m².
- vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis). Plotas: 6293 m².

Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, įrašytos į Nekilnojamojo turto kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra.

3. Funkcinė paskirtis:

Remontuojamo pastato paskirtis – esama: Mokslo.

4. Ryšys su gretimu užstatymu:

Aplinkinis užstatymas teritorijoje įvairus – dominuoja mokslo ir gyvenamosios paskirties pastatai.

5. Ryšys su kultūros paveldo vertybe:

Gretimuose besiribojančiuose sklypuose nėra kultūros paveldo vertybių. Projektuojamas pastatas nepatenka į kultūros paveldo vertybių apsaugos zonas.

6. Reljefas

Sklypo reljefas – esamas. Sklypo gerbūvis įrengtas, sutvarkytas. Įrengiama/ atnaujinama nuogrinda (keltuvo įrengimo vietoje). Takai bei neįgalųjų vedimo sistema iki/ nuo keltuvo šiuo projektu nesprendžiami (detalesni sprendiniai numatyti SP dalyje).

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

7.1. Pastato pamatai yra juostiniai gelžbetoniniai, iš pamatų papėdžių ir pamatinių blokų. Pamatų būklė patenkinama, deformacijų apžiūros metu nepastebėta. Pastato pamatai atnaujinti (modernizuoti). Dalis virš žemės dengta dekoratyviniu tinku. Kai kur ties nuogrinda tinkas aptrupėjęs.

7.2. Nuogrinda – betoninių trinkelų, atnaujinta. Kai kur, ties pastatu nuogrindos plytelės iškilnotos, danga nelygi, nuolydis vietomis ne į išorę, o link pastato. Tai įtakoja atnaujinto cokolio drėkimą, o veikiamas atmosferos kritulių cokolio tinkas patamsėjęs.

7.3. Pastato išorinės sienos – Sienų konstrukcija – plytų mūras. Iš išorės pastatas apšiltintas, dalis pastato dengta dekoratyviniu tinku, kita dalis – plokštėmis. Sienose mikro įtrūkimų ar skilimų nepastebėta. Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė gera.

7.4. Pastato vidinės pertvaros – iš plytų mūro, su nežymiais įtrūkimais. Vidinių sienų fizinė būklė gera, tik reikalinga atnaujinti sienų apdailą, kuri daugumoje patalpų nusidėvėjusi.

7.5. Tarpaukštinės perdangos – surenkamos gelžbetoninės, be matomų deformacijų, rūšio perdanga – neapšiltinta. Perdangos konstrukcijų fizinė būklė gera.

7.6. Stogas – šlaitinis, dengtas plienine čerpių imitacijos danga. Stogas atnaujinimo (modernizavimo) metu apšiltintas, pakeista danga. Ant šlaitinio stogo, visu perimetru įrengta apsauginė tvorelė. Stogo būklė gera.

7.7. Lietaus vandens nuvedimo sistema – išorinė. Lietvamzdžiai ir lietloviai neseniai pakeisti naujais elementais. Sistemos būklė gera.

7.8. Langai. Visi mokyklos langai PVC profilio. Langai keisti anksčiau nei atliktas pastato atnaujinimas (modernizavimas). Langų būklė patenkinama.

7.9. Lauko durys. Pagrindinės mokyklos įėjimo durys – PVC profilio (dvivėrės). Rūsio, kitos vienvėrės lauko durys – metalinės. Durų būklė patenkinama. Tik ne visos durys tenkina žmonių su

negalia poreikius.

7.10. Įėjimo aikštelės ir laiptai. Pagrindiniai pastato įėjimo laiptai gelžbetoniniai, dengti betoninių trinkelių danga arba plytelėmis, turėklai tvarkingi. Jų būklė gera. Šoninio fasado betoniniai laiptai (netoli priestato – valgyklos) nesutvarkyti, be papildomos dangos. Laiptai be turėklų. Jų būklė patenkinama.

Priestato – valgyklos betoniniai laiptai aptrupėję, netvarkingi, be papildomos apdailos, nėra įrengti turėklai. Laiptų būklė prasta.

7.11. Šildymo sistema. Šilumos sistema – esama centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų. Šilumos punktas priklausomas su atskiru šilumokaičiu karšto vandens ruošimui. Reikalingas šildymo sistemos atnaujinimas, senų šildymo prietaisų keitimas.

Esamą sistemą planuojama keisti į dvivamzdę, nepriklausomo jungimo, kolektorinę šildymo ir karšto vandens tiekimo sistemą.

7.12. Karšto vandens sistema. Karšto vandens sistema – esama. Karštas vanduo ruošiamas šilumos punkte. Reikalinga atnaujinti karšto vandens ruošimo sistemą, pritaikytą mokslo paskirties pastato ir priestato – valgyklos poreikiams.

7.13. Šalto vandens sistema. Šalto vandens sistema – esama. Reikalinga atnaujinti šalto vandens ruošimo sistemą, pritaikytą mokslo paskirties pastato ir priestato – valgyklos poreikiams.

7.14. Lietaus nuotekų sistema. Išorinė lietaus nuvedimo sistema – esama. Sistema atnaujinimo (modernizavimo) sprendiniais buvo pakeista naujais elementais. Įrengti nauji lietvamzdžiai ir lietloviai atmosferos krituliams surinkti ir nuvesti į bendrą drenažo sistemą.

7.15. Buitinių nuotekų sistema. Buitinių nuotekų sistema – esama. Reikalinga atnaujinti buitinių nuotekų sistemą, pritaikytą mokslo paskirties pastato ir priestato – valgyklos poreikiams.

7.16. Vėdinimo sistema. Vėdinimo sistema – esama. Vėdinimo sistema – oro pritekėjimas per langus ir duris. Oro ištraukimas pro vertikalius vėdinimo kanalus (šachtas), kurie, tikėtina, yra susiaurėję ar užsikimšę.

7.17. Elektros sistema. Esama elektros sistema. Projektiniais sprendiniais numatomas atskiras elektros linijos atvedimas keltuvo, žmonių su negalia poreikiams, įrengimui ir aptarnavimui, suprojektuoti potinkinės elektros instaliaciją (el. tinklus, šviestuvus, jungiklius, rozetes). Taip pat numatoma atnaujinti elektros tinklus mokyklos priestate – valgykloje.

7.18. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistema. Numatomi nauji interneto kabelių išvedžiojimo sprendiniai mokslo paskirties pastate.

7.19. Apsauginės signalizacijos sistema. Numatomi silpnų srovių (signalizacijos, kamerų) išvedžiojimo sprendiniai mokslo paskirties pastate.

7.20. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Numatomi priešgaisrinės – garsinės

signalizacijos sprendiniai bei gesintuvų (gesinimo sistemos) sprendiniai.

7.21. Gaisrinė sauga. Numatomi gaisrinės saugos sprendiniai, pagal galiojančius reikalavimus.

7.22. Statinio prieinamumas (pritaikymas neįgaliųjų poreikiams). Mokslo paskirties pastatas dalinai pritaikytas neįgaliųjų specialiesiems poreikiams: prie vieno iš įėjimų įrengtas pandusas, tačiau kiti mokyklos korpusai bei vidaus patalpos nepritaikytos žmonių su negalia poreikiams.

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

8. Projektuojamas statinys, statinių sąrašas (kai projektuojami keli statiniai):

Nauji statiniai neprojektuojami, tik šalia mokyklos pastato numatomas vertikalus šachtinis keltuvas, pritaikytas žmonėms su negalia.

Esamas pastatas – Mokykla (mokslo paskirties pastatas) remontuojamas atliekant kapitalinį remontą – pagal užduotį numatytas patalpas pritaikant žmonių su negalia poreikiams.

Remontuojami statiniai sklype		
1.	Statinio tipas	Mokykla
	Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Mokslo (7.11. skirti švietimo ir mokslo reikmėms: institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai)

9. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai:

Rūsio aukšto sprendiniai. Esami sprendiniai nekeičiami, tik, pagal projektavimo užduotį pertvarkomos inžinerinės sistemos.

Pirmo aukšto sprendiniai. Įrengiamas žmonių su negalia keltuvas, kurio pagrindinis tikslas, pagal projektavimo užduotį – žmonėms su negalia patekti į pagrindinę aktų salę (pastato trečiame aukšte). Sutvarkomi esami san mazgai (patalpos 1-32, 1-33, 1-35 ir 1-36). Suprojektuojamas „A“ tipo san mazgas žmonėms su negalia (patalpa 1-34). Numatytoje pastato dalyje, platinamos durys, muziejaus patalpose įrengimas arkinis praėjimas bei sieninės spintos (patalpos 1-37 ir 1-38). 1-73 patalpa pritaikoma vaikams su spec. poreikiais, įrengiama sensorinė/ nusiraminimo patalpa. Patalpoje 1-72 įrengiami nauji san mazgai moterims.

Visos projektuojamos patalpos ir esamos patalpos / erdvės pritaikomos žmonių su negalia poreikiams (šiuo projektų neįgaliųjų vedimo, taktilinės sistemos nenumatomas, jos bus įrengiamos atskiru projektu visai mokyklai, vieningo tipo ir stiliaus).

Patalpose numatomos naujos grindų, lubų ir sienų apdailos, sustiprinamos ir atnaujinamos esamos palangės.

Antro aukšto sprendiniai. Antrame aukšte sprendiniai nenumatomi, tik įrengiamas keltuvas, pritaikytas žmonių su negalia poreikiams.

Trečio aukšto sprendiniai. Trečiame aukšte įrengiamas keltuvas, pritaikytas žmonių su negalia poreikiams. 3-34 patalpoje – atnaujinama aktų salė, numatoma nauja sienų lubų ir grindų apdaila. Įrengiamas laiptinis keltuvas žmonių su negalia patekimui ant scenos.

Sutvarkomos patalpos šalia salės (3-25, 3-26, 3-27 ir 3-36), numatoma nauja sienų lubų ir grindų apdaila.

10. Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai:

Projektavimo užduotyje nenumatytas mokinių ar dirbančių mokytojų/ darbuotojų skaičiaus didinimas. San mazgų skaičius patikslinamas, pagal mokinių ir darbuotojų skaičių (projektuojamame pirmame aukšte), įrengiamas „A“ tipo san mazgas žmonėms su negalia.

Pagal mokyklos duomenis pirmame aukšte vienu metu būna iki 270 mokinių (iš apie 40 % berniukų, t. y. 108 ir 60 % mergaičių, t. y. 162) ir 18 darbuotojų (iš apie 30 % vyrų, t. y. 5 ir 70 % moterų, t. y. 13).

Žmonių skaičius gimnazijoje dėl įrengiamų patalpų nedidėja, lieka esamas.

San. mazguose bus įrengti suaugusių san. įranga, todėl sanitariniais mazgais naudosis tiek mokiniai, tiek darbuotojai.

Pirmame aukšte įrengiamas san. mazgas „A“ tipo. Patekimas į san. mazgą numatomas tiesiai iš bendro naudojimo patalpų (iš koridoriaus). ŽN pritaikytas san. mazgas aukšto plane pažymėtas atskiru ženkliniu su ŽN logotipu 1500 mm diametro apskritime.

Sanitarinių įrenginių skaičius skaičiuojamas pagal didžiausią žmonių skaičių aukšte (LR įstatymas „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai“ VII sk. 31p., STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ 246p. ir LR Vyriausybės 2003-04-24 nutarimu Nr. 501 patvirtintas „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas“).

Sanitarinių prietaisų skaičius pagrindžiantys skaičiavimai:

		PIRMAS AUKŠTAS	
		270 mokinių ir 18 darbuotojų, iš jų	
		162 mergaitės/ 13 moterų. Iš viso 175	108 berniukai/ 5 vyrai. Iš viso 113

1/20 mokinių ir 12 darbuotojų (moterų)	unitazai	9	4
1/30 mokinių ir 18 darbuotojų vyrų		1 pritaikytas ŽN	
1/30 mokinių ir 18 darbuotojų vyrų	pisuarai	-	4
14 darbuotojų (moterų)	bidė (higieniniai dušai)	4	-
1/ 30 mokinių ir 1/48 darbuotojams	praustuvai	6	4
		1 pritaikytas ŽN	

Atstumas iki san. mazgų nuo tolimiausios pirmo aukšto patalpos yra apie 44 m.

Pastaba. Šiuo projektu yra tvarkomi tik pirmo aukšto san. mazgai. Tačiau antrame/ trečiame aukšte (tvarkomos mokyklos dalyje) šiuo metu yra įrengta po 5 unitazus berniukams/ vyrams ir mergaitėms/ moterims, po du praustuvus berniukams/ vyrams ir mergaitėms/ moterims bei įrengtas „B“ tipo san mazgas žmonėms su negalia. Taip pat antrame aukšte yra trys san mazgai su praustuvais šalia sporto salės (šiuo projektu antrojo ir trečiojo aukšto san mazgų klausimai nėra sprendžiami).

11. Universalus dizainas ir neįgalųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai

Pastatas pritaikomi bekliūčiam žmonių su negalia judėjimui (pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedas). Prie pastato numatomas vertikalus keltuvas, pritaikytas žmonėms su negalia, neįgalųjų patekimui į visus pastato aukštus.

Pirmame aukšte projektuojamas „A“ tipo san mazgas žmonėms su negalia. Patekimas į san mazgą numatomas tiesiai iš bendro naudojimo patalpų (iš koridoriaus). ŽN pritaikytas san mazgas aukšto plane pažymėtas atskiru ženkliniu su ŽN logotipu 1500 mm diametro apskritime.

„A“ tipo san. mazge:

Šalia unitazo iš abiejų pusių 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų projektuojami atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais.

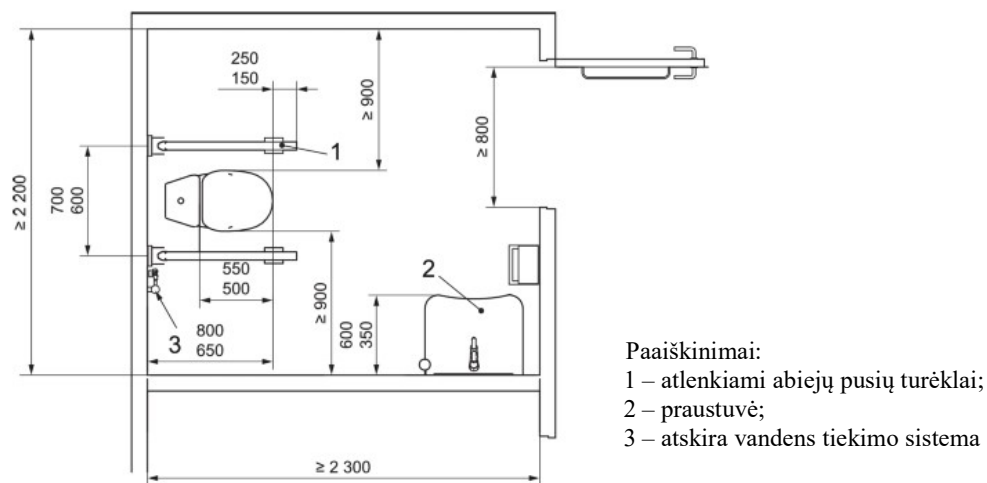
Vertikalusis sieninis turėklas šalia unitazo sėdynės, naudojamas stojantis ir sėdantis.

Šalia unitazo sėdynės prie sienos pritvirtinamas tualetinio popieriaus dozatorius.

Sanitarinėse patalpose neįgaliesiems numatoma įrengti persėdimo įtaisai, atmušos, turėklai, pakabos (kabliai) rūbams ir suoleliai. Unitazas projektuojamas pastatytas taip, kad iš abiejų jo šonų liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazo viršus projektuojamas 430 – 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant sienos 1000 – 1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2–3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Kabliuko matmenys apie 70 (h) x 20 x 25 mm. Grindyse privaloma įrengti trapą (nuolydis į trapus 0,01).

Praustuvas projektuojamas pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus projektuojamas 750 – 850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą būtina palikti ne mažesnę kaip 1200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm – 900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus iš Ø 30 mm plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio $l = 500$ mm.

Po praustuvo 480 mm nuo grindų projektuojamas įrengta atmuša iš Ø 30 mm plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio. Atmušos matmenys 400 x 250 mm.



A tipo tualetų patalpos pavyzdys. Šoninis persėdimas iš abiejų pusių

ŽN sanitariniame mazge ant sienos, šalia unitazo įrengiama lanksti dušo žarna su dušo galvute (nepriklausomas vandens šaltinis).

ŽN pritaikyti visi evakuacijos iš pastatų keliai, išėjimai ir durys (jei ne, numatytos palaukimo aikštelės ŽN).

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra divivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje be slenksčių (detalesnius sprendinius žiūrėti durų specifikacijų aprašymuose).

12. Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių, liftų išdėstymo sprendiniai

Pagrindiniai įėjimai ir įvažiavimas į pastatą – esami, nekeičiami (jokių sprendinių nebuvo numatyta projektavimo užduotyje).

13. Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų šachtų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai

13.1. Sienos. Esamos pastato išorės sienos nekeičiamos, tik pastato išorėje įrengiamas vertikalus keltuvas žmonių su negalia poreikiams tenkinti. Prieš montuojant lifto konstrukcijas, esamos

sienos nuvalomos, nuplaunamos priešgrybeliniais skysčiais, kad būtų švarios ir sausos, be ženklesnių nelygumų. Įrengiama metalo konstrukcijų šachta keltuvui, dengiama daugiasluoksnėmis termoplokštėmis, numatomos pilkos spalvos (pagal RAL 7045 arba analogas), iš abiejų pusių (detaliau sprendiniai aprašomi SK dalyje, spalviniai sprendiniai numatyti SA dalies brėžiniuose).

Statybai naudoti tik **turinčius Europos techninius liudijimus (ETL) ar įvertinimą (ETI), ir/arba CE ženklą paženklinčius išorinių termoizoliacinių sistemų elementus.**

13.2. Cokolis. Prieš pradėdant įrenginėti vertikalaus keltuvo pamatus, yra atkasamas gruntas. Cokolio sienos su aukšto spaudimo aparatu po spaudimu nuplaunamos nuo grunto likučių. Atliekamas cokolio blokų siūlių remontas (jei to reikia). Pamato požeminė dalis šiltinama. Įrengiama hidroizoliacija iš drenažinės membranos (detaliau sprendiniai aprašomi SK dalyje).

13.3. Stogas. Vertikalaus lifto keltuvui numatomas mažo nuolydžio stogas. Parapetai ir šiltinami ir apskardinami (detaliau sprendiniai aprašomi SK dalyje).

Lifo šachtą dengiantis stogas iš daugiasluoksnės plokštės – vienslaidis (su iš daugiasluoksnės plokštės suformuotais parapetais).

Virš pagrindinio įėjimo į vertikalus keltuvą pritaikytą žmonėms su negalia, numatomas lengvų konstrukcijų stiklo stogelis.

13.4. Vitrinos, lauko ir vidaus durys. Keičiamos esamos lauko įėjimo durys – metalinėmis apšiltintomis lauko durimis su saugiu įstiklinimu, atmušėju ir pritraukėju, atramos kojele. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą), jei sprendiniuose nenurodyta kitaip.

Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm.

Spalva – pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).

Durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Prie laiptinių įrengiamos priešdūminės vitrinos su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2), varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos.

Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele.

Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia.

Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).

Vidaus durys, pagal sprendinius numatytos kelių tipų:

- Dvivėrės durys su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos.

Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele.

Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia.

Spalva – pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).

- Priešdūminės dvivėrės durys su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2) varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos.

Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele.

Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia.

Spalva – pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).

- Dažytos skydinės vidaus durys su drožlių plokštės užpildu RK7+HDF, sustiprinta konstrukcija.

Spyna su užraktu.

Garso izoliacijos klasė - C, 30dB.

Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia.

Spalva – balta (varčios), pagal RAL 9003; pilka (apvadų), pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).

- San mazgų pertvaros iš drėgmei atsparios (impregnuotos) medžio drožlių plokštės, rėmintos anoduotu aliuminio profiliu.

Spyna su užraktu.

Spalva - pilka, pagal RAL 7047 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).

Detalesni durų aprašymai pateikiami SA dalies keičiamų vitrinų, lauko ir vidaus durų specifikacijose.

13.5.Vidaus apdailos medžiagos ir darbai

Numatomas patalpų nr. 1-32 iki 1-38, 1-72 iki 1-73, 3-25 iki 3-27, 3-34 ir 3-36 grindų, sienų ir lubų apdaila.

Grindys

Visi grindų tipai (grindų pasluoksniai, hidroizoliacija, išlyginamasis sluoksnis, tarpsluoksniai ir paviršiaus dangos) įrengiami laikantis STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“ reikalavimų.

Betoninių mišinių paruošimas, transportavimas ir liejimas vykdomas pagal STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“. Techniniai reikalavimai išlyginamųjų sluoksnių įrengimui pateikti STR 2.05.05:2005. Monolitiniai išlyginamieji sluoksniai įrengiant dangas ant mastikų ir klijų turi būti išlyginti iki skiedinio sukibimo. Plytelių danga klijuojama cementiniu skiediniu arba mastikomis. Reikalavimai plytelių dangų įrengimui pateikti LST EN 159.

Muziejaus patalpose, klasėse, pagalbinėse patalpose ir sensorinėje/ nusiramino patalpoje numatoma PVC heterogeninė grindų danga, grindjuostės iš PVC heterogeninės grindų dangos (užlenkiant kraštus apie 100 mm).

San mazguose ir prausyklose numatomos akmens masės plytelių grindys (neslidžios) 600x600 mm.

Pagrindinėje aktų salėje grindys ir laiptai numatyti iš kietinto trisluoksnio ąžuolo parketo. Grindjuostė – pušinė, faneruota ąžuolu, apdirbta pagal parinktų grindų spalvą.

Sienos

Vidaus sienos ir pertvaros projektuojamos iš gipso kartono ir mūro blokelių, apdaila – tinkavimas, glaistymas, dažymas, klijavimas akmens masės plytelėmis 300x600 mm (san mazgų, prausyklų ir kt. drėgnų patalpų).

Pagrindinėje aktų salėje dalis sienų glaistomos ir dažomos, kita dalis – apklijuojamos akustinėmis PET melanžinio veltinio plokštėmis.

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

Lubos

Esamos lubos tinkuojamos, glaistomos ir dažomos (plaunamais arba vandeniui atspariais dažais).

San mazguose ir prausyklose įrengiamos pakabinamų mineralinės vatos akustinių plokščių (atsparių drėgmei) lubos (600x600x15 mm).

Muziejuje, pagalbinėse patalpose ir sensorinėje/ nusiramino patalpoje numatomos pakabinamų mineralinės vatos akustinių plokščių lubos (600x600x15 mm).

Pagrindinėje salėje įrengiamos kombinuotos lubos iš dvigubo gipso kartono, glaistymas ir dažymas bei lubos iš laisvai kabančių garsą sugeriančių plokščių (1800x200x40 mm ir 1200x200x40 mm).

Detaliai parinktos medžiagos, jų spalvos aprašomos SA dalyje pateikiamose vidaus apdailų žiniaraščiuose, techninėse specifikacijose bei patalpų detalizacijų sprendiniuose.

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

Pastato energinio naudingumo klasė nekeičiama.

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

Kapitališkai remontuojamame pastate insoliacijos ir natūralaus apšvietimo rodikliai nekeičiami.

Tiesioginis natūralus apšvietimas esamas mokymo klasėse, mokymo kabinetuose, koridoriuose, skirtuose mokinių poilsiui tarp pamokų. Mokymo klasėse ir mokymo kabinetuose natūralios apšvietos koeficientas nekeičiamas (ne mažesnis kaip 1,5 proc. toliausiai nuo lango nutolusiame taške).

Mokymo klasėse ir mokymo kabinetuose, apšviečiamuose tiesioginiais saulės spinduliais, yra įrengtos žaliuzės, apsaugos nuo tiesioginių saulės spindulių.

Projektuojamas san. mazgas žmonėms su negalia pirmame aukšte neturi natūralaus apšvietimo.

Naujai įrengiamose patalpose ir kapitališkai remontuojamose patalpose projektuojamas dirbtinis apšvietimas. Patalpų vidaus apšvieta priimta pagal HN 98:2000, HN 98:2014 ir pagal Europos standartą EN 12464-1.

Apšvietimo galia apskaičiuota kompiuterine programa Relux, šviestuvų išdėstymas pagal apšvietumo skaičiavimo programos rezultatus pateiktas apšvietimo planuose, skaičiavimuose įvertintas senėjimo ir nesutapimų koeficientas - 0,8. Techniniai reikalavimai šviestuvams sudaryti atsižvelgiant į patalpų paskirtį, jų aplinkos klasę, architektūrinius ir konstrukcinius sprendimus. Minimalūs apšvietos parametrai pateikti lentelė žemiau. *Visose patalpose yra numatyti apšvietimo techniniai parametrai tenkinantis ir viršijantis minimalias apšvietimo higienos normas.*

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

Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės (pagal HN 21:2011 “Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“)

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Apšvietos ribinės vertės, lx,	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
1.	Mokymo klasė, mokymo kabinetas	300	stalo horizontalus paviršius
		500	lentos vertikalus paviršius
3.	Informacinių technologijų mokymo kabinetas	300	stalo horizontalus paviršius
		100	monitoriaus vertikalus paviršius
6.	Persirengimo kambarys, drabužinė, tualetas, dušas	200	ant grindų paviršiaus
7.	Laiptinė	150	ant grindų paviršiaus
8.	Koridorius	100	ant grindų paviršiaus

Patalpų dirbtinės apšvietos parametrai

Patalpos pavadinimas	Minimalus apšvietimas, lx, apšvietos plokštuma	Spalvų atgavos rodiklis, Ra	Akinimo indeksas, UGR	Pastabos
Koridoriai, laiptinės, judėjimo keliai		100 (h-0 m)	40	28

Statiny:

Mokslo paskirties pastatas
 Mokyklos g. 2, Ignalina. Ypatingasis statinys

TDP-SA. AR

Lapas 17 iš Lapų 20

Asmens higienos patalpos (WC, vonia, dušas)	150 (h-0 m)		
Klasės	300 (h-0,8 m)	80	19

Dirbtiniam apšvietimui naudojami šviestuvai, vienodai išskleidantys šviesą. Bendram dirbtiniam apšvietimui mokyklos patalpose naudojamos lempos, kurių bendrasis spalvų atgavos rodiklis ne mažesnis kaip 80.

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

16. Numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės)

Esamų patalpų vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybė nepablogės, atitiks ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas C garso klasei (pagal STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“).

17. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

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

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.

Žmonių nudegimų ir nuplikinimų rizikai išvengti nustatomi šie reikalavimai:

- šildymo bei karšto vandentiekio prietaisų bei tiekimo ir pašalinimo vamzdžių paviršiaus temperatūra taškuose, kuriuose jie yra pasiekiami, turi būti ne didesnė nei 80°C, o dūmtraukių, dūmtakių paviršiaus - ne didesnė kaip 40°C;

- šilto oro temperatūra, matuojama 0,01 m atstumu nuo ventiliacijos angos, turi būti ne didesnė kaip 70°C;

- buitinio karšto vandens temperatūra turi neviršyti nustatytos HN 24:2003 [6.4.7].

Pastate neprojektuojama jokia sprogimui pavojinga patalpa.

18. 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

Projektas atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, reikalavimams, projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimų, t. y.:

- po kapitalinio remonto darbų aplinkiniams pastatams, jų naudotojams neigiamos įtakos nebus, nes išorės pastato matmenys keičiami nežymiai – tik apšiltinamas pastatas, naujai įrengiama nuogrinda aplink pastatą, pagerinamas estetinis pastato ir aplinkos vaizdas. Užpylus nukastą juodžemį, atsėjama veja;

- atlikus pastato kapitalinio remonto darbus, trečiųjų asmenų veiklos/ darbo sąlygos nepablogės, palyginus su sąlygomis, kurias jie turėjo iki statybos pradžios. Pastato, inžinerinių sistemų statyba (tiesimas) pastato viduje nepablogins trečiųjų asmenų statinių esamos techninės būklės ir nesudarys prielaidų atsirasti veiksniams, galintiems vėliau (juos naudojant) pabloginti tų statinių techninę būklę;

- techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal Lietuvos Respublikos Statybos Įstatymo 6 straipsnio 4 punktą.

19. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai:

Pastatas priskiriamas: 7.11. mokslo paskirties pastatai – skirti švietimo ir mokslo reikmėms: institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybinės laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai).

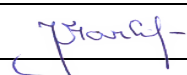
Bendrieji statinio rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis iki kapitalinio remonto	Kiekis po kapitalinio remonto	Pastabos
I. SKYRIUS SKLYPAS				
1.1. sklypo plotas	m ²	25 619	25 619	
1.2. sklypo užstatymo plotas	m ²	4259	4262,90	ŽN keltuvas įtrauktas kaip atskiras inž. statinys
1.3. sklypo užstatymo tankumas	%	17	17	Esamas
1.4. sklypo užstatymo intensyvumas	%	35	35	Esamas
II. SKYRIUS PASTATAI				
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai) Mokslo paskirties pastatas (7.11) - MOKYKLA				
1.1. Pastato bendrasis plotas*	m ²	8711,17	8712,49	
Kapitališkai remontuojamos dalies	m ²	444,91	447,87	

bendras plotas*				
1.2. Pastato plotas*				
1.2.1. pagrindinis Kapitališkai remontuojamos dalies pagrindinis	m ² m ²	6124,07 381,06	6096,27 352,73	
1.2.2. pagalbinis Kapitališkai remontuojamos dalies pagalbinis	m ² m ²	2587,10 63,85	2616,22 95,14	Rūsio patalpose sutvarkomos tik inž. sistemos, rūsio plotas neįskaičiuotas
* Kitos patalpos, kuriose atliekami tik privalomi GS dalies sprendiniai	m ²	755,09	750,68	Šios patalpos į kapitališkai remontuojamų patalpų plotą neįskaičiuotos
1.3. Pastato tūris*	m ³	40608	40608	
1.4. Aukštų skaičius	vnt.	3	3	Su rūsiu
1.5. Pastato aukštis*	m	14,80	14,80	Esamas
3. Energetinio naudingumo klasė		B	Esama	
4. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	Esama	
5. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	Esamas	
III SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
-	-	-	-	
IV. SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)				
4. inžinerinių tinklų ilgis*				
4.1. buitinių nuotekų tinklai	m	10,50		Išvadas į esamą KF šulinį
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdinams)				
5.1. buitinių nuotekų tinklai	mm	110		
V. KITI STATINIAI				
6. Išorinis keltuvas (pritaikytas žmonių su negalia poreikiams)				Inž. statinys, I gr. nesud.
6.1. Įrenginio bendras plotas (užstatymo)*	m ²	3,90		
6.2. Įrenginio tūris*	m ³	47		
6.3. Įrenginio aukštis*	m	11,85		

Techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ str. 6, p.4.

Projektas atitinka projektavimo bei statybos normas ir taisykles, ekologinius, higienos, aplinkos apsaugos ir priešgaisrinius reikalavimus. Projektą leidžiama keisti tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis institucijomis. Objekte turi būti vykdoma statinio projekto vykdymo (autorinė) priežiūra.

Pareigos	V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PV	J. Valančiūtė – Markevičienė	A 1979		2024-11

ARCHITEKTŪRINĖS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS BENDRASIS TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ SĄRAŠAS

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

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

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

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

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

Techninės specifikacijos statinio paprastojo remonto projekto architektūros daliai:

TS-01 Bendrieji reikalavimai

TS-02 Ardymo ir išmontavimo darbai

TS-03 Statybinių atliekų išvežimas, statybinės atliekos

TS-04 Tinkavimo darbai

TS-05 Glaistymo darbai

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas	 Statinio projekto pavadinimas: Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
A 1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė	Dokumento pavadinimas:	Laida
A 1979	PDV/Arch.	J. Valančiūtė-Markevičienė	Architektūrinės dalies techninės specifikacijos	A
LT	Statytojas:	Ignalinos rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo:	Lapas
			AZP-023-276-TDP-SA. TS	Lapų
				1
				48

- TS-06 Dažymo darbai
- TS-07 Grindys
- TS-08 Akmens masės plytelių grindys ir sienos
- TS-09 PVC heterogeninė grindų danga
- TS-10 Medinė grindų ir laiptų danga
- TS-11 Akustinis PET veltinis
- TS-12 Mineralinės vatos lubos
- TS-13 Žemus dažnius sugeriančios mineralinės vatos lubos
- TS-14 Garsą atspindinčios mineralinės vatos lubos
- TS-15 Akustinės laisvai kabančios lubos
- TS-16 Akustiniai lubų dažai
- TS-17 Gipso kartono plokštės pertvaroms ir luboms
- TS-18 Keltuvas pritaikytas žmonėms su negalia
- TS-19 Scenos laiptinis keltuvas
- TS-20 Skardinimo darbai
- TS-21 Durų keitimo darbai
- TS-22 Reikalavimai atitvarų įstiklinimui
- TS-23 Aliuminio durys ir aliuminio vidaus sistemos
- TS-24 Vidaus durys
- TS-25 Sanitarinių mazgų kabinų pertvaros
- TS-26 Berėmio stiklo stogelis
- TS-27 Reikalavimai statybos produktams
- TS-28 Statinio, gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis, statinio elementų, statybos produktų ir medžiagų atsparumas ugniai
- TS-30 Patalpų aidėjimo trukmė

TS-01 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms

Darbus gali vykdyti atestuotos statybinės firmos ir apmokyti specialistai, turintys teisę dirbti kultūros paveldo teritorijoje.

Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

Darbų priežiūrą vykdo statytojo paskirtas statinio statybos techninės priežiūros vadovas.

Rangos konkurso pasiūlymui turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, nei buvo numatyta techniniame darbo projekte ir rangos konkurso pasiūlyme. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, statinio statybos techninės priežiūros vadovo sutikimas.

Visos atvežamos į statybos aikštelę medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra importinėms medžiagoms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms medžiagoms įmonės paruošti standartai.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nurodytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Bet kurio statybos darbų etapo vykdomi darbai turi būti atlikti iki galo, renovuota pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Atlikus atnaujinimo (modernizavimo) darbus neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės. Jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.

Visų statybinių medžiagų kiekius, reikalingus atlikti daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) darbus, rangovas (rangovai) ruošdamas rangos darbų pasiūlymą konkursui turi apsilankyti objekte ir pasitikslinti darbų kiekius.

Statybai naudojamos sistemos, privalo turėti ETĮ ir paženklinimą CE ženklu. Kai nenaudojamos sistemos, sienoms projektuoti ir įrengti turi būti taikomi reikalavimai nurodyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai.

TS-02 ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapas, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus:

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

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Techninės priežiūros inžinierių. Jei neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas, netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

Ardomos konstrukcijos turi būti drėkinamos siekiant išvengti dulkelio.

Pabaigus statybos darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir statybines šiukšles, išvalyti statybos metu atsiradusį purvą. Pastatas turi būti paliktas švarus.

Reikalavimai darbų vykdymui

1. Esami langai bei durys atsargiai demontuojami ir sandėliuojami nurodytoje vietoje.
2. Seni/ demontuojami langai ir durys išvežami, angos užmūrijamos pagal projekte nurodytas vietas.
3. Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šiems darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal gamintojų patvirtintą instrukciją.
4. Tarpai tarp sienos ir lango staktos sandarinami sandarinimo putomis. Naudojamos poliuretaninės (PU) sandarinimo putos. PU putas būtina apsaugoti nuo ultravioletinių spindulių ir drėgmės bei vandens patekimo. Sustingusių PU putų nerekomenduojama apipjaustyti.

5. Langų blokai turi būti pastatomi į vietą taip, kad vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale. Varstant langus, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą, bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

6. Langai staktos turi būti aptrauktos apsaugine polietilene plėvele statybos metu.

Gaminių eksploatacinių savybių deklaracijas būtina suderinti su Projektuotoju prieš užsakant gaminius ir prieš pradėdant statybos darbus.

TS – 03 STATYBINIŲ ATLIEKŲ IŠVEŽIMAS, STATYBINĖS ATLIEKOS

Statybų procesas įprastai yra sunkus bei reikalaujantis daug jėgų ir finansinių išteklių. Po viso šio proceso lieka susikaupusių statybinių šiukšlių.

Po statybų, atliekas išveža specializuotos atliekų surinkimo įmonės.

Dažniausiai išvežamos šios atliekos:

- statybinis grūzas – plytos, betonas, dujų silikato blokeliai, keramzitbetonio blokeliai, betoniniai blokeliai, čerpių ir keramikos gaminiai;
- mišrios statybinės atliekos – akmens, stiklo ir mineralinė vata, mediena, gipso izoliacinės statybinės medžiagos, putų polistirolas, pakavimo plėvelės ir popieriaus atliekos, plastikas, linoleumas, namų ūkio santechnikos įrenginiai (kriauklės, vonios, unitazai), grindų dangos, įvairiausi vamzdžiai, jų dalys ir kitos panašaus pobūdžio medžiagos;
- gamybinės atliekos – įvairios žaliavos, kurios išlieka po gamybinio proceso ir yra netinkamos tolimesniam panaudojimui.

Tarp gamybinių atliekų įprastai būna:

- plastikas (drožlės, įvairaus dydžio panaudojimui netinkamos detalės);
- stiklas (langų duženos);
- medienos likučiai (drožlės, nuopjovos);
- tekstilės dirbiniai (atraižos, siūlai);
- porolonas;
- įvairios pakuotės.

Statybinės šiukšlės yra išvežamos konteineriais, kurie būna 8, 9 arba 10 kubinių metrų (m³) talpos. Individualiai atsižvelgiama į kliento situaciją (privažiavimą, pasikrovimo galimybes, reikiamų konteinerių dydžius) ir surandamas tinkamiausias sprendimas statybinių atliekų išvežimui iš objekto.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia gamtos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės), atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Rangovas statytojui pateikia pažymą (-as) apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.

Statybos darbų vadovas, specialiųjų darbų vadovas ir statinio techninės priežiūros darbų vadovas turi būti atestuoti ir turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

TS-04 TINKAVIMO DARBAI

Bendroji dalis

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

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

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

Paviršių paruošimas

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

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais.

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

Medžiagos

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

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

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

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

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - $\text{CO}_2 < 6 \%$;
- negesių grūdelių kiekis $< 11 \%$;
- gesinimo laikas 8-25 minutės.

Kalkių teslos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m^3 , vandens - 50% .

Metalinis tinklas turi būti apie $10 \times 10 \text{ mm}$ dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis $0,9\text{--}1,2 \text{ mm}$), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Tinko skiediniai

1 lentelė. Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

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

2 lentelė. Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis

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

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

3 lentelė. Skiedinių techniniai reikalavimai

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis, mm:		Periodinis matavimas
- skirti gruntui - 2,5	-	
- dengiamajam sluoksniui - 2,0	-	
Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo;		Bandant standartiniu konusu
išlyginamajam ir dengiamajam - 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm		
Išsisluoksniavimas $< 15 \%$	-	Laboratorijoje

Vandens išlaikymas > 90 %		
Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams > 0,1 - išorės > 0,4	10 % 10 %	3 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm: - marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai – 2 - kvarcinio smėlio - 0,5 - marmuro miltų - 0,25	+3 mm +1,5 mm +0,25 mm	Periodinis matavimas
Glaisto: - sukibimo stiprumas, MPa: po 24 h > 0,1 po 72 h > 0,2	— —	Periodinis matavimas

4 lentelė. Reikalavimai tinkavimo darbams

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

Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku

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

Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 1-2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį, reikia

išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

5 lentelė. Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu)	5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui	1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projekcinio	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus

Tinkavimas žiemos metu

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

TS-05 GLAISTYMO DARBAI

1.1 Angokraščių glaistymui turi būti naudojamas polimerinis glaistas.

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

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

1.1.4 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 %.

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

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

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

1.1.8 Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti 1 - oje lentelėje nurodytus reikalavimus.

1 lentelė. Glaisto techniniai rodikliai

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

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

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

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

TS-06 DAŽYMO DARBAI

1.1 Medžiagos

1.1.1 Vykdamt dažymo darbus naudojami vandens emulsiniai dažai.

1.1.2 Reikalavimai dangų sluoksniams

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: glaisto – 0,5 mm dažų sluoksnio μ 25 km	1,5	5 matavimai 50 – 70 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

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

1.1.4. Reikalavimai baigtam paviršiui

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

1.1.5 Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo.

1.1.6 Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai,
- medžiagos pavadinimas ir savybės,
- pritaikymo sritys,
- reikalavimai paviršiams, skiedinio tipui, dažymo būdui,
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus, siuntos numeris ir pagaminimo data.

1.1.7 Visos apdailos medžiagos turi atitikti HN 03-0009-91 nurodymus.

1.2 Darbų vykdymas

1.2.1 Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs.

1.2.2 Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12 %.

Dažomos patalpos temperatūra > 8 °C, santykinis oro drėgnumas < 70 %.

1.2.3 Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27°C, paviršių liečia tiesioginiai saulės tiesioginiai saulės spinduliai, taip pat kai lyja, fasadas šlapias po lietaus, pučia vėjas, kurio greitis didesnis nei 10 m/s, paviršiai apledėję ar apšalę.

1.2.4 Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

A lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius vandeniniais dažais.

Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirminis ištisinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

B lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniiais ir sintetiniiais dažais

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

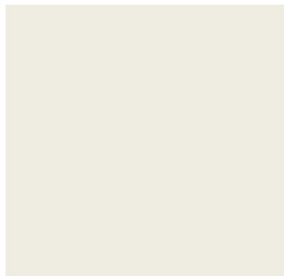
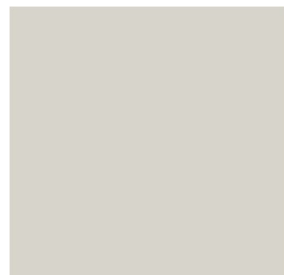
1.2.5 Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai

lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami).

1.2.6 Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal gamintojo instrukcijoje nurodytą technologiją.

1.2.7 Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti, prieš dedant kitą. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų.

1.2.8 Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Sienų spalvinių sprendinių pavyzdžiai:

Rekomenduojamos spalvos, kodas	Patalpos
 Šviesiai ruda, pagal RAL 9010	Muziejus, klasės, sensorinė/ nusiramino patalpa
 Šviesiai pilka, pagal RAL 9002	Aktų salė
 Šviesiai gelsva, pagal RAL 090 90 20	
 Šviesiai oranžinė, pagal RAL 070 80 30	

TS-07 GRINDYS

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

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

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

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

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

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

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

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

Reikalavimai baigta grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	2	3
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 metrų matuokle: cementinės, betoninės dangos	4	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
keraminių plytelių dangos	4	
- polimerinės dangos	2	
Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	< 0,2 □	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
	patalpos matmenų < 50	

Dangos storio nuokrypos	< 10 □	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Paviršiai negali turėti jokių nelygumų	nuo projekcinio storio	
Neleistinos dėmės ir įbrėžimai		

TS-08 AKMENS MASĖS PLYTELIŲ GRINDYS IR SIENOS

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.

Pagrindinės savybės:

- tankis sumaišius komponentus apie 1,35 kg/dm³ Min. / maks. sienos siūlių plotis 1 mm / 6 mm Min. / maks. grindų siūlių plotis 1 mm / 10 mm;
- siūlių glaisto paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu nuo +10 °C iki +25 °C Atsparumas temperatūrai nuo -30 °C iki +90 °C;
- A komponento maišymo trukmė maždaug 3 minutės Pirmojo masės maišymo trukmė maždaug 3 minutės Brandinimo trukmė maždaug 5 minutės;
- antrojo masės maišymo trukmė maždaug 1 minutė Skiedinys tinkamas naudoti maždaug 45 minutes Valymas daugiausia 10–20 minučių;
- vaikščioti leidžiama maždaug 24 valandos;
- visiškas mechaninis atsparumas pasiekiamas po 3 dienų Visiškas cheminis atsparumas pasiekiamas po 7 dienų;
- keraminių plytelių siūlių glaisto skiedinys reakcinių dervų pagrindu;
- klasė RG;
- atsparumas lenkimui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklų ≥ 30 N/mm² Atsparumas gniuždymui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklų ≥ 45 N/mm²;
- susitraukimas $\leq 1,5$ mm/m;
- vandens įgertis po 240 min. $\leq 0,1$ g Atsparumas dilimui ≤ 250 mm³.

Didelis cheminis atsparumas – rūgštims, agresyviems veiksniams, stipriems valikliams; idealiai tinka nuotekų valykloms, tvartams, pieninėms, skerdykloms, plovykloms, akumuliatorinėms, alaus, vyno darykloms, pilstymo cechams, laboratorijoms ir pan. Nesusitraukia. Labai didelis mechaninis atsparumas

– sudaro ypač kietą siūlę, rekomenduojamą intensyviai naudojamoms vietoms; atsparus dilimui, įbrėžimams, įtrūkimams ir aukštos bei žemos temperatūros poveikiui.

Pagrindo paruošimas

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

Siūlių skiedinio paruošimas

Epoksidinis siūlių glaistas – tai dviejų komponentų: masės (A) ir kietiklio (B) rinkinys tinkamomis maišyti proporcijomis. Visus darbus, susijusius su siūlių glaisto paruošimu ir naudojimu, būtina atlikti esant nuo + 10 °C iki +25 °C temperatūrai. Siūlių glaistą būtina pradėti ruošti gerai išmaišius (apie 3 minutes) masę (A). Paskiau į kibirėlį su mase supilti kietiklį (B) iš butelio. Buteliuką laikyti vertikaliai į apačią, o kietiklis turėtų laisvai bėgti, kol savaime nutrūks jo srovė. Ant buteliuko sienelių likęs skystis yra perteklinis, kurio nereikia pilti į masę. Paskiau komponentus maišyti apie 3 minutes. Padaryti maždaug 5 minučių pertrauką ir vėl masę maišyti apie 1 minutę. Išmaišius gaunama pusiau skysta konsistencija ir vienalytė spalva (mentele 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 klijavimas

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

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

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

Apdailinis grindų ir sienų sluoksnis

Akmens masės plytelės

Grindinių plytelių formatas: 600X600X10,5 mm

Sienų plytelių formatas: 600X300X10,5 mm

Mažo įmirkio sauso presavimo keraminės plytelės (akmens masės) ($E \leq 0,5\%$, BIIa grupė UGL) neglazūruotos, mažo įmirkio sauso presavimo keraminės plytelės (akmens masės) ($E \leq 0,5\%$, BIIa 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	R10 A
5.	Cheminis atsparumas	pagal EN ISO 10545-13	pažeidimų nėra
6.	Atsparumas dilumui (gilusis)	pagal EN ISO 10545-6	< 175 mm ³

Atitikties deklaravimo pagrindas:

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

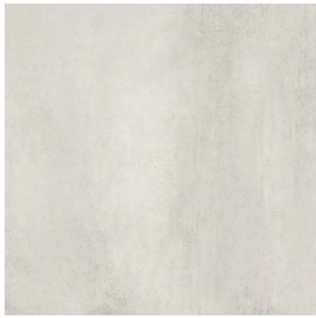
Akmens masės plytelių klijai

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 ciklą	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	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

Grindų ir sienų plytelių pavyzdžiai:

Sienų plytelės 300x600 mm	Grindų plytelės 600x600 mm
	
Šviesiai pilkos spalvos, pusiau matinės	Pilkos spalvos, matinės

TS-09 PVC HETEROGENINĖ GRINDŲ DANGA

Techniniai rodikliai PVC grindų dangai

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

PVC grindų dangų klojimas ir leistini nuokrypiai

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

Priklausomai nuo planuojamos kloti dangos storio leistinas paviršiaus lygumas gali būti +/- 2mm. Esant labai plonai dangai paviršius negali turėti jokių nelygumų. 1 lentelėje leistini paviršiaus nelygumai.

1 lentelė

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

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

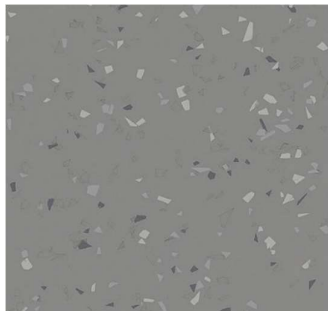
Dangos klojimas:

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

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

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

Grindų dangos pavyzdžiai:

Dangos spalvos	Patalpos
 Pilkos spalvos, pagal RAL 7042	Darbo kabinetai, muziejus, sensorinė/ nusiraminimo patalpa

TS-10 MEDINĖ GRINDŲ IR LAIPTŲ DANGA

Grindų danga - kietintos trisluoksnės ąžuolo parketlentės (BJELIN TALLMO Nature V2 ir LOSHULT Select V2 arba analogai). Parketlentės ypatingai atsparios ir atitikti IC4 atsparumo smūgiams klasę bei kietumą pagal Brinelio skalę (EN 1534): 8,2 N/mm². Parketlentės sukietinamos medienos sluoksnį įpresuojant į aukšto spaudimo medienos pluošto plokštę esant aukštai temperatūrai ir slėgiui. Pastaroji plokštė padengiama medžio pudros, sūkų, pigmentų mišiniu, kuris užpildo viršutinio medienos sluoksnio

poras iš apačios taip dar labiau sukietindamas ir sutvirtindamas parketlentę. Atkreipiamas dėmesys, kadangi parketlentės tikro kietmedžio tai yra svarbu laikytis gamintojo rekomenduojamų instaliavimo ir priežiūros bei naudojimo instrukcijų. Parketlentės tinkamos visuomeniniams objektams t. y. atitinka degumo klasę Bfl-S1.

Parketlenčių išmatavimai: 273 x 2378 x 11 mm. Itin plačios parketlentės pasirinktos siekiant optiškai didinti patalpas. Parketlenčių storis neturi viršyti 11 mm storio.

Parketlentės sluoksniai:

- Natūralus medienos sluoksnis, dengtas alyva su kietosiomis vaško dalelėmis arba matiniu laku.
- Medienos pudros sluoksnis.
- Aukšto spaudimo drėgmei atspari medienos plaušo plokštė.
- Stabilizuojantis faneros sluoksnis.



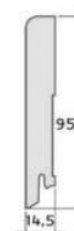
Naudojami du grindų variantai (atspalviai):

(LOSHULT Select V2 arba atitikmuo)	
Atspalvis	Šviesus
Mediena	Ažuolas
Padengimas	Matinis lakas (šviesus matinis lakas)
Plotis	273 mm
Šakotumas	tolygios spalvos ir itin mažo šakotumo
Lentos matmenys	273 x 2378 x 11 mm
Reakcija į ugnį	Bfl-s1
Šilumos laidumas	≤0,16 W/mK
Pentachlorfenolio kiekis	≤ 5 ppm
Formaldehido išmetamieji teršalai	E1
Biologinis patvarumas	1 klasė

Parketlentės turi atitikti harmonizuotą standartą EN 14342:2013

Parketlentės klojamos klijavimo būdu. Naudojami parketlenčių klijai (Bona R 848 T arba atitikmuo). Grindjuostės 9,5cm aukščio stačiu viršumi pušinės, faneruotos ažuolu, apdirbtos pagal grindų spalvą.

Suklojus alyvuotas grindis rekomenduojama jas padengti papildomu alyvos sluoksniu papildomai apsaugai suteikti (matinė arba šilko matiškumo alyva).



TS-11 AKUSTINIS PET VELTINIS

Akustinis PET veltinis

PET veltinis yra novatoriška medžiaga, pagaminta iš perdirbtų plastikinių butelių. Pirmiausia jie yra smulkiai sumalami, todėl gaminant išgaunamas minkštas, bet tvirtas audinys, pasižymintis puikiomis akustinėmis savybėmis ir ilgaamžiškumu. PET gaminius galima montuoti tiek ant sienų, tiek ant lubų. Jį taip pat galima pakartotinai perdirbti, kai jo nebereikia.

PET veltinio privalumai

Akustinės PET veltinio plokštės idealiai tinka naudoti bet kurioje patalpoje, kur aidėjimas yra problema. Akustinio veltinio filtras iš apdoroto plastiko sugeria garso bangas ir jas slopina patalpose, taip sukuriant pageidaujamą, sveiką akustinę aplinką.

PET veltinio savybės

PET veltinis lengva, tvirta, patvari medžiaga, lengvai apdirbama. Atitinka priešgaisrinę B-s1, d0 degumo klasę.

Neribotos dizaino galimybės

Platus PET veltinio spalvų, gaminių modelių pasirinkimas, suteikia išskirtines dizaino galimybes sukurti unikalų interjerą ir pagerinti patalpų akustiką.

Veltinio pavyzdžiai:

	
Spalvos - tamsiai mėlyna (Sapphire), pagal RAL 280 20 10, mėlyna (Azure), pagal RAL 280 30 15, rusva (Cloud), pagal RAL 000 75 00 arba analogai	Spalvos - šviesiai ruda (Beige), pagal RAL 080 90 05, šviesiai pilka (Grey), pagal RAL 000 75 00 arba analogai

Pagrindiniai parametrai:

- plokštės išmatavimai 2500x1500mm;
- plokščių storis 1.5, 3.0, 4.5, 6.0, 8.0 mm.

Montavimas: plokštės klijuojamos tiesiai prie sienos (be gręžimo)

TS-12 MINERALINĖS VATOS LUBOS



Gaminio aprašymas

Akustinių pakabinamų lubų plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos, padengta specialia danga. Svoris kartu su konstrukcija apie 2,5 kg/m².

Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 15 mm storio mineralinės vatos plokščių, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 44 % perdirbto stiklo. Galimi matmenys 600×600 mm,

1200x600 mm arba 1200x1200 mm. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys. Plokštės montuojamos ant T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C. Plokštės lengvai valomos, gerai sugeria garsą. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

Panaudojimas

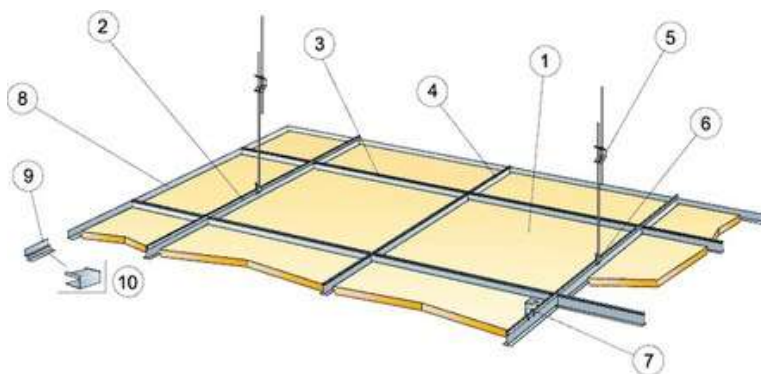
Garsą sugeriančių lubų sistemos, skirtos patalpoms, kurioms yra keliami aukšti garso sugerties rodikliai.

Montavimas

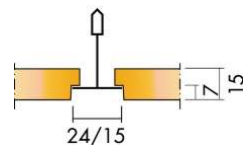
Plokštės montuojamos naudojant T15 arba T24 tipo konstrukciją. Plokštės lengvai pjaustomos peiliu.

Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.

Montavimo schema:



Briaunos tipas E



Valymas

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

Degumo grupė

A2-s1,d0, nedegios.

Atsparumas drėgmei

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

Kokybė

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

Šviesos atspindys

Baltos plokštės atspindžio koeficientas 84%.

Garso sugertis

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

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

Galima spalva – tik balta



White 500

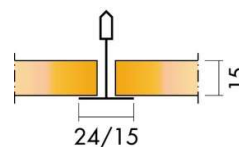
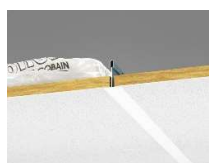
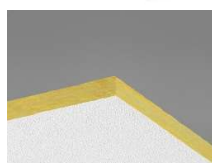
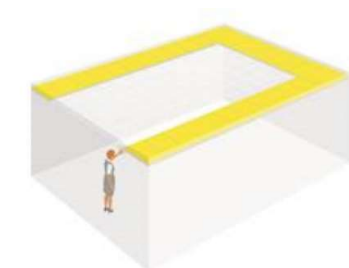
Artimiausias NCS spalvos

pavyzdys: NCS S 0500-N

Šviesos atspindėjimas: 83%

TS-13 ŽEMUS DAŽNIUS SUGERINĄČIOS MINERALINĖS VATOS LUBOS

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



Gaminio aprašymas

Žemus dažnius sugeriančios mineralinės vatos lubos yra pakabinamų lubų sistema, sukurta specialiai erdvėms kur reikalinga sugerti žemus dažnius, pvz. standartinės mokyklų klasės, auditorijos ir pan. Ant mineralinės vatos lubų viršaus yra dedama žemus dažnius sugeriantis papildomas mineralinės vatos sluoksnis įvilktas į plastikinę plėvelę su mikro skylutėmis. Vatos storis 50 mm, matmenys 1200x600 mm. Šios plokštės turėtų padengti mažiausiai 50% visų lubų ploto. Sistemos konstrukcijos svoris sudaro apie 3,0 kg/m².

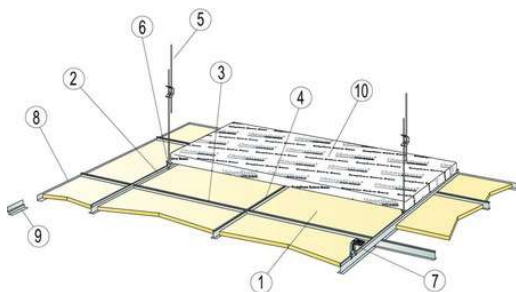
Panaudojimas

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

Montavimas

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

Montavimo schema:



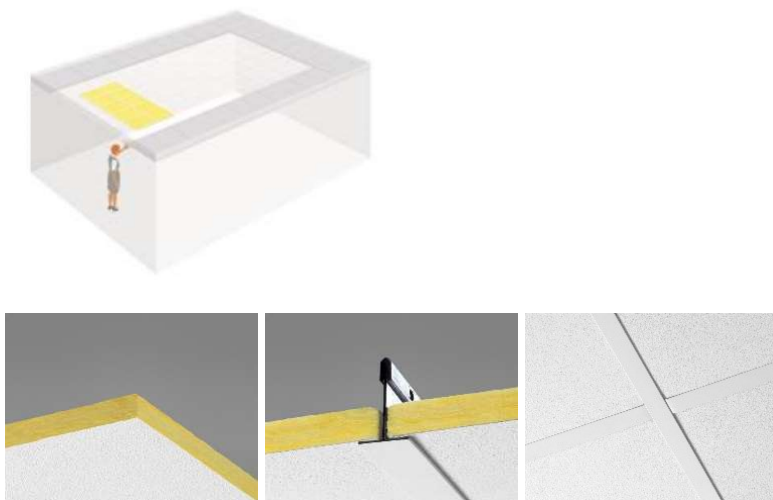
Garso sugertis

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

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

TS-14 GARSĄ ATSPINDINČIOS MINERALINĖS VATOS LUBOS

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



Gaminio aprašymas

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

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

Panaudojimas

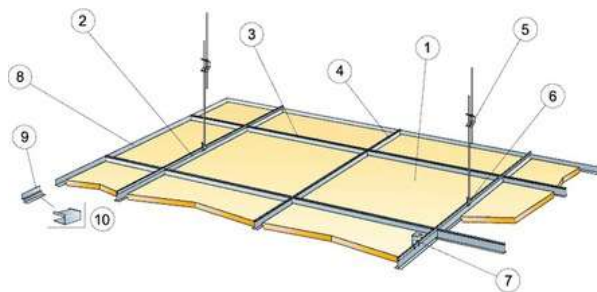
Tradicinio mokymo klasės, auditorijos ir salės. Įrengiama nedidelė garsą atspindinti zona, toje vietoje, kur paprastai stovi kalbantysis, mokytojas ir t.t. Garsą atspindinčios plokštės, skirtos patalpoms, kuriose norima užtikrinti, kad kalbėtojas būtų gerai girdimas. Mokytojas girdės savo balsą aiškiau,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

Montavimas

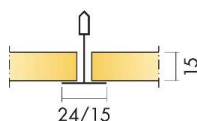
Plokštės montuojamos naudojant T15 tipo konstrukciją. Plokštės lengvai pjaustomos peiliu.

Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.

Montavimo schema:



Briaunos tipas A



Valymas

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

Degumo grupė

A2-s1,d0, nedegios, liepsna neplinta.

Atsparumas drėgmei

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

Kokybė

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

Šviesos atspindys

Baltos plokštės atspindžio koeficientas 84%.

Garso sugertis

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

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

TS-15 AKUSTINĖS LAISVAI KABANČIOS LUBOS

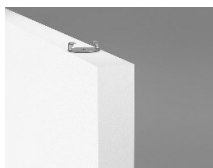
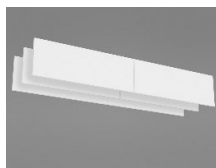
Norint įgyvendinti būtiniausius akustinius sprendinius, siūlome įrengti laisvai kabančius, mineralinės vatos, geras akustines savybes turinčius elementus, kurie užtikrins triukšmo sumažinimą.

Gaminio aprašymas

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

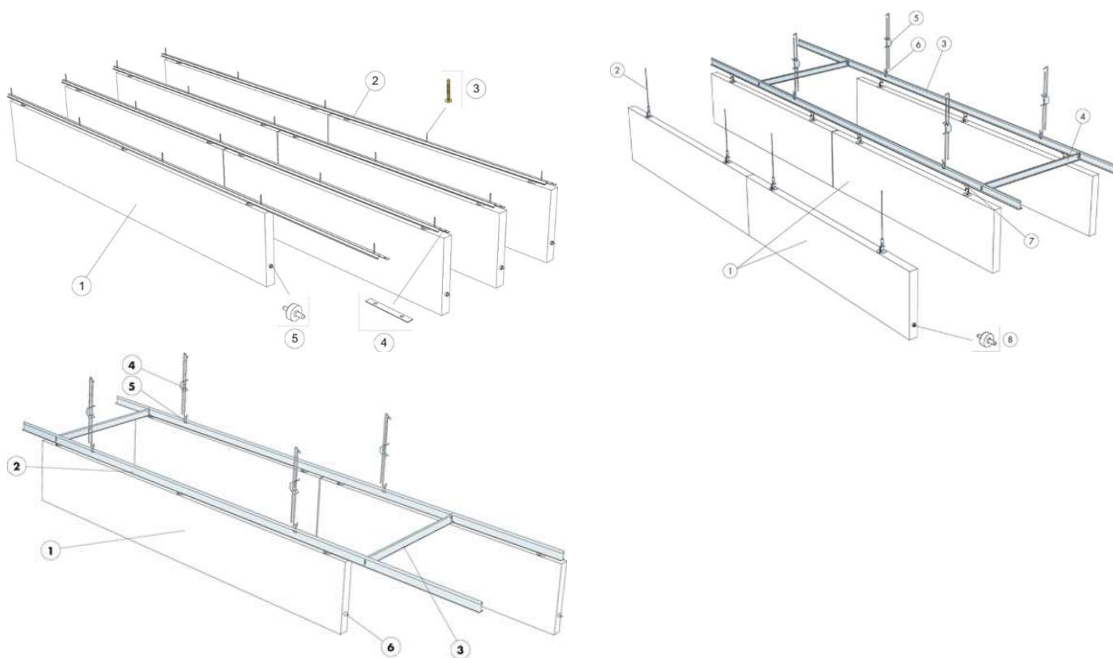
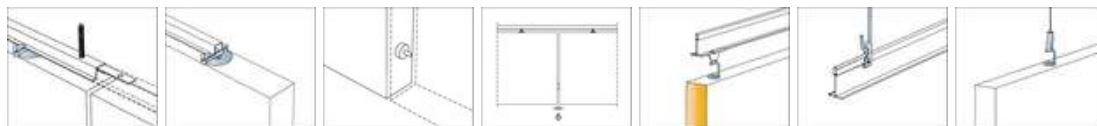
Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 40 mm storio stačiakampės formos mineralinės vatos plokštės, kurių galimi matmenys 1200x200 mm, 1200x300 mm, 1200x600 mm, 1800x200 mm, 1800x300 mm ir 1800x600 mm. Plokštės montuojamos specialiais gamintojo laikikliais. Montavimo schemas pateiktos gamintojo produktų kataloge. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai

santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.



Montavimas

Montuojama specialiais laikikliais, priklausomai nuo kabinimo būdo plokščių eilių atstumai priklauso nuo galimybių (ortakiai, šviestuvai, kondicionieriai ir t.t.), paprastai montuojama kas 300 mm, 600 mm, bet akustiniu požiūriu rekomenduojama panaudoti šių medžiagų apie 60 % lubų ploto.



Matmenys

Standartinės 40 mm storio mineralinės vatos plokštės, kurių matmenys 1200×200 mm, 1200x300 mm, 1200x600 mm, 1800x200 mm, 1800x300 mm ir 1800x600 mm.

Valymas

Lubos gali būti valomos sausa kempine ar vakuuminiu būdu, kartą per savaitę drėgna kempine.

Degumo grupė

A2-s1,d0, nedegios.

Atsparumas drėgmei

Pagal ISO 4611 reikalavimus plokštes rekomenduojama naudoti patalpose kai santykinė oro drėgmė ne didesnė kaip 95%, o aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

Kokybė

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

Šviesos atspindys

Plokščių atspindžio koeficientas 85%.

Galimos spalvos

Akutex FT galimos spalvos (dažytas paviršius) minimalus užsakomas kiekis 40vnt. jei spalva ne balta.

TS-16 AKUSTINIAI LUBŲ DAŽAI

Akustiniai dažai – garsą mažinantys, stabdantys prasiskverbimą taip, kad sugertų ir izoliuotų pačiu geriausiu būdu.

Remiantis matavimais ir bandymais, atliktais pagal standartą TS 140-4 rezultatus, garso laidumo nuostoliai dB pasirodo, kai dažų storis 1 mm dažnių juosta 1/3 oktavos yra 2.51 dB, esant 1.000 Hz dažnis. Su 2 mm dažų storiumi nustatyta, kad akredituotoje agentūros laboratorijose, garsas yra absorbuojamas ir sumažėjo 4,85 dB. Dažai, pagaminti vandens pagrindu, gali būti gaminami visų spalvų pagal užsakymą. Dėka savo vėluojančio užsidegimo savybių ir atsparumo karščiui, dažai žymiai atsparesni temperatūrai nei kitos garsą izoliuojančios medžiagos. Dažai gali būti naudojami visose patalpose, kuriose yra garso izoliavimo problemų.

Panaudojimo sritys:

- visuomeniniai, gyvenamieji plotai;
- mašinų skyrių patalpos;
- studijų, diskotekų, restoranų, ligoninių, viešbučių ir kitos patalpos;

Tinka naudoti tik ant sausų paviršių, lauko ir vidaus darbams, siekiant sumažinti garso, triukšmo prasiskverbimą.

Kaip naudojama:

Dengiamas teptuku, voleliu arba purškiamu.

Gruntuojama tais pačiais dažais, skiedžiant 10% vandeniu.

Po to dengiama 1 mm arba 2 mm sluoksniu storium. 4 valandų džiūvimo pertrauka.

Lubų, sienų, metalinius ir kitus paviršius paruošti kaip prieš dažymą (sausas, švarus, nugruntuotas (gruntas akriliniam dažams), nuriebalintas, panaikinti pelėsį ir t.t.). Suformuoti vieną sluoksnį (nesvarbu per kiek kartų) = 0,5 / 1mm ir duoti 4 val pilnai išdžiūti, po išdžiūvimo vėl galima tepti 0,5/1mm.

Išeiga: 1 l. - 1m² - 1mm storio (priklausomai nuo paviršių lygumo ir medžiagos užnešimo priemonių ir darbo kultūros).

TS-17 GIPSO KARTONO PLOKŠTĖS PERTVAROMS IR LUBOMS

Gipso kartono plokštės tinka visiems lubų ir sienų tipams, kur reikalingi lygus paviršiai.

Plokštės parametrai:

- storis 12,5 mm;
- plotis 1200 mm;
- ilgis 2500, 2600, 2700, 2800, 3000, 3200 mm.

Drėgmei atspari plokštė. Tinka naudoti drėgnose patalpose (pvz. dušuose, rūsiuose ir pan.).

Plokštės parametrai:

- storis 13 mm;
- plotis 1200 mm;
- ilgis 2600 mm.

Ugniai atspari plokštė.

Plokštės parametrai:

- storis 13 mm;
- plotis 1200 mm;
- ilgis 2700 mm.

Gipso kartono plokščių techniniai duomenys

	Normal	Contour	Robust
Svoris kg/m ²	9,10	5,50	12,00
Elastingumo modulis MPa			
išilgai	2900	1500	4800
skersai	2300	800	4100
Degumas	1 klasės	1 klasės	1 klasės
Užsiliepsnojimas	1 klasės	1 klasės	1 klasės
Maksimalus t ^o poveikis C ^o			
trumpas	120	120	120
ilgas	50	50	50
Atsparumas lenkimui MPa			
išilgai	6,0	4,6	14,3
skersai	2,5	1,3	6,3
Šiluminė varža m ² C ^o /W	0,07	0,03	0,05

Garso izoliacija priklauso nuo panaudotos konstrukcijos, izoliacinės medžiagos, gipso kartono plokščių sluoksnių skaičiaus. Pertvaros iš dviejų 13 mm gipso kartono plokščių su 50 mm oro tarpu tarp jų garso izoliacija yra 38 dB.

Gipso kartono plokštės yra supakuotos po 60 vnt. ant vienkartinio medinio padėklo ir apvilkto storu polietilenu. Plokštės turi būti laikomos pastato viduje, apsaugotos nuo drėgmės bei mechaninių pažeidimų. Plokštės laikomos ant lygaus, sauso pagrindo. Atstumai tarp skersinių atramos lystelių turi būti ne didesni kaip 60 cm. Plokštės nešamos šonu ir nestatomos ant kampų. Plokštės lengva pjaustyti. Pjauti per viršutinį kartoną su Stanley peiliu. Naudoti kulmaną. Plokštę laužkite pasidėję ant stalo krašto. Perpjauti kartoną iš blogosios pusės. Jeigu įpjautasis paviršius lūžta nelygiai, jis švelniai nušlifuojamas dilde arba švitrinio popieriumi. Išpjovoms naudoti lygiadantį pjūklelį trumpesniajam galui, o kulmaną ir peilį – ilgesniajam galui perpjauti. Skylės išpjaunamos apskritiminiu pjautuvu arba plonu pjūkleliu.

Gipso kartono plokščių montavimui reikalingi šie priedai:

1. jungiamasis glaistas;
2. jungiamoji juosta;
3. varžtai.

Prieš pradėdant montavimo darbus, išmontuojama kiekviena patalpa, patikrinamas sienų vertikalumas, kampų statumas.

Karkaso, prie kurio tvirtinamos gipso kartono plokštės, gamybai naudojami specialiai tam tikslui pagaminti metaliniai profiliai arba tikslų išmatavimų sausos medinės lystelės (drėgna mediena džiūdama gali iškreipti sienos paviršių). Prieš pradėdant montuoti karkasą bei gipso kartono plokštes, turi būti išvedžioti elektros laidai, praveisti vandentiekio bei apšildymo vamzdžiai.

Karkasas sienoms ir pertvaroms gali būti surenkamas iš medinių lystelių arba metalinių profilių. Medinės lystelės storis turi būti ne mažesnis kaip 45 mm.

Pertvara su dviem plokščių sluoksniais:

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

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

Sienos ir lubos be sudūrimų

Sudūrimai tarp gipso kartono plokščių gali būti nepastebimi. Tai pasiekama glaistymu. Jungiamoji juosta padeda tvirčiau sujungti plokštes vieną su kita ir neleidžia atsirasti plyšiams. Norint kokybiškai atlikti glaistymo darbus, reikia naudoti tam tikslui pagamintus glaistus. Prieš pradėdant glaistyti įsitikinama ar plokštės teisingai sumontuotos. Nei vinys, nei varžtai neturi būti išsikišę. Nepradedama glaistymo darbų, kol sienos ar lubos nėra visiškai baigtos.

Siūlės glaistomos trimis etapais:

Pirmajame etape klijuojama juostelė ir užglaistomi vinys bei varžtai. Siūlės tarp plokščių užtepamos reikiamu kiekiu glaisto. Naudojama minkšta ir plona 100 - 150 mm pločio mentelė. Jungianti juosta dedama į šlapią masę, mentele nubraukiant ištryškusį glaistą. Braukiama nuo vidurio juostos galų kryptimi. Po juostele neturi likti oro pūslių, glaistas neturėtų būti dedamas ant juostos šiame etape. Įdubimas tarp plokščių neturėtų būti visiškai užpildomas, bet sunaudojama glaisto tiek, kad po juosta neliktų oro. Klijuojant juostą tuo pačiu užglaistomos ir varžtų duobutės.

Antrajame etape užglaistoma juosta ir įdubimas tarp plokščių iki viršaus užtepamas glaistu. Naudojama 150 mm pločio mentelė. Lengviausia glaistyti atliekant dvi operacijas – glaistoma iš abiejų siūlės pusių braukiant siūlės kryptimi. Gali susidaryti mažytis pakilimas juostų susitikimo vietoje, tačiau glaistui išdžiūvus jis lengvai nusišlifuoja švitrinio popieriumi.

Trečiajame etape užglaistomi nelygumai plonu, bet plačiu sluoksniu. Naudojamas tas pats metodas, kuris aprašytas antrame etape – braukite iš abiejų pusių. Glaistas tepamas lygiu, minkštai slystančiu judesiu.

Kiekvienas sekantis etapas pradedamas tik įsitikinus, jog prieš tai dėtas glaistas yra visiškai išdžiūvęs. Plokščių galai neturi tokių pat įdubimų kaip šonai, dėl to tenka padaryti mažytį nuožulnumą juos montuojant. Tai galima atlikti aštriu peiliu nupjaunant kampelius. Tokie sudūrimai turi būti glaistomi mažiausiai tris kartus.

Išoriniai kampai apsaugomi geležiniu kampiniu, kuris yra pritvirtinamas varžtais. Kampainis turi būti gerai prigludęs prie abiejų kampų kraštų. Kai kampainis jau gerai pritvirtintas, jį galima užglaistyti. Paprastai glaistoma du - tris kartus. Po kiekvieno karto glaistas turi gerai išdžiūti.

Klijuojant ant sienų plyteles, sienos apdailai užteks dviejų etapų. Dažant sienas bei lubas, apdailai reikės visų trijų etapų.

Pirmuoju apdailos etapu jungiamos juostos klijavimui naudojamas specialus glaistas. Jis sukietėja per ½ - 1 val. Masė nusėda nedaug. Likusiems etapams naudojamas universalus glaistas. Jis sukietėja per 24 val. Plyšiai, kurių plotis viršija 5 mm, turi būti užtaisomas specialiu glaistu.

Nepatartina per daug glaisto naudoti kiekvienu kartu. Geriau kartą suvartoti mažiau, bet daugiau kartų glaistyti. Ši taisyklė ypač svarbi dirbant su lubomis. Trečiasis viršutinis glaistymas turi būti labai plonas, bet pakankamo platumo.

Glaisto, jungiančios juostos ir varžtų išėiga pateikta lentelėje.

Medžiagų išėiga 1 m²

Specialus glaistas	Jungiamoji juosta	Varžtai T 32. S 25
400 g.	1 m	20 vnt.

Po paskutinio etapo, praėjus 24 valandoms, galima glaistą šlifuoti. Tai turi būti atliekama su smulkiu švitriniu popieriumi, atsargiai, kad nepratrinti plokštės kartono. Prieš dažant, reikia nuvalyti dulkes. Šlifuojant naudokite sandarius akinius ir respiratorių.

Prieš dažant visas paviršius turi būti gruntuojamas. To nepadarius, rizikuojama, kad iš po dažų išlįs glaisto žymės. Gruntavimui naudojami alkidiniai gruntai arba praskiesti dažai.

TS-18 KELTUVAS PRITAIKYTAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

Projektiniuose sprendiniuose numatytas keltuvas atitinka: Europos direktyvą 2006/42/EB ir standartui LST EN 81-41keliamus reikalavimus.

Vertikalus keltuvas – tai keltuvas, kuris atitinka visus saugumo ir kokybės reikalavimus Lietuvoje. Keltuvas pritaikytas neįgaliųjų ar žmonių turinčių sveikatos problemų poreikiams.

Parinktas vertikalus neįgaliųjų keltuvas PSNK 400/Paradis K410 arba analogas.

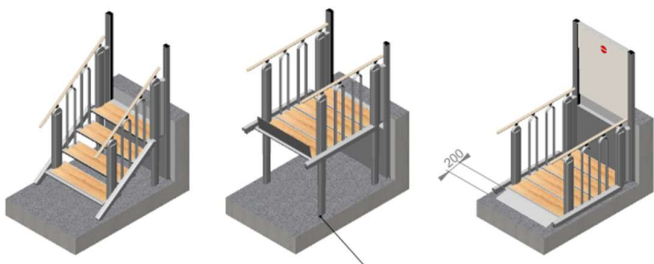
Techniniai parametrai

Tipas	Neįgaliųjų keltuvas
Modelis	PSNK 400/ Paradis K410 arba analogas
Pavara	Elektrinė/ sraigtinė
Greitis	iki 0,15 m/s
Keliamoji galia	400 kg
Kėlimo aukštis, mm	Apie 8300 mm (tikslinama atlikus detalius matavimus objekte)
Viršutinio sustojimo aukštis, mm	Min 2250 mm
Šachtos vidiniai minimalūs matmenys (plotis x gylis, mm)	1500 x 1490 mm (tikslūs matmenys po brėžinių suderinimo)
Kabino įėjimas	2 įėjimai 180° (pereinamas)

Sustojimų/ durų skaičius	4/4
Aukštų žymėjimas	0; 1; 2; 3
Pavaros maitinimas	400V 50Hz
Variklio galia	2,2 kW
Šachtos vieta	Lauke
Šachtos prieduobės gylis	Apie 100 mm (tikslūs matmenys po sprendinių suderinimo)
Šachtos durų matmenys (plotis x aukštis, mm)	900 x 2000 mm
Durų tipas/ spalva	Varstomos pusiau automatinės (automatiškai užsidarančios), RAL 7040
Keltuvo durų medžiagiškumas	Metalinės su stikliuku
Durų priešgaisrinė kvalifikacija	Nėra
Durų atidarymo kryptys	1 sustojimas – dešininės 2 sustojimas – kairinės 3 sustojimas – kairinės 4 sustojimas – kairinės
Kabino matmenys (plotis x gylis x aukštis, mm)	1100 x 1400 x 2000 mm
Kabino sienų ir lubų medžiagiškumas	Sienos apdailinės aliuminio kompozicinės plokštės, lubos iš šlifuoto nerūdijančio plieno
Kabino apšvietimas	LED
Grindų danga	Speciali danga (spalva – pilka)
Valdymo elementai	Iškvietimo mygtukai aukštuose, valdymo mygtukai kabinoje
Kita informacija	Avarinio sustojimo mygtukas, pritaikytas naudoti lauko sąlygomis, važiavimas – nuspaudus ir laikant, valdymo mygtukai su Brailio raštu, elektrinis durų užraktas, avarinis apšvietimas, foto barjeras, durų kontrolė – foto barjeras per visą kabino aukštį, galimybė prisijungti prie pastato priešgaisrinės sistemos, galimybė keltis su lydinčiu asmeniu, pritaikytas žmonėms su neįgaliųjų vežimėliu, avarinis nuleidimas baterijos pagalba, ranktūris, elektrinis/ impulsinis tepalo dozavimas sraigto tepimui
Papildomai/ pastabos	- Atitinka standartą EN 81-41; - Keltuvas skirtas išskirtinai neįgaliųjų asmenų poreikiams tenkinti; - Keltuvo durys neturi pilno sandarumo ir šilumos izoliacijos; - Keltuve gali būti įrengtos automatinės durys nuo mygtuko paspaudimo.

TS-19 SCENOS LAIPTINIS KELTUVAS

Tipas	Keltuvas - laiptai
Modelis	FlexStep
Greitis	0,04 m/s
Keliamoji galia	400kg

Kėlimo aukštis, mm	900 mm (tikslinama atlikus detalius matavimus objekte)
Sustojimų/ durų skaičius	2
Pavaros maitinimas	230 V 50 Hz
Variklio galia	0,09 kW
Svoris	180 kg
Platformos spalva	RAL7035 arba RAL9007
Bėgiai	Aliuminio
Grindų danga	Speciali neslidi danga
Valdymo elementai	Integruota ant platformos. Valdymo pultas platformoje - mygtukai, važiuoja laikant nuspausta mygtuką.
Kita informacija	Pritaikytas naudoti vidaus sąlygomis, Važiavimas - nuspaudus ir laikant, Apsauginiai varteliai, Pritaikytas žmonėms su neįgalųjų vežimėliu, Dvi iškviatimo vietos, Pavara - elektrinė 24V maitinama iš baterijos.
Papildomai/ pastabos	- Keltuvo konstrukcija: 4 laiptų pakopos /platforma 900 x1214 mm; - Keltuvo konstrukcijos išoriniai matmenys: plotis 1200 mm , gylis 1462 mm , aukštis 2000 mm; - Laiptų pakopos - lakuotas medis (spalva „Ash“); - Keltuvo turėklai iš dažyto aliuminio (spalva - pilka) ir lakuoto medžio (spalva - „Ash“) konstrukcijos; - Turėklų tarpai: apvalūs, dažyto metalo (spalva - pilka); - Darbo režimas: 2 min darbo ir 5 min poilsio; - Apsauginė rampa; - Suvažiuojantys varteliai viršuje; - Atitinka direktyvą 2006/42/EB;
Pavyzdys	

TS-20 SKARDINIMO DARBAI

Bendroji dalis

Specifikacijoje išskirti šie apskardinimo darbų atvejai:

- stogų apskardinimo darbai;
- palangių ir kitų horizontalių elementų apskardinimas.

Medžiagos

Pieno lakšto su spalvotu paviršiaus padengimu turi sudaryti:

1. polimerinė danga;
2. gruntas;
3. pasyvinantysis sluoksnis;
4. cinko sluoksnis $\geq 275 \text{ g/m}^2$;
5. plieno lakštas (storis $\geq 0,60 \text{ mm}$);
6. pasyvinantysis sluoksnis;
7. gruntas;
8. apsauginė dažų danga.

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

PASTABOS:

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

TS-21 DURŲ KEITIMO DARBAI

Bendroji dalis

Techninė specifikacija „Lauko durų pakeitimas naujomis“ naudojama šiuo pastatų atitvarų atveju:

- keičiant esamas įėjimo duris naujomis;
- keičiant tambūro duris naujomis

Langai ir durys turi būti gaminami pagal LST EN 14351-1:2006+A2:2016 standarto, STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus;

Langų ir durų šilumos perdavimo koeficientas atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.

Išorės metalinės durys

Bendroji dalis

Lauko durys turi atitikti šias charakteristikas:

Rodiklio pavadinimas, matavimo vnt.	Bandymo metodas	Bandymų
-------------------------------------	-----------------	---------

		rezultatai
Mechaninis patvarumas, klasė	LST EN 947 LST EN 948 LST EN 949 LST EN 950	4
Atsparumas kartotiniam varstymui, ciklai / klasė	LST EN 1191:2001	200 000/ 6
Šilumos perdavimo koeficientas, W/(m ² *K)	LST EN ISO 12567-1	1,4
Oro skverbtis, klasė	LST EN 12207	3
Oro garso izoliacijos rodiklis, dB	LST EN ISO 717-1:1999	42
Nepralaidumas vandeniui, klasė	LST EN 12208	5A
Atsparumas vėjo apkrovai, klasė	LST EN 12210, 12210/AC	C4

Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai

Įėjimo į pastatą durys privalo turėti sandarinimo tarpines ir pritraukėjus.

Naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema.

Įrengiami uždarymo sekos reguliatoriai.

Visos sandarinimo tarpinės gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomer) gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

Išorės durų montavimas

Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, spyna ir pilnai paruoštos montavimui. Vyriai – reguliuojami – cilindriniai, dviejų dalių, chromuoti.

Numatomos durys turi tiksliai atitikti staktą ir sandarinimo tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymu.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Lauko durų ir langų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.

Tarpai tarp išorės durų, langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.

Leistinos langų ir durų įrengimo nuokrypos

Nuokrypos pavadinimas	Leistina nuokrypa, mm
Durų ir vartų blokų nuokrypa nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palangių nukrypimas nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypa nuo projekto	3
Horizontalių elementų nesutapimas languose ir duryse	1

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų.

Durys turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Pristatyti gaminiai pastato viduje išdėliojami tokia tvarka, kuria jie bus montuojami ir taip, kad

jie nebūtų apgadinti ir matytųsi gaminio etiketė, kurioje nurodomas gaminio identifikavimo kodas (ženklintas) ir numatyta montavimo vieta. Saugokite, kad ant gaminių nesikauptų drėgmė.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Durų blokai turi būti pastatomi į angos vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

TS-22 REIKALAVIMAI ATITVARŲ ĮSTIKLINIMUI

Reikalavimai atitvarų įstiklinimo savybėms.

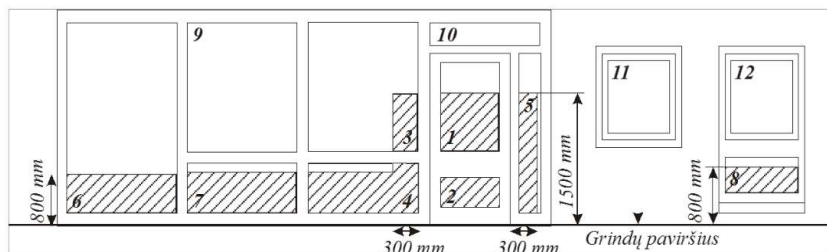
Atitvaroms įstiklinti naudojamas paprastasis, laminuotasis, grūdintas arba vielos tinklu armuotas stiklas.

Projektuojant įstiklintus plotus, atsižvelgiama į stiklo saugumą, kuris apibūdinamas stiklo atsparumo smūgiui ir stiklo dužimo būdo klasėmis (žr. 20 lentelę).

Stiklo savybės ir stiklo klasės

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

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:



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 reglamento reikalavimus.

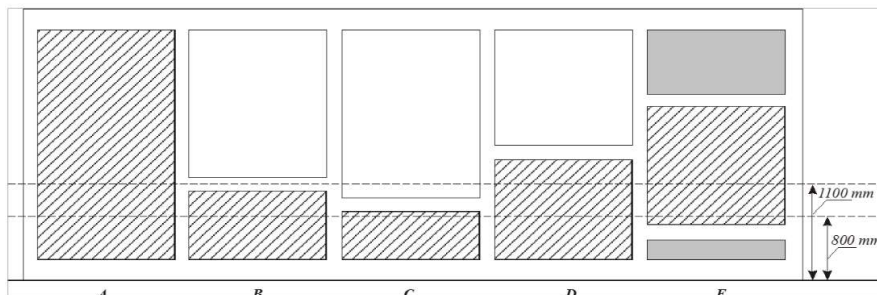
Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

Eil. Nr.	Kritinės padėtys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
1. 2.	Išorinių durų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą. (1, 2 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
3.	Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 13 paveikslą (6, 7, 8 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Visiems matmenims	3

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

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

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



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

TS-23 ALIUMINIO DURYS IR VIDAUS SISTEMOS

Techniniai reikalavimai aliuminio durų konstrukcijai ir furnitūrai

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

Dviejų varstomų dalių lauko durys

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

Šaltojo tipo sistema, skirta pertvaroms

Pagrindinės techninės charakteristikos:

- Neizoliuota sistema;
- Rėmo plotis – 45 mm;
- Stiklo paketo storis – nuo 4 iki 42 mm;

- Aliuminio lydinys 6063;

- Galimos profilio spalvos – pagal RAL.

Termiškai pagerinta trijų kamerų sistema

Pagrindinės techninės charakteristikos:

- Rėmo plotis – 68 mm;
- Langų U vertė (U_w) – iki 1,4 W / (m²K);
- Įstiklinimo storis – iki 44 mm;
- Poliamido intarpai, sustiprinti stiklo pluoštu, skirti išvengti šalčio tiltui;

- Aliuminio lydinys 6063;

- Galimos profilio spalvos – pagal RAL;
- Sandarumas iki 4 klasės EN 12207;
- Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė **7-8** (LST EN 12400:2003);
- Išorinių durų mechaninio stiprio klasė **4** (LST EN 1192:2002).

TS-24 VIDAUS DURYS

Bendrieji reikalavimai

Prieš pradedant 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.

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 už dengiami apdailine juoste.

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

Pastate suprojektuotos kelių tipų vidaus durys:

1. Vidinės durys
2. Vidinės priešgaisrinės durys.
3. Vidinės evakuacinės durys LST 179.
4. Lauko durys – evakuacinės durys LST 179.

Priešgaisrinės durys su savaiminio uždarymo mechanizmais. Savaiminio uždarymo mechanizmai montuojami patalpos viduje.

Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

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

Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

Vidus skydinės durys su drožlių plokštės užpildu RK7+HDF padengtos CPL/HPL 0,7 laminatu turi būti ne blogesnių savybių nei:

Garso izoliacija	28 dB
Atsparumas kartotiniam varstymui	200000 ciklų
Mechaninio atsparumo klasė	2 klasė

Staktos - metaliniu rėmu arba su siena gaubiančia stakta padengta CPL laminatu, durys su mediniais arba MDF rėmais, dvigubo lakšto durys.

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.

Techniniai reikalavimai vidinių durų konstrukcijai ir furnitūrai (vidaus durys)

Reikalingos savybės:

Esminės statybos produkto charakteristikos numatytam naudojimui ar paskirčiai	Deklaruotos naudingos savybės	Pastabos
Stiprumo reikalavimai	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	
Veikiančių jėgų vertės durų veikime	2 klasė pagal PN-EN 12217:2015	
Vertikalus apkrovos atsparumas, veikiantis durų plokštumoje	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	
Statinis sukimo stiprumas	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	
Atsparumas smūgiams su minkšties ir sunkiems kūnams	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	
Atsparumas kieto kūno smūgiui	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	
Atsparumas smūgiams	300 ciklų pagal PN-B-06079:1988	
Durų atsparumas cikliniam, pakartotiniam atidarymui ir uždarymui (mechaninis patvarumas)	100 000 ciklų pagal PN-EN 1191:2013 5 klasė pagal PN-EN 12400:2004	
Garso izoliacija	D1-30 D2-30 Rw 28 dB 1 pagal PN-B-02151-3:2015 PN-87/B-02151/03	
Oro pralaidumas	2 klasė pagal PN-EN 12207:2001	
Matmenys: nuokrypiai stačiakampiškumas bendras plokštumas vietinis plokštumas	2 klasė pagal PN-EN 1529:2001 klasė pagal PN-EN 1529:2001 klasė pagal PN-EN 1530:2001 1 klasė pagal PN-EN 1530:2001	

Techniniai reikalavimai vidinių durų furnitūrai

Rakinimo sistema diegiama pagal užsakovo pageidavimą.

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.

Durų pritraukikliai. Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas Užsakovo ir projekto vadovo 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“).

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

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 atsitrengti 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-25 SANITARINIŲ MAZGŲ KABINŲ PERTVAROS

Atitvaros

Tualetų kabinų atitvaroms naudojamos 16 mm storio drėgmei atsparios (impregnuotos) medžio drožlių plokštės, kurios gaminamos medžio drožles spaudžiant į plokštę ir abi puses padengiant laminatu – popieriumi, įmirkytu melanino derva. MDP plokštės turi būti atsparios drėgmei, smūgiams ir paviršiaus įbrėžimams. Plokštėms nėra reikalingas papildomas aprėminimas perimetru. Briaunos turi būti tvirtos ir atsparios ištrupėjimui, apkantuotos anotuotu aliuminio profiliu.

Dekoratyvinio melamino sluoksnio spalvos: šviesiai pilka (RAL 7047). Atitvaros montuojamos pagal gamintojo rekomendacijas.

Kabinų pertvarų spalvos pavyzdys:



Šviesiai pilkos, pagal RAL 7047.

Profiliai

Viršuje pertvaros sutvirtintos bei prie sienų tvirtinamos milteliniu būdu dažytais (dangos storis apie 60 mikronų) aliuminio (AlMgSi lydinys) profiliais.

Kojelės ir rankenėlės

Reguliuojamos kojelės, vyriai, rankenėlės turi būti iš nailono arba aliuminio. Kojelės ir vyriai viduje armuoti plienu. Vienas iš trijų duris laikančių vyrių yra su spyruokle, gražinančia duris į uždarytą padėtį.

TS-26 BERĖMIO STIKLO STOGELIAI

Stiklo stogeliai tinka tiek prie modernios, tiek prie klasikinės išvaizdos fasadų. Jie nereikalauja daug priežiūros ir neužgožia šviesos, o didžiausias jų privalumas – ilgaamžiškumas.

Kad užtikrinti konstrukcijos saugumą, stabilumą, atsparumą vėjo ir sniego apkrovoms, būtina tinkamai parinkti ne tik stiklo storį, bet ir reikiamą tvirtinimo elementų kiekį. Stipruminiai laikiklių, atatampų ar konstrukcijos parametrai turi būti paskaičiuoti taip, kad atitiktų Statybos techninio reglamento STR 2.05.04:2003 keliamus reikalavimus, todėl jų projektavimui reikalingos atitinkamos inžinierinės žinios.

Monolitinis grūdintas stiklas laikomas saugiu, bet sudužęs į smulkius gabaliukus ir krisdamas iš aukštai, jis gali sužeisti po juo esančius žmones, todėl stogeliams naudojamas tik laminuotas grūdintas stiklas. Galimi stiklo storiai, priklausomai nuo atraminių taškų ir apkrovų: 11.52 (2x5), 13.52 (2x6), 17.52 (2x8) ir 21.52 (2x10) mm.

Kitas labai svarbus aspektas yra jungtys, kuriomis stiklas tvirtinamas prie fasado ar konstrukcijos.

Parinktas stogelių tvirtinimas su nerūdijančio plieno laikikliais (stiklas montuojamas iš apačios).

Techniniai duomenys:

medžiaga:	nerūdijantis plienas AISI304
apdaila:	šlifluotas nerūdijantis plienas
nuolydis:	min 5°
gylis (B):	max 1200 (mm)
atstumas tarp tvirtinimo taškų:	max 1200 (mm)
stiklas:	grūdintas – laminuotas 10,52 – 17,52mm
kiaurymės stikle:	Ø25 (mm)
galimybė tvirtinimui:	plyta / medis / aliuminio fasadas / apšiltintas fasadas

Stogelio pavyzdys



TS-27 REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

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

Laikančios konstrukcijos turi būti vieningos konstrukcinės sistemos ir patikimo Lietuvos Respublikoje pripažinto gamintojo. Atitvarinės konstrukcijos turi būti patikimo gamintojo, derėti su laikančiomis konstrukcijomis ir būti suderinamos tarpusavyje.

Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su atitikties deklaracija:

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

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

TS-28 STATINIO, GAISRINIO SKYRIAUS ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS, STATINIO ELEMENTŲ, STATYBOS PRODUKTŲ IR MEDŽIAGŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Gaisriniam skyriui konstrukcijų ir konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio konstrukcijos	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 60
Perdangos	REI 45
Laiptinių vidinės sienos	REI 60
Laiptinių laiptatakliai ir aikštelės	R 45
Stogas	RE 20
Lauko sienos	EI 15 (o↔i)
Komunikacijų, ventiliaciniai kanalai	EI 15
Techninės patalpos skiriančios sienos	Ei 45

Angų užpildų atsparumas ugniai

Priešgaisrinė s užtvoros	Durys, liukai, langai	Angų, siūlių sandinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos	Skaidrių pertvarų ir skaidrių
--------------------------------	-----------------------------	--	---	------------	-------------------------------------

atsparumas ugniai					atitvarų komplektai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EW 20	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30	EW 30
60	EW ₂ 30–C3	EI ₂ 30	EI 60	EW ₂ 45	EW ₂ 30

Pagalbinės, techninės patalpos atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Vidinėse laiptinių sienose durų atsparumas ugniai nenormuojamas, jei durys į laiptinę veda per koridorius ar holus, kurie nuo besiribojančių patalpų atskiriami ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis ir nenormuojamo atsparumo ugniai durimis. Šiuo atveju laiptinės durys turi būti ne žemesnės kaip C3 S200 klasės.

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės projektuojamam gaisriniam skyriui. Nustatytos statybos produktų (medžiagų, gaminių, sistemų, rinkinių) degumo charakteristikos, atsižvelgiant į jų galutinio panaudojimo statinyje principą, būdingą eksploatavimo sąlygoms ar artima joms.

Statinio konstrukcijos ir patalpos	Minimali statybos produktų degumo klasė	
Laikančiosios konstrukcijos	B-s3, d2	
Stogų laikančios konstrukcijos	B-s3, d2	
Perdangos	B-s3, d2	
Lauko sienos	B-s3, d0 ₍₄₎	
Stogas	Broof (t1)	
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	DFL-s1
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ₍₂₎
	grindys	CFL-s1
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ₍₃₎
	grindys	BFL-s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	Reikalavimai nekeliami
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ₍₂₎
	grindys	DFL-s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ₍₃₎
	grindys	BFL-s1

Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarų lubų	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	BFL-s1
Cg, Dg, Eg kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	DFL-s1
Rūšiai, patalpos buitinėms reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	DFL-s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	AFL-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.

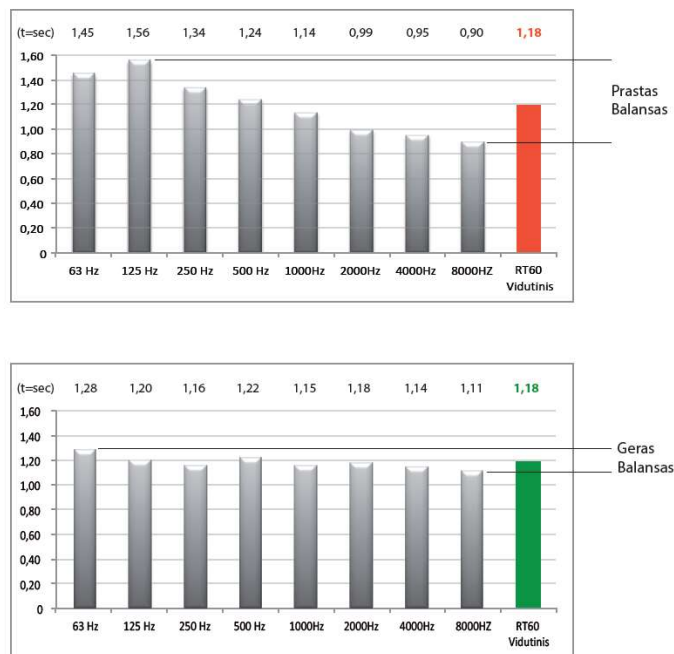
(4) Išorinių sienų apdailai iš lauko naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai. Pastato apšiltinimui naudojami ne žemesnės kaip B-s2, d0 degumo klasės statybos produktai, ar bus panaudotos sertifikuotos, notifikuotų, paskirtųjų laboratorijų išbandytos fasadų šiltinimo sistemos, užtikrinančios ne žemesnę kaip B-s3, d0 degumo klasę.

Projektuojamo pastato stogas ne žemesnio, kaip RE 20 atsparumo ugniai. Panaudotos sertifikuotos, notifikuotų, paskirtųjų laboratorijų išbandytos stogų sistemos, užtikrinančios ne žemesnę kaip Broof (t1) degumo klasę. Stogo danga atitiks LST EN 13501-5 nurodytus Broof (t1) klasei keliamus reikalavimus.

TS-29 PATALPŲ AIDĖJIMO TRUKMĖ

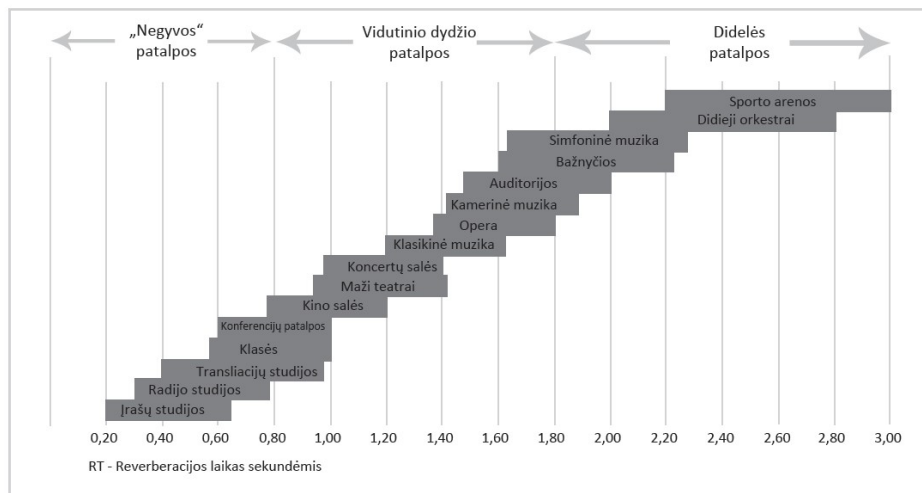
Esamų patalpų vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybė po projektinių sprendinių nepablogės, atitiks ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas C garso klasei (pagal STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“).

Įvairios paskirties bei įvairaus dydžio patalpoms taikomi ne vienodi akustiniai reikalavimai. Vieno iš svarbiausių – reverberacijos trukmės (RT60) rodiklio vidutinė reikšmė patalpoje gali būti vienoda naudojant vienokias ar kitokias akustiką gerinančias priemones, tačiau idealiu atveju matuojamas (simuliuojamas) RT60 rodiklis skirtingose dažniuose tarp mažiausios ir didžiausios reikšmės, šio rodiklio reikšmės neturi skirtis daugiau nei 22 proc. Tokiu atveju patalpos vidutinį RT60 rodiklį galima laikyti subalansuotu. Žinoma, didesnio tūrio (m³) patalpose RT60 rodiklį visuose aktualiuose dažniuose išbalansuoti yra sudėtingiau, todėl priimta, kad tokiu atveju skirtumas tarp RT60 mažiausios ir didžiausios reikšmių, gali skirtis ir daugiau nei 22 proc. Toliau esančiame paveikslėlyje pateikiamas gero ir blogo patalpos RT60 balanso situacijų atvaizdavimas, kai vidutinė RT60 reikšmė gaunama tokia pati.



Rengiant patalpų akustiką gerinančių priemonių projektus atsižvelgiama į šių patalpų naudojimo paskirtį bei tokios paskirties patalpoms rekomenduojamas reverberacijos rodiklio (RT60 reikšmės). Rekomenduojamos patalpų RT60 reikšmės pagal jų paskirtį atvaizduotos sekančiame paveikslėlyje.

Skirtingos paskirties patalpų akustinė aplinka



Kaip matoma iš aukščiau pateiktų duomenų: koncertų, renginių salėms rekomenduojama RT60 reikšmė 1,00-1,40 sekundės. Šiomis prielaidomis vadovaujantis ir buvo parinktos akustiką gerinančios priemonės.

Kaip ir suformuota užduotyje, buvo parengtas projektas dėl akustinių plokščių panaudojimo renginių salėje. Šie akustiniai sprendimai taip pat prisidės prie garso izoliacijos patalpose, o tai padidins

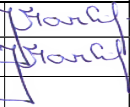
garso sugerties (absorbcijos) koeficientą, įtakos reverberacijos laiko (RT60) ir kalbos perdavimo (RASTI) rodiklius bei realių oru sklindančių triukšmų sumažėjimą jose.

Šio techninio darbo projekto akustiniai sprendimai buvo pasirinkti remiantis turimų duomenų apie patalpas analize, atliktais tūriniais akustiniais modeliavimais, kitais simuliaciniais akustiniais skaičiavimais ir panašių erdvių garso sklaidos kokybės gerinimo gerąja praktika (garso bangų absorbcijos ir difuzijos balanso, mikro-aidų ir mažų užlaikymų šalinimo ir pan.). Šio projekto architektūrinėje dalyje akustiką gerinančių medžiagų specifikacijų išlaikymas yra gyvybiškai svarbus siekiant užsibrėžtų akustinių rezultatų pasiekimui. Šiose patalpose įdiegus suprojektuotus akustinius sprendimus, bus pagerinta patalpų akustika, jose skleidžiami garsai skambės maloniai, bus maksimaliai sumažinti garso iškraipymai ir aidai (reverberacija).

Akustinių panelių medžiagos parenkamos taip, kad sumontavus lubines ir sienines akustines paneles, kurių kiekis ir išdėstymas yra pateikiami architektūrinėje dalyje – patalpoje vidutinė RT60 reikšmė, matuojant diapazone nu 63 Hz iki 8 000 Hz turi būti ne didesnė kaip 1,25 s.

Pareigos	V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PV	J. Valančiūtė – Markevičienė	A 1979		2024-11

Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis				
STATINIO ARCHITEKTŪRINĖ DALIS				
Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo
Išmontavimo, ardymo darbai				
1.	Senų plastikinių (PVC) durų išmontavimas	m ²	11,24	TS-02
2.	Senų medinių durų išmontavimas	m ²	38,64	TS-02
3.	Sieninių plytelių nuardymas	m ²	111,40	TS-02
4.	Medinių sienų apdailų išmontavimas	m ²	208,65	TS-02
5.	Senų sienų dažų ir kitų dangų nuvalymas/ išmontavimas	m ²	545,54	TS-02
6.	Senų dažų nuo lubų nuvalymas	m ²	237,50	TS-02
7.	Senų pakabinamų lubų išmontavimas	m ²	210,37	TS-02
8.	Lubų įtrūkimų remontas	m ²	69,20	TS-02
9.	Grindinių plytelių išardymas	m ²	34,28	TS-02
10.	Medinių grindų išardymas	m ²	410,63	TS-02
11.	Statybinių šiukšlių ir kitų išmontuotų gaminių išvežimas	t	~60,30	TS-01, TS-03
Pasiruošimo darbai				
12.	Pamato antžeminės ir požeminės dalių bei fasadinių sienų paviršiaus įvertinimas	m ²	80,00	TS-04
13.	Išorinių pastato sienų ir pamato (antžeminės ir požeminės dalių) sienų plovimas aukšto slėgio plovimo aparatu su vandeniu ir priešgrybelinėmis medžiagomis	m ²	80,00	TS-04
Fasadų apdailos darbai (ŽN keltuvo)				
14.	ŽN keltuvo lauko durys	vnt. m ²	1 2,42	TS-21, TS-23
15.	ŽN keltuvo vidaus durys	vnt. m ²	3 7,26	TS-21, TS-23
Mažo nuolydžio stogelio įrengimo darbai (ŽN keltuvo)				
16.	Berėmio stiklo stogelis su atotampomis virš įėjimo durų į ŽN keltuvą (900x1900mm)	vnt. m ²	1 1,71	TS-26
Lauko ir vidaus durų, pertvarų keitimo darbai				
17.	LD-1. Metalinės apšiltintos lauko durys su saugiu įstiklinimu, atmušėju ir pritraukėju, atramos kojele.	vnt. m ²	1 3,78	TS-22, TS-24

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotojas			Statinio projekto pavadinimas: Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
A 1979	PV	J. Valančiūtė-Markevičienė		Dokumento pavadinimas:		Laida
A 1979	PDV/Arch.	J. Valančiūtė-Markevičienė		Architektūrinės dalies medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis		A
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija			1	7	

	Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.			
18.	LD-1* (veidrodinio vaizdo LD-1 lauko durys). Metalinės apšiltintos lauko durys su saugiu įstiklinimu, atmušėju ir pritraukėju, atramos kojele. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.	vnt. m ²	1 3,78	TS-22, TS-24
19.	LD-2. Metalinės apšiltintos lauko durys su saugiu įstiklinimu, atmušėju ir pritraukėju, atramos kojele. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.	vnt. m ²	1 3,68	TS-22, TS-24
20.	VV-1. Priešdūminės vitrinos su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2), varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m ²	6 50,40	TS-22, TS-24
21.	VV-1* (veidrodinio vaizdo VV-1 durys). Priešdūminės vitrinos su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2), varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m ²	2 16,80	TS-22, TS-24
22.	VV-2. Priešdūminės vitrinos su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2), varstomos (C3 S200) iš	vnt. m ²	1 8,40	TS-22, TS-24

	sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).			
23.	VV-3. Priešdūminės vitrinos su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2), varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m ²	1 7,14	TS-22, TS-24
24.	VV-4. Priešdūminės vitrinos su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2), varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m ²	1 8,16	TS-22, TS-24
25.	D-1. Dvivėrės durys su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m ²	1 4,75	TS-22, TS-24
26.	D-2. Priešdūminės dvivėrės durys su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2) varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m ²	1 2,76	TS-22, TS-24
27.	D-4k. Dažytos skydinės vidaus durys su drožlių plokštės užpildu RK7+HDF, sustiprinta konstrukcija. Spyna su užraktu. Garso izoliacijos klasė - C, 30dB.	vnt. m ²	4 11,36	TS-24

	Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - balta (varčios), pagal RAL 9003; pilka (apvadų), pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).			
28.	D-4k“, D-4d“. Priešdūminės durys varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - balta (varčios), pagal RAL 9003; pilka (apvadų), pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m²	4 11,36	TS-24
29.	D-5k, D-5d. Priešdūminės vienvėrės durys su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2) varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu. Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m²	2 4,20	TS-22, TS-24
30.	D-5k“, D-5d“. Priešdūminės vienvėrės durys su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2) varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (durų užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m²	2 4,20	TS-22, TS-24
31.	D-6k, D-6d. Dažytos skydinės vidaus durys su drožlių plokštės užpildu RK7+HDF, sustiprinta konstrukcija. Spyna su užraktu. Garso izoliacijos klasė - C, 30dB. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - balta (varčios), pagal RAL 9003; pilka (apvadų), pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m²	3 7,26	TS-24
32.	D-7k, D-7d. Dažytos skydinės vidaus durys su drožlių plokštės užpildu RK7+HDF, sustiprinta konstrukcija. Spyna su užraktu. Garso izoliacijos klasė - C, 30dB. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - balta (varčios), pagal RAL 9003; pilka (apvadų), pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m²	5 11,05	TS-24

	vykdymo metu).			
33.	D-7d“. Priešdūminės durys varstomos (EW30 CO) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu. Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - balta (varčios), pagal RAL 9003; pilka (apvadų), pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m ²	2 4,42	TS-24
34.	Keičiamų durų apdailos juostelės viršutiniams ir šoniniams angokraščiams	m ¹	147,55	TS-24
35.	VP-1. San mazgų pertvaros iš drėgmei atsparios (impregnuotos) medžio drožlių plokštės, rėmintos anoduotu aliuminio profiliu. Spyna su užraktu. Spalva - pilka, pagal RAL 7047 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m ²	1 8,74	TS-25
36.	VP-2. San mazgų pertvaros iš drėgmei atsparios (impregnuotos) medžio drožlių plokštės, rėmintos anoduotu aliuminio profiliu. Spyna su užraktu. Spalva - pilka, pagal RAL 7047 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m ²	1 8,74	TS-25
37.	VP-3. San mazgų pertvaros iš drėgmei atsparios (impregnuotos) medžio drožlių plokštės, rėmintos anoduotu aliuminio profiliu. Spyna su užraktu. Spalva - pilka, pagal RAL 7047 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m ²	14 38,64	TS-25
38.	VP-4. San mazgų pertvaros iš drėgmei atsparios (impregnuotos) medžio drožlių plokštės, rėmintos anoduotu aliuminio profiliu. Spyna su užraktu. Spalva - pilka, pagal RAL 7047 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m ²	3 2,16	TS-25
39.	VP-5. San mazgų pertvaros iš drėgmei atsparios (impregnuotos) medžio drožlių plokštės, rėmintos anoduotu aliuminio profiliu. Spyna su užraktu. Spalva - pilka, pagal RAL 7047 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m ²	1 0,36	TS-25
40.	VP-6. San mazgų pertvaros iš drėgmei atsparios (impregnuotos) medžio drožlių plokštės, rėmintos anoduotu aliuminio profiliu. Spyna su užraktu. Spalva - pilka, pagal RAL 7047 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu).	vnt. m ²	1 10,70	TS-25
Vidaus patalpų įrengimo darbai				
41.	Grindys			

42.	PVC heterogeninė grindų danga	m ²	227,55	TS-09
43.	Grindjuostė iš PVC heterogeninės grindų dangos (užlenkiant kraštus apie 100 mm)	m ¹	154,35	TS-09
44.	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	m ²	53,35	TS-08
45.	Grindys ir laiptai iš kietinto trisluoksnio ąžuolo parketo	m ²	200,00	TS-10
46.	Grindjuostė - pušinė, faneruota ąžuolu, apdirbta pagal parinktų grindų spalvą	m ¹	56,00	TS-10
47.	San mazgų/ prausyklų horizontali hidroizoliacija	m ²	52,43	TS-08
Sienos				
48.	Glaistymas, dažymas plaunamais dažais	m ²	544,70	TS-05, TS-06
49.	Langų angokraščių/ angokraščių glaistymas, dažymas	m ²	44,59	TS-05, TS-06
50.	Klijavimas akmens masės plytelėmis 300x600 mm	m ²	216,75	TS-08
51.	Glaistymas, dažymas vandeniui atspariais dažais (šviesiai pilkos spalvos)	m ²	43,00	TS-05, TS-06
52.	Glaistymas, dažymas vandeniui atspariais dažais (šviesiai gelsvos spalvos)	m ²	13,45	TS-05, TS-06
53.	Glaistymas, dažymas vandeniui atspariais dažais (šviesiai oranžinės spalvos)	m ²	11,40	TS-05, TS-06
54.	Akustinė PET melanžinio veltinio plokštės sienoms (tamsiai mėlynos spalvos)	m ²	4,45	TS-11
55.	Akustinė PET melanžinio veltinio plokštės sienoms (mėlynos spalvos)	m ²	4,45	TS-11
56.	Akustinė PET melanžinio veltinio plokštės sienoms (pilka melsvos spalvos)	m ²	4,45	TS-11
57.	Akustinė PET melanžinio veltinio plokštės sienoms (šviesiai rudos spalvos)	m ²	4,45	TS-11
58.	Akustinė PET melanžinio veltinio plokštės sienoms (šviesiai pilka spalvos)	m ²	123,00	TS-11
59.	San mazgų/ prausyklų vertikali hidroizoliacija	m ²	115,60	TS-08
Lubos				
60.	Pakabinamų mineralinės vatos akustinių lubų plokščių įrengimas (600x600x15 mm)	m ²	222,97	TS-12
61.	Pakabinamų mineralinės vatos akustinių lubų plokščių (atsparių drėgmei) įrengimas (600x600x15 mm)	m ²	52,46	TS-12
62.	Perimetru, virš lubų plokščių dedamas papildomas vatos sluoksnis (1200x600x50 mm) žemų dažnių slopinimui	m ²	44,60	TS-13
63.	Pakabinamos mineralinės vatos garsą atspindinčios lubų plokštės (600x600x15 mm)	m ²	1,44	TS-14
64.	Lubos iš dvigubo gipso kartono, glaistymas ir dažymas	m ²	108,05	TS-17
65.	Lubos iš laisvai kabančių garsą sugeriančių plokščių (1200x200x40 mm)	vnt. m ²	93 22,32	TS-15
66.	Lubos iš laisvai kabančių garsą sugeriančių plokščių (1800x200x40 mm)	vnt. m ²	31 11,16	TS-15
67.	Esamų salės lubų (matomų tarpų tarp akustinių plokščių tinkavimas, glaistymas ir dažymas akustiniais lubų dažais)	m ²	119,55	TS-16
Kiti darbai				

Statinys:

Mokslo paskirties pastatas

Mokyklos g. 2, Ignalina. Ypatingasis statinys

TDP-SA. MKŽ

Lapas 6 iš Lapų 7

68.	Keltuvas pritaikytas žmonių su negalia poreikiams	vnt.	1	TS-18
69.	Scenos laiptinis keltuvas žmonių su negalia patekimui ant scenos	vnt.	1	TS-19
70.	Salės radiatorių uždengimų atnaujinimas (šlifavimas ir perdažymas)	vnt. m ²	5 7,00	TS-06
71.	Scenos langų apsauginių tvorelių (šlifavimas ir perdažymas)	vnt. m ²	2 3,90	TS-06

Pastabos:

1. Medžiagų ir darbų kiekius tikslinti vietoje, pagal esamą situaciją.
2. Esamos/ naujos angos lubose ir grindyse po vamzdžių pakeitimo/ instaliavimo sutvarkomos, paviršių apdaila atstatoma į pradinę padėtį.
3. ŽN keltuvo įrengimo sprendiniai ir jų kiekiai pateikiami statinio konstrukcijų (SK) dalyje.
4. Medžiagų kiekius tikslinti vietoje, pagal faktą, prieš užsakant medžiagas ir atliekant montavimo/ apdailos darbus.

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENZIJUOTOS PROJEKTAVIMO
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

Pavadinimas	Licenzija
„AutoCAD LT 2016“ programinė įranga	559-05182810
„AutoCAD LT 2019“ programinė įranga	559-05182810
Microsoft Office home and business 2016	00333-59033-11676-AA245

Projekto vadovas



J. Valančiūtė - Markevičienė, Nr. A 1979

(parašas, vardas, pavardė, atestato Nr.)

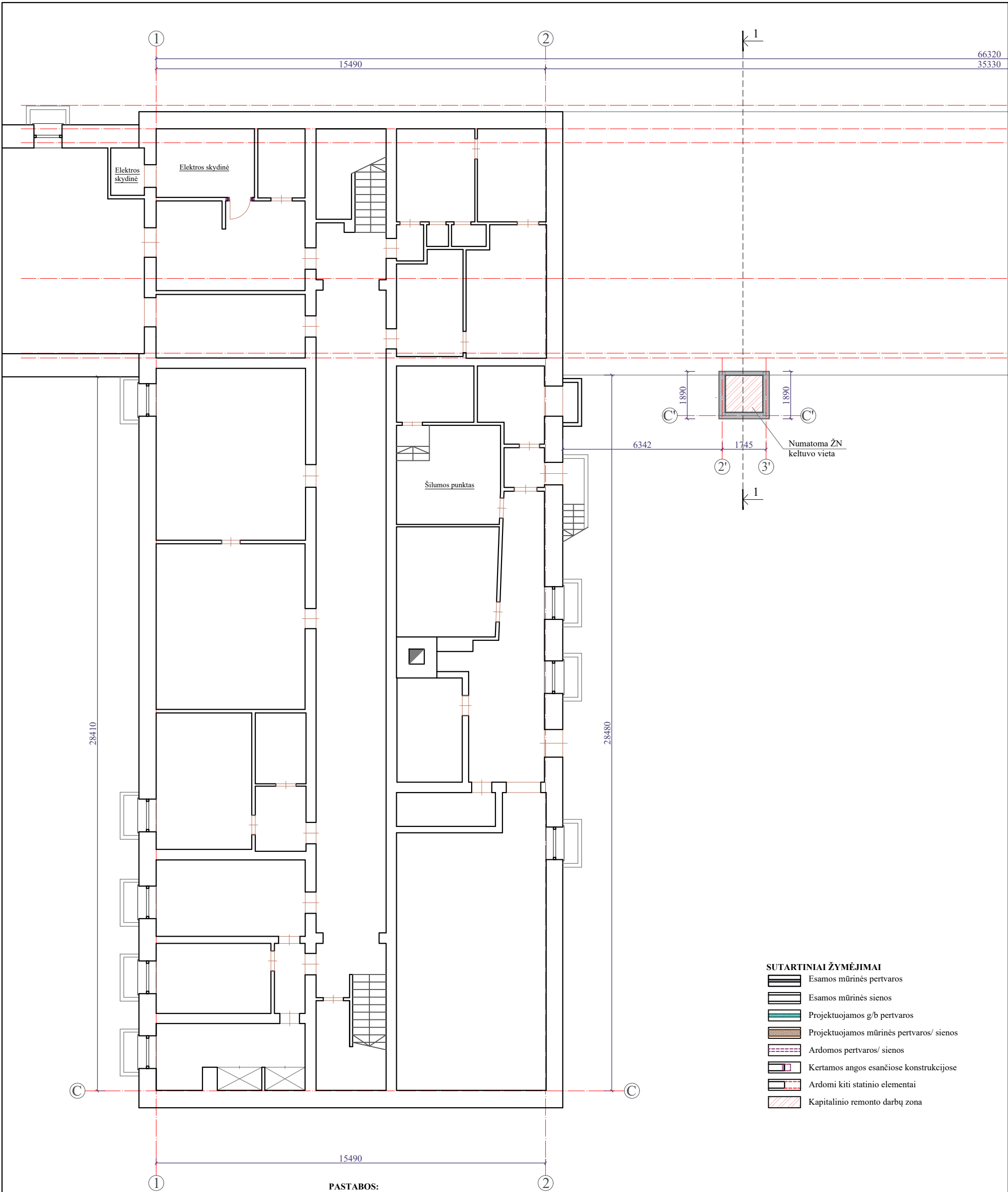
Statinys:

Mokslo paskirties pastatas

Mokyklos g. 2, Ignalina. Ypatingasis statinys

TDP-SA.PĮS

Lapas 1 iš Lapų 1

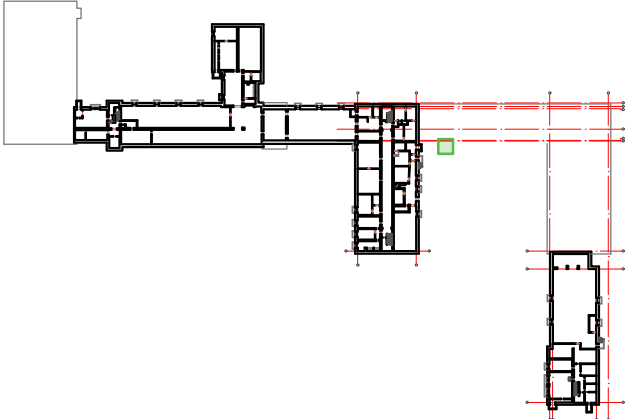


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Esamos mūrinės pertvaros
 - Esamos mūrinės sienos
 - Projektuojamos g/b pertvaros
 - Projektuojamos mūrinės pertvaros/ sienos
 - Ardomos pertvaros/ sienos
 - Kertamos angos esančiose konstrukcijose
 - Ardomi kiti statinio elementai
 - Kapitalinio remonto darbų zona

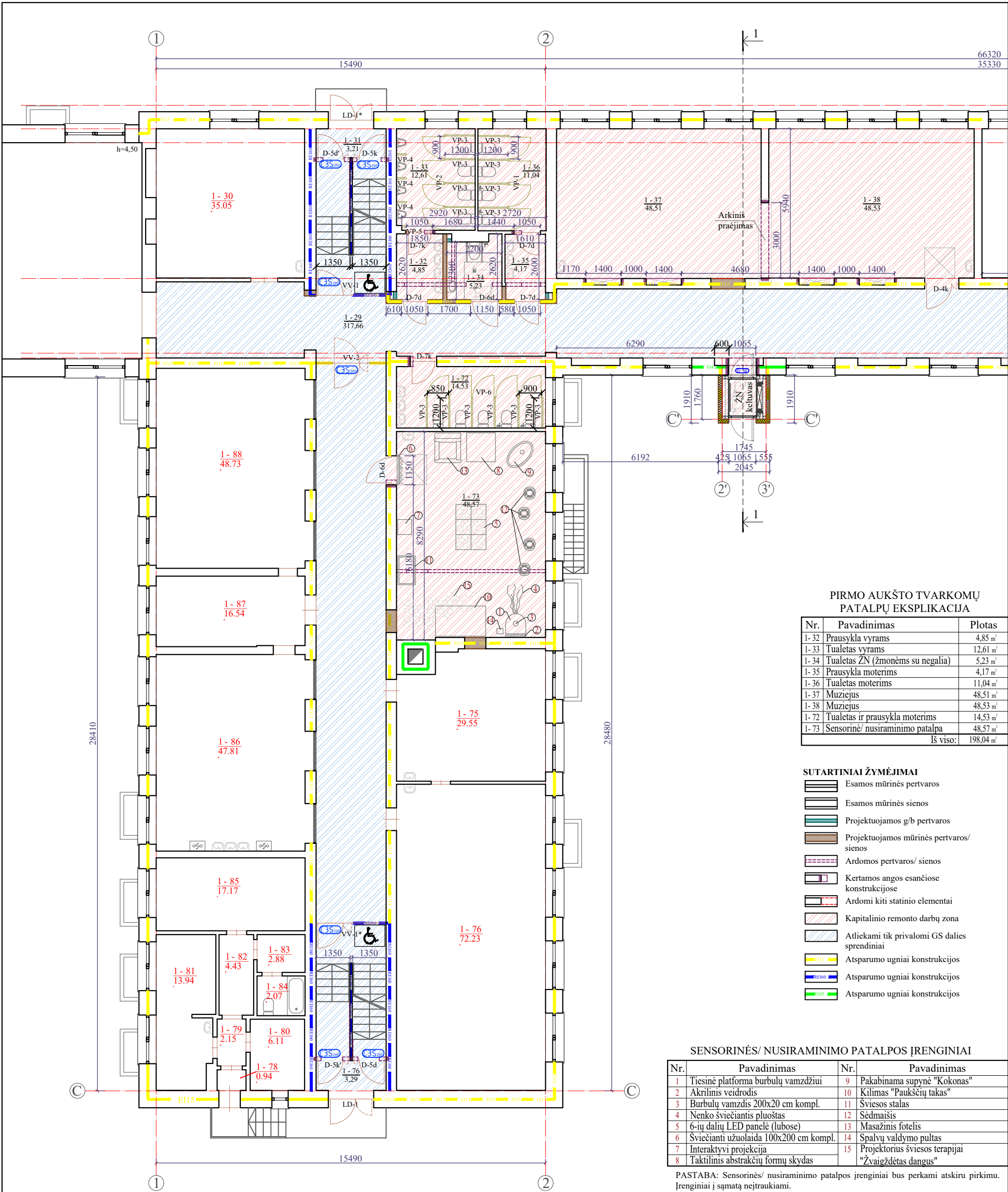
PASTABOS:

- Po keltuvo įrengimo atstatoma/ įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda bei sutvarkoma aplinka.
- Rūsio patalpose atliekami tik inžinerinių tinklų modernizavimo/ pertvarkymo darbai, patalpų išplanavimo ir apdailos darbai nenumatomi.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės sistemos.
- Visus matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Visus gaisrinės saugos (GS) dalies sprendinius, kurie nenumatyti šiuo projektu, privaloma įgyvendinti, kad būtų užtikrinti gaisrinės saugos reikalavimai pastate (pvz nenumatyti laiptinių sprendiniai, koridorių sprendiniai ir pan.)

Mokyklos pastato schema



A		2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU		
Laida		Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:		
			Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas:		Laida
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė	Rūsio planas M 1:150		A
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-SA.B.01		Lapų
				01	01



PIRMO AUKŠTO TVARKOMŲ
PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
1-32	Prausykla vyrams	4,85 m ²
1-33	Tualetas vyrams	12,61 m ²
1-34	Tualetas ŽN (žmonėms su negalia)	5,23 m ²
1-35	Prausykla moterims	4,17 m ²
1-36	Tualetas moterims	11,04 m ²
1-37	Muziejus	48,51 m ²
1-38	Muziejus	48,53 m ²
1-72	Tualetas ir prausykla moterims	14,53 m ²
1-73	Sensorinė/ nusiramino patalpa	48,57 m ²
Iš viso:		198,04 m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Esamos mūrinės pertvaros
	Esamos mūrinės sienos
	Projektuojamos g/b pertvaros
	Projektuojamos mūrinės pertvaros/sienos
	Ardomos pertvaros/sienos
	Kertamos angos esančiose konstrukcijose
	Ardomi kiti statinio elementai
	Kapitalinio remonto darbų zona
	Atliekami tik privalomi GS dalies sprendiniai
	Atsparumo ugniai konstrukcijos
	Atsparumo ugniai konstrukcijos
	Atsparumo ugniai konstrukcijos

SENSORINĖS/ NUSIRAMINIMO PATALPOS ĮRENGINIAI

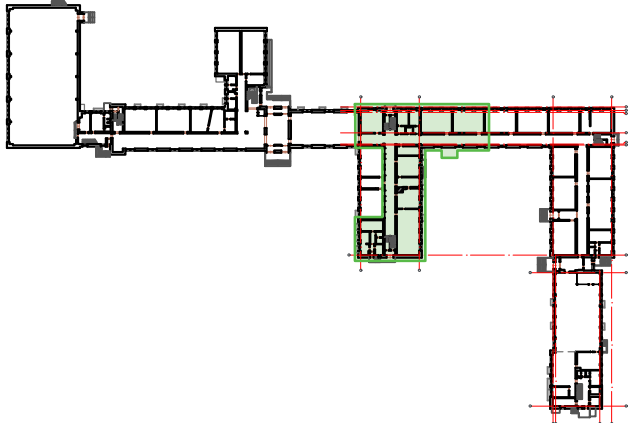
Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Tiesinė platforma burbulų vamzdžiui	9	Pakabinama supynė "Kokonas"
2	Akrilinis veidrodis	10	Kilimas "Paukščių takas"
3	Burbulų vamzdžio 200x20 cm kompl.	11	Šviesos stalas
4	Nenکو šviečiantis pluoštas	12	Sėdmaišis
5	6-ų dalių LED panelė (lubose)	13	Masažinis fotelis
6	Šviečiantis užuolaida 100x200 cm kompl.	14	Spalvų valdymo pultas
7	Interaktyvi projekcija	15	Projektorius šviesos terapijai
8	Taktinis abstrakčių formų skydas		"Žvaigždėtas dangus"

PASTABA: Sensorinės/ nusiramino patalpos įrenginiai bus perkami atskiru pirkimu. Įrenginiai į sąmatą neįtraukiami.

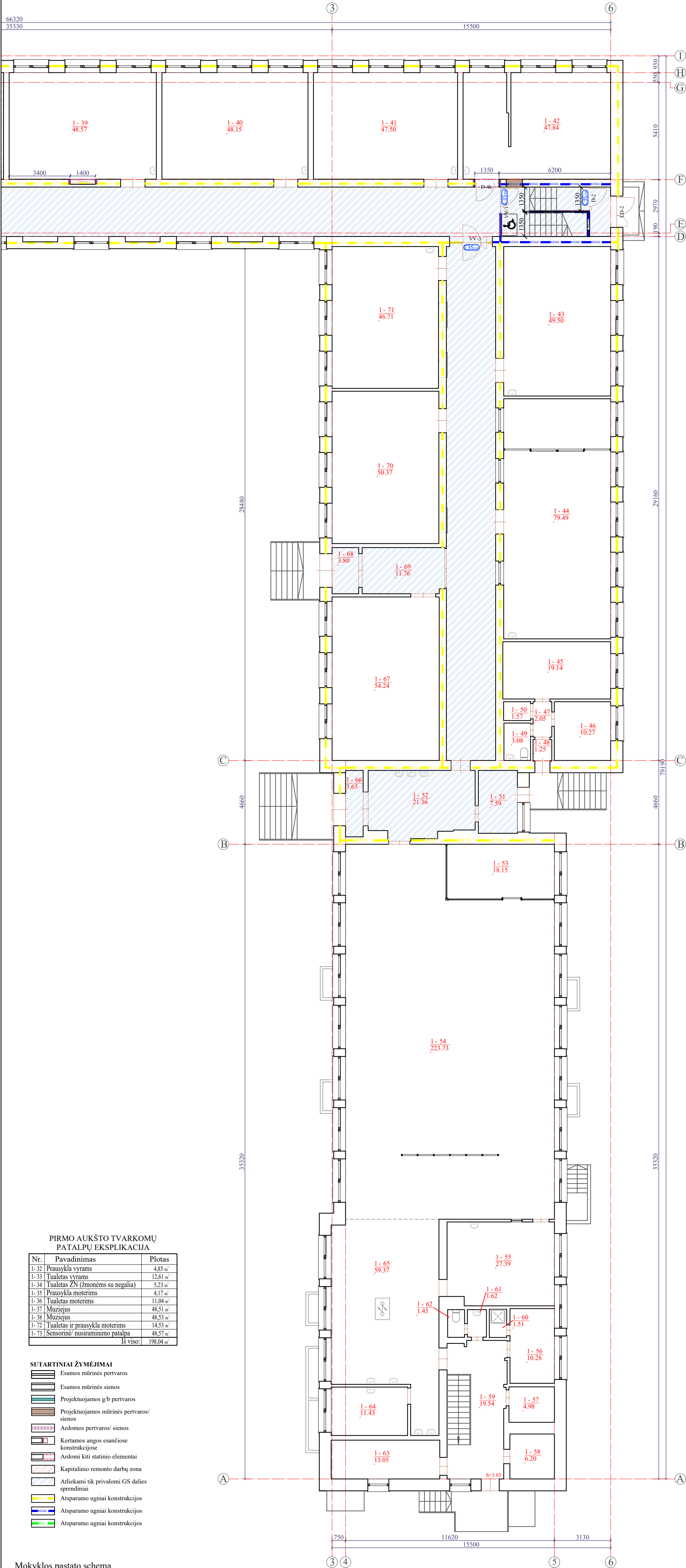
PASTABOS:

- Po keltuvo įrengimo atstatoma/ įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda bei sutvarkoma aplinka.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą išorinės tinkuojamos sudėtinės sistemos.
- Visus matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Visus gaisrinės saugos (GS) dalies sprendinius, kurie nenumatyti šiuo projektu, privaloma įgyvendinti, kad būtų užtikrinti gaisrinės saugos reikalavimai pastate (pvz nenumatyti laiptinių sprendiniai, koridorių sprendiniai ir pan.)

Mokyklos pastato schema



A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:		
			Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas:		Laida
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė	Pirmo aukšto planas M 1:150		A
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-SA.B.02		Lapų
				01	02



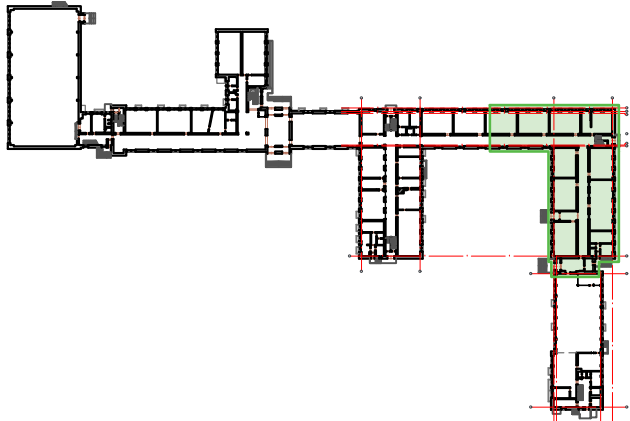
PIRMO AUKŠTO TVARKOMŲ
PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
1-32	Prausykla vyrams	4,85 m ²
1-33	Tualetas vyrams	12,61 m ²
1-34	Tualetas ŽN (žmonėms su negalia)	5,23 m ²
1-35	Prausykla moterims	4,17 m ²
1-36	Tualetas moterims	11,04 m ²
1-37	Muziejus	48,51 m ²
1-38	Muziejus	48,53 m ²
1-72	Tualetas ir prausykla moterims	14,53 m ²
1-73	Sensorinė/ nusiramino patalpa	48,57 m ²
Iš viso:		198,04 m ²

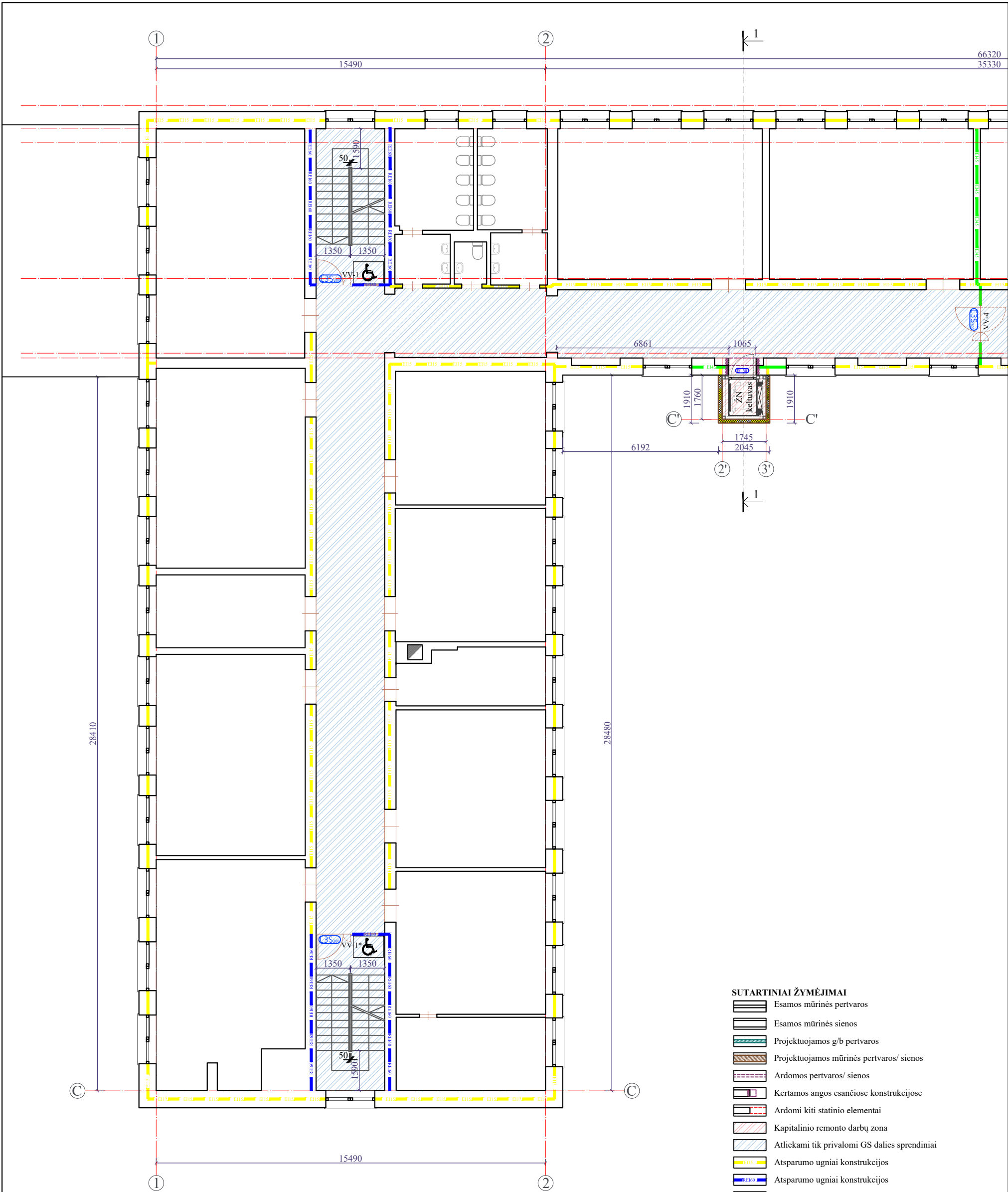
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos mūrinės pertvaros
- Esamos mūrinės sienos
- Projektuojamos g/b pertvaros
- Projektuojamos mūrinės pertvaros/sienos
- Ardomos pertvaros/sienos
- Kertamos angos esančiose konstrukcijose
- Ardomi kiti statinio elementai
- Kapitalinio remonto darbų zona
- Atliekami tik privalomi GS dalies sprendiniai
- Atsparumo ugniai konstrukcijos
- Atsparumo ugniai konstrukcijos
- Atsparumo ugniai konstrukcijos

Mokyklos pastato schema

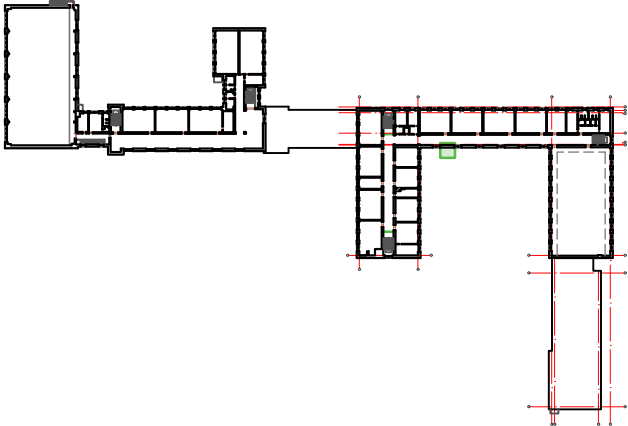


A		2024		TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Projektuojamas:		Statinio projekto pavadinimas:		Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas	
Atestato Nr.		Projektuotojas:		Dokumento pavadinimas:	
A1979		PV		Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas	
A1979		PDV/ Arch.		Pirmo aukšto planas M 1:150	
Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas	
LT		Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-SA.B.03	
				Lapų	
				02	

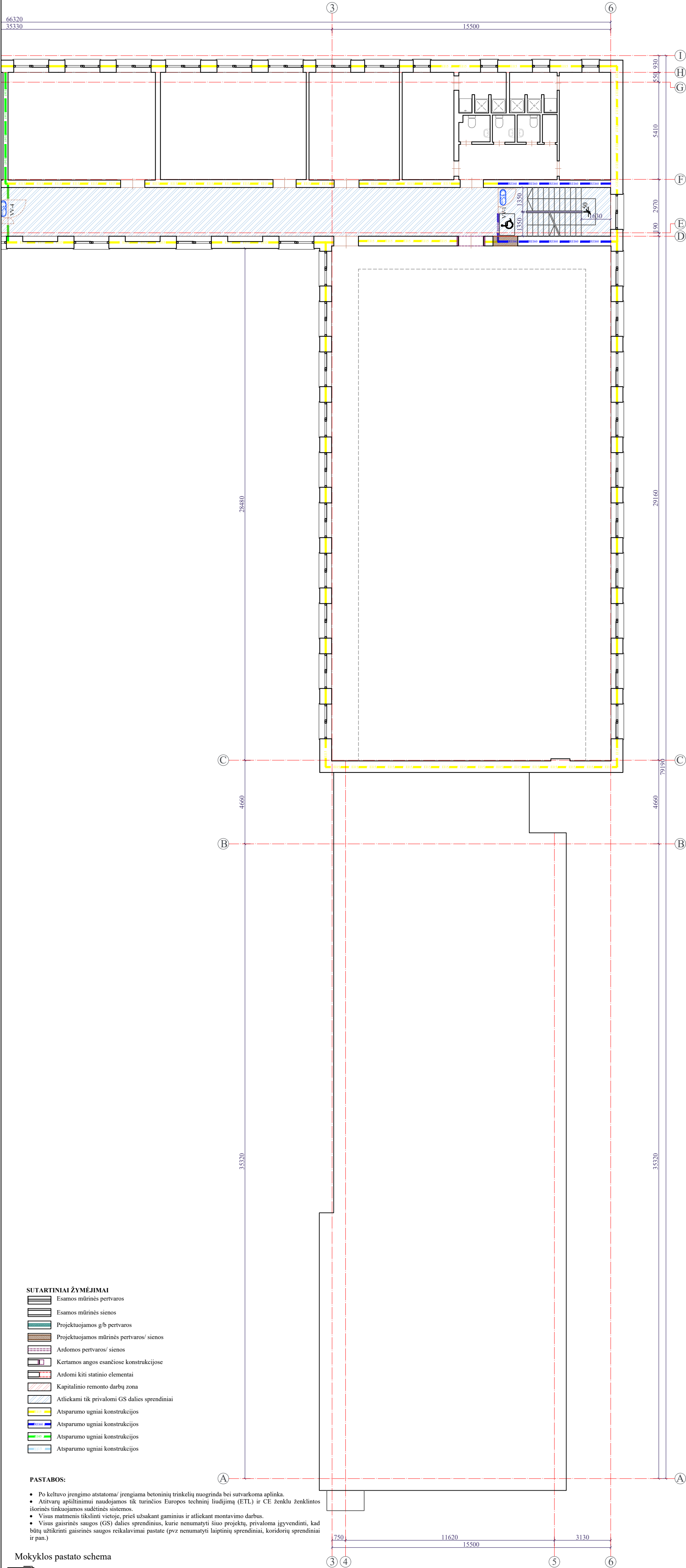


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Esamos mūrinės pertvaros
 - Esamos mūrinės sienos
 - Projektuojamos g/b pertvaros
 - Projektuojamos mūrinės pertvaros/ sienos
 - Ardomos pertvaros/ sienos
 - Kertamos angos esančiose konstrukcijose
 - Ardomi kiti statinio elementai
 - Kapitalinio remonto darbų zona
 - Atliekami tik privalomi GS dalies sprendiniai
 - Atsparumo ugniai konstrukcijos
 - Atsparumo ugniai konstrukcijos
 - Atsparumo ugniai konstrukcijos
 - Atsparumo ugniai konstrukcijos

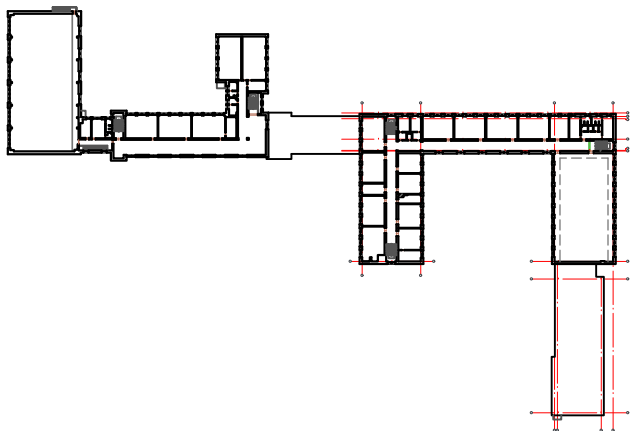
- PASTABOS:**
- Po keltuvo įrengimo atstatoma/ įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda bei sutvarkoma aplinka.
 - Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinčios išorinės tinkuojamos sudėtinės sistemos.
 - Visus matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Visus gaisrinės saugos (GS) dalies sprendinius, kurie nenumatyti šiuo projektu, privaloma įgyvendinti, kad būtų užtikrinti gaisrinės saugos reikalavimai pastate (pvz nenumatyti laiptinių sprendiniai, koridorių sprendiniai ir pan.)



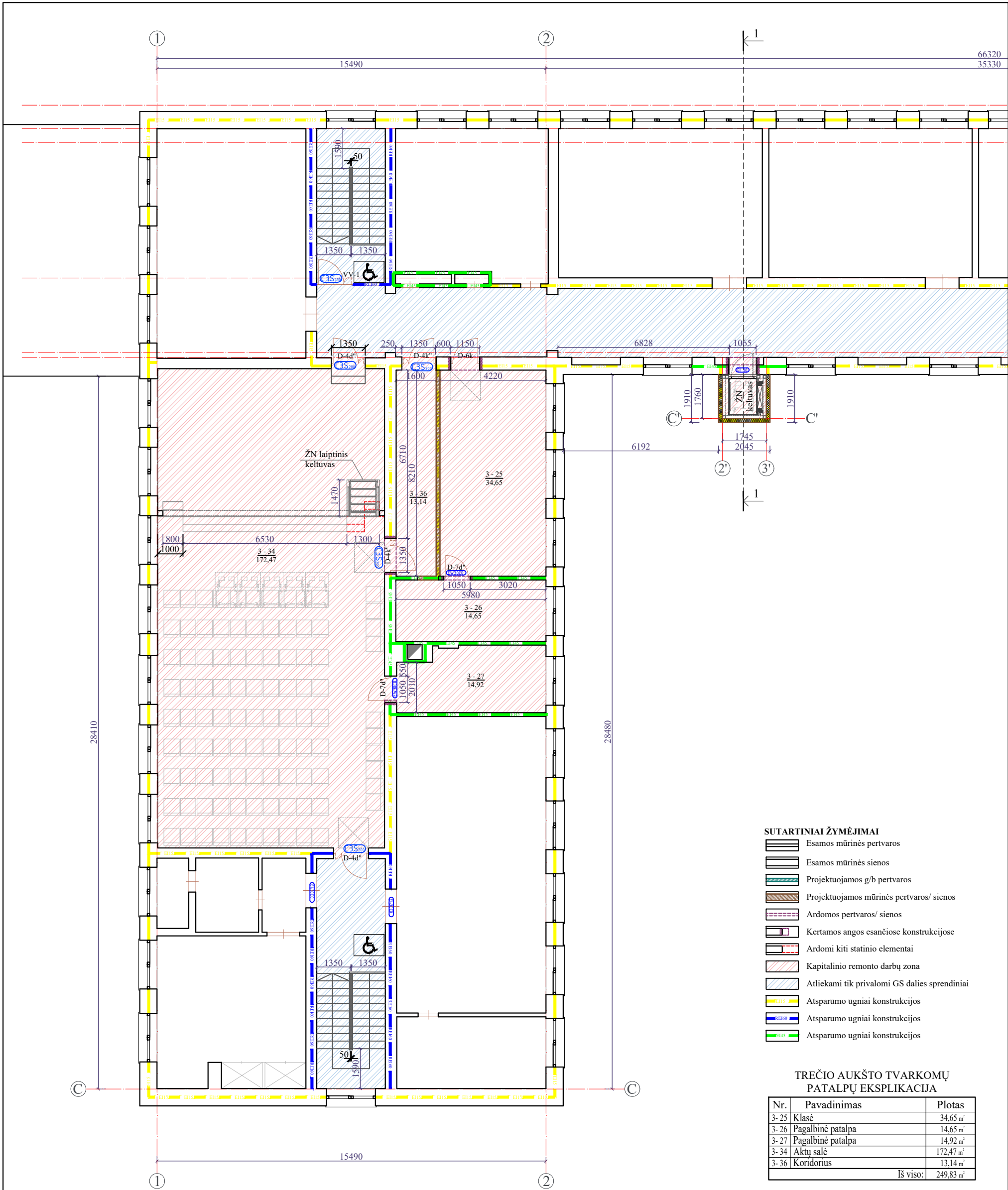
A		2024		TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU				
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.		Projektuotojas: 			Statinio projekto pavadinimas: Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas			
A1979		PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas: Antro aukšto planas M 1:150			Laida	
A1979		PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė				A	
				Dokumento žymuo: AZP-023-276-TDP-SA.B.04			Lapas	Lapų
LT		Ignalinos rajono savivaldybės administracija					01	02



Mokyklos pastato schema



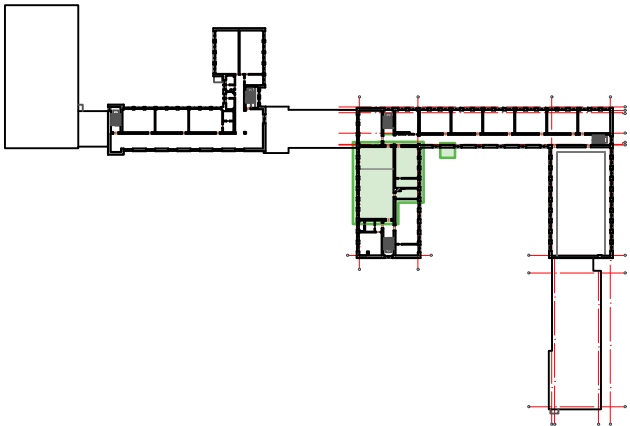
A		2024		TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:		Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas	
Atestato Nr.		Dokumento pavadinimas:		Laida	
A1979		PV		J. Valančiūtė - Markevičienė	
A1979		PDV/ Arch.		J. Valančiūtė - Markevičienė	
Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas	
LT		Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-SA.B.05	
				02	
				02	



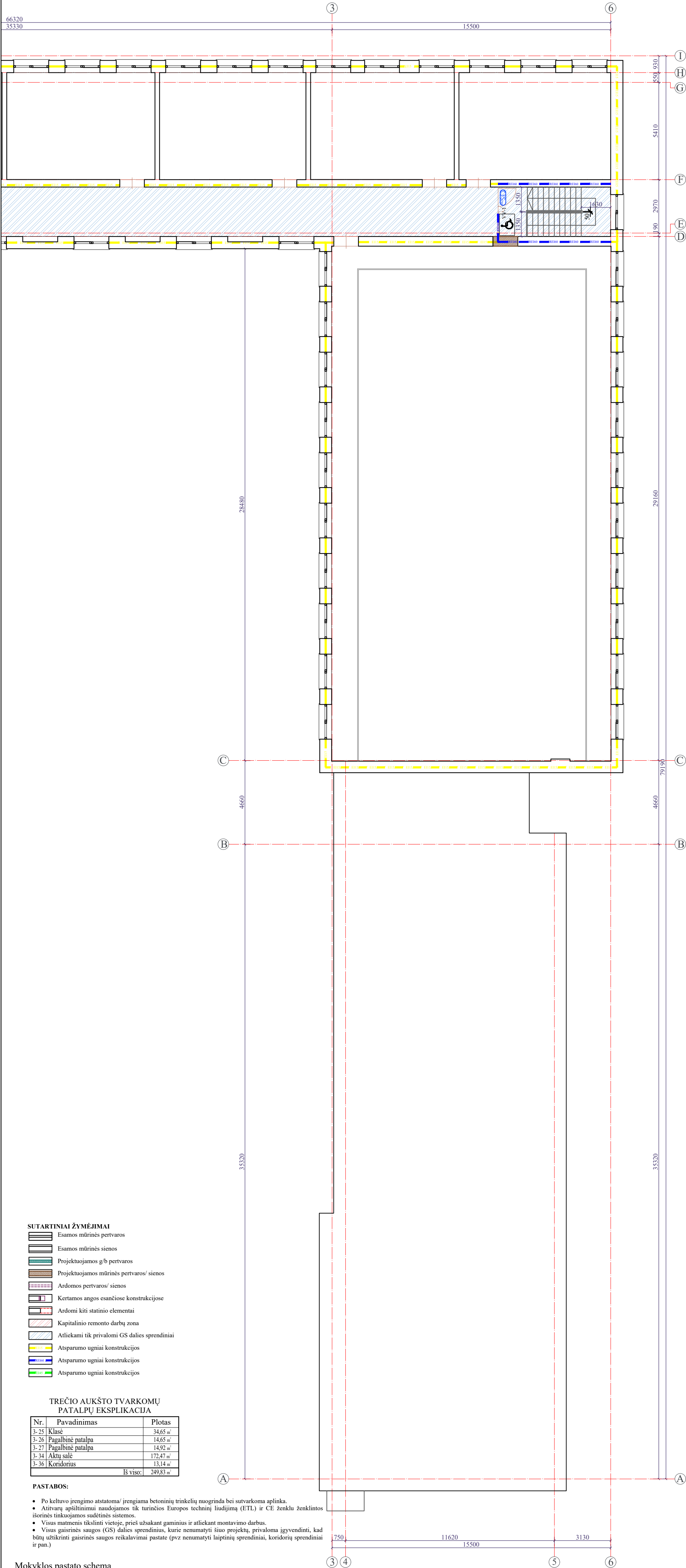
PASTABOS:

- Po keltuvo įrengimo atstatoma/ įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda bei sutvarkoma aplinka.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklu ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės sistemos.
- Visus matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Visus gaisrinės saugos (GS) dalies sprendinius, kurie nenumatyti šiuo projektu, privaloma įgyvendinti, kad būtų užtikrinti gaisrinės saugos reikalavimai pastate (pvz nenumatyti laiptinių sprendiniai, koridorių sprendiniai ir pan.)

Mokyklos pastato schema



A		2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU	
Laida		Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:	
	AZPROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas:	Laida
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė		A
LT		Statytojas:	Dokumento žymuo:	Lapas
		Ignalinos rajono savivaldybės administracija	AZP-023-276-TDP-SA.B.06	Lapų
				01
				02



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos mūrinės pertvaros
- Esamos mūrinės sienos
- Projektuojamos g/b pertvaros
- Projektuojamos mūrinės pertvaros/ sienos
- Ardomos pertvaros/ sienos
- Kertamos angos esančiose konstrukcijose
- Ardomi kiti statinio elementai
- Kapitalinio remonto darbų zona
- Atliekami tik privalomi GS dalies sprendiniai
- Atsparumo ugniai konstrukcijos
- Atsparumo ugniai konstrukcijos
- Atsparumo ugniai konstrukcijos

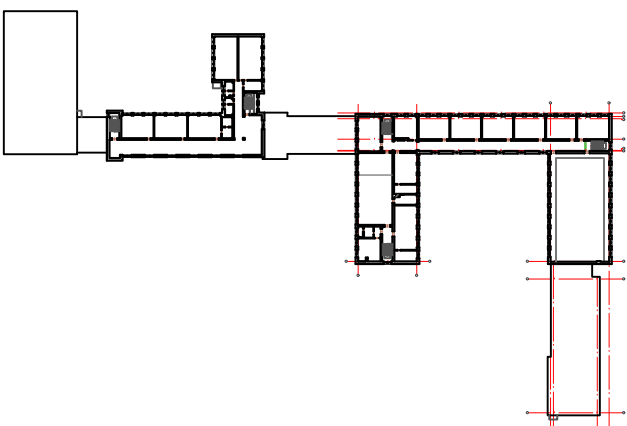
TREČIO AUKŠTO TVARKOMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
3-25	Klasė	34,65 m ²
3-26	Pagalbinė patalpa	14,65 m ²
3-27	Pagalbinė patalpa	14,92 m ²
3-34	Aktų salė	172,47 m ²
3-36	Koridorius	13,14 m ²
Iš viso:		249,83 m ²

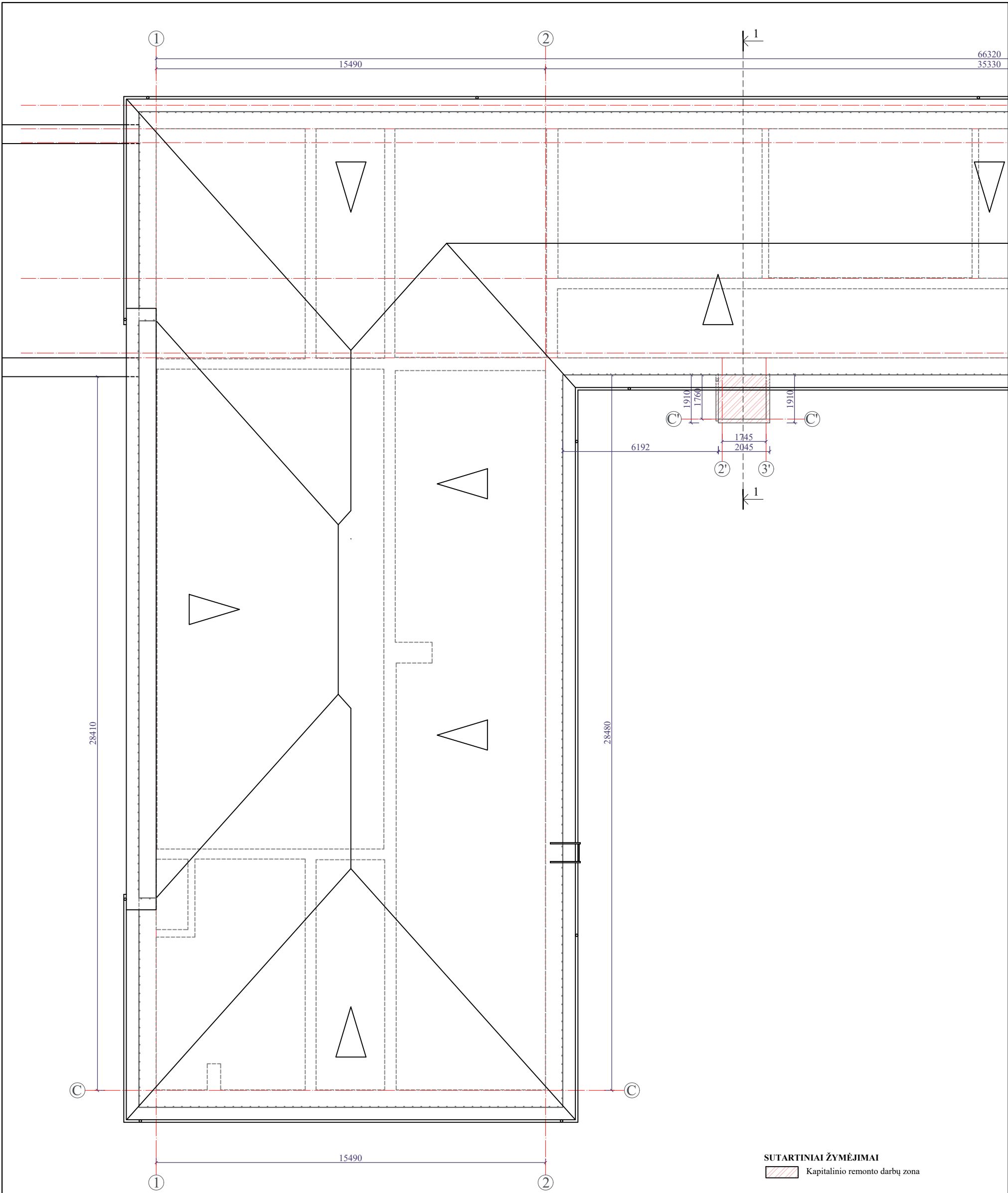
PASTABOS:

- Po keltuvo įrengimo atstatoma/ įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda bei sutvarkoma aplinka.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinotos išorinės tinkuojamos sudėtinės sistemos.
- Visus matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Visus gaisrinės saugos (GS) dalies sprendinius, kurie nenumatyti šiuo projektu, privaloma įgyvendinti, kad būtų užtikrinti gaisrinės saugos reikalavimai pastate (pvz nenumatyti laiptinių sprendiniai, koridorių sprendiniai ir pan.)

Mokyklos pastato schema



A		2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU		
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:		Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas	
Atestato Nr.		Dokumento pavadinimas:		Trečio aukšto planas M 1:150	
A1979		PV		J. Valančiūtė - Markevičienė	
A1979		PDV/ Arch.		J. Valančiūtė - Markevičienė	
Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas	
LT		Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-SA.B.07	
				02	
				02	



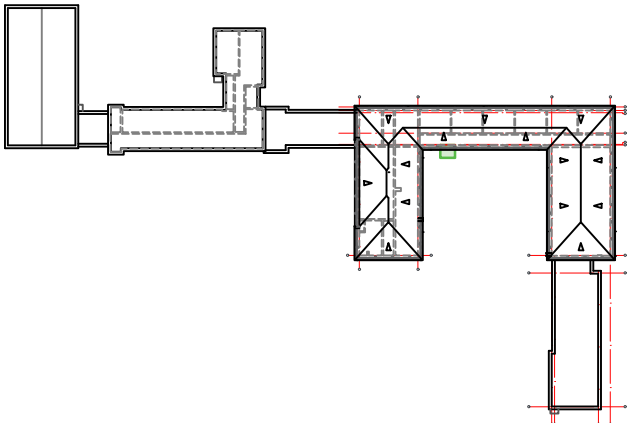
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

 Kapitalinio remonto darbų zona

PASTABOS:

- Po keltuvo įrengimo atstatoma/ įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda bei sutvarkoma aplinka.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės sistemos.
- Visus matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

Mokyklos pastato schema



A		2024		TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:			Statinio projekto pavadinimas:			
				Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas			
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė		Dokumento pavadinimas:		Laida	
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė		Stogo planas M 1:150		A	
LT	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas	
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija			AZP-023-276-TDP-SA.B.08		Lapų	
						01	
						01	



PASTABOS:

- Visos medžiagos ir prietaisai privalo atitikti technines specifikacijas.
 - Naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos tinkuojamos termoizoliacinės sistemos elementai.
 - Prieš užsakant gaminius būtina išsimačiusi esamą situaciją, matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus (patikslinti pastato elementų dydžius, aukščius ir kt. esminius elementus projekte numatytiems sprendiniams įrengti).
 - Reikalavimai darbų kokybei pateikti techninėje specifikacijoje.
 - Privalo būti atlikti visi ardymo, demontavimo, paruošiamieji darbai susiję su apraše nurodytais įrengimo darbais.
 - Visos statybinės atliekos perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymais ir taisyklėmis.
 - Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai atliekami iki galo - „pilnas įrengimas“. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.
 - Darbų ir medžiagų kiekiai tikslinami natūroje, atlikus atitinkamus darbus, pagal faktinę medžiagą.
 - Visi darbai, nenurodyti projekte, tačiau būtini atlikti, kad padaryti visus darbus pagal šį projektą, kuriuos statybos rangovas galėjo ir turėjo numatyti, daromi statybos darbų rangovo sąskaita.
- Prieš užsakant medžiagas fasadams bei parenkant jų spalvas, būtina papildomai derintis su projekto bei Ignalinos miesto architektais.

Sutartiniai žymėjimai:

-  Keltuvo išorinės/ vidinės sienos - daugiasluoksnės termoplokštės spalva - pilka, pagal RAL 7045 arba analogas
-  Keltuvo stogelio išorinės lietaus nuvedimo sistemos ir parapetų apskardinimo elementų spalva - tamsiai ruda, pagal RAL 7013 arba analogas (analogiškos spalvos esamiems elementams)
-  Keltuvo išorės durų spalva - pilka, pagal RAL 7045 arba analogas

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:		
			Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas:	Laida	
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė		Fasadas tarp ašių 1-3' M 1:150	A
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-SA.B.09	01	01



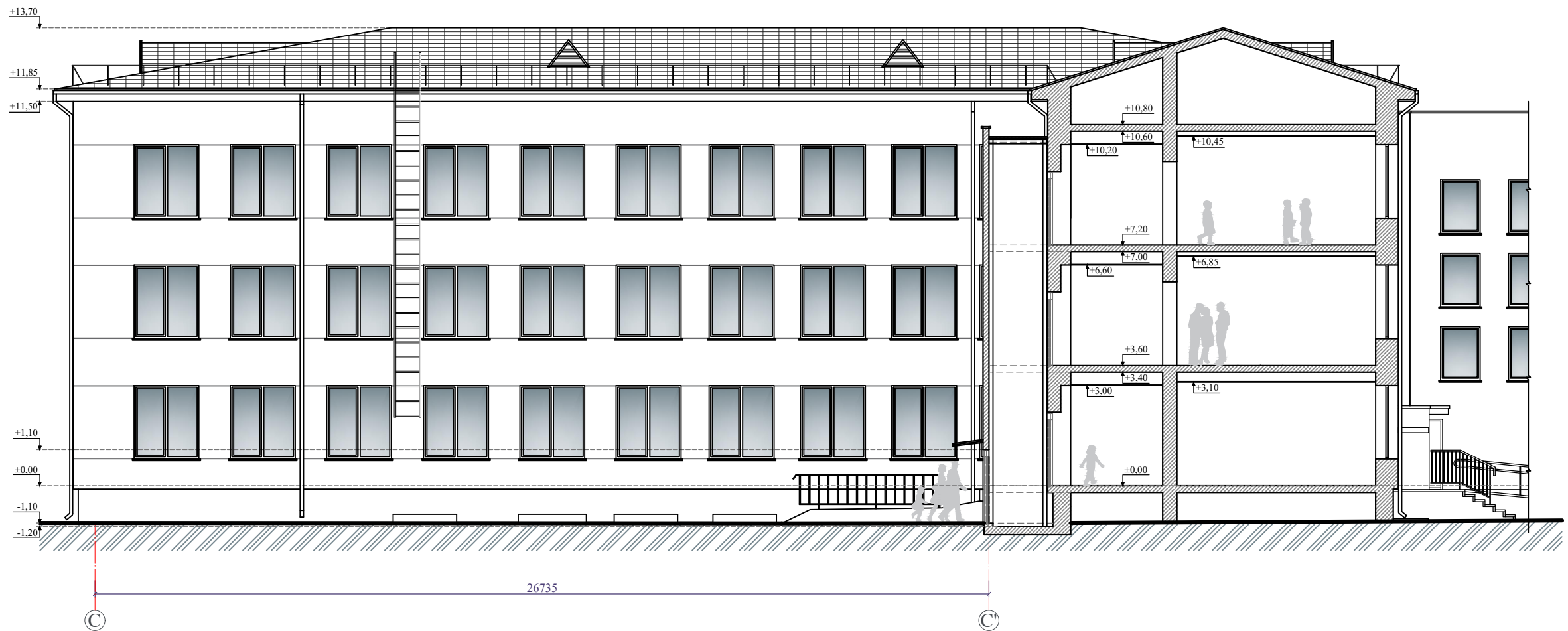
PASTABOS:

- Visos medžiagos ir prietaisai privalo atitikti technines specifikacijas.
 - Naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos tinkuojamos termoizoliacinės sistemos elementai.
 - Prieš užsakant gaminius būtina išsimačiuoti esamą situaciją, matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus (patikslinti pastato elementų dydžius, aukščius ir kt. esminius elementus projekte numatytiems sprendiniams įrengti).
 - Reikalavimai darbų kokybei pateikti techninėje specifikacijoje.
 - Privalo būti atlikti visi ardymo, demontavimo, paruošiamieji darbai susiję su apraše nurodytais įrengimo darbais.
 - Visos statybinės atliekos perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymais ir taisyklėmis.
 - Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai atliekami iki galo - „pilnas įrengimas“. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.
 - Darbų ir medžiagų kiekiai tikslinami natūroje, atlikus atitinkamus darbus, pagal faktinę medžiagą.
 - Visi darbai, nenurodyti projekte, tačiau būtini atlikti, kad padaryti visus darbus pagal šį projektą, kuriuos statybos rangovas galėjo ir turėjo numatyti, daromi statybos darbų rangovo sąskaita.
- Prieš užsakant medžiagas fasadams bei parenkant jų spalvas, būtina papildomai derintis su projekto bei Ignalinos miesto architektais.

Sutartiniai žymėjimai:

-  Keltuvo išorinės/ vidinės sienos - daugiasluoksnės termoplokštės spalva - pilka, pagal RAL 7045 arba analogas
-  Keltuvo stogelio išorinės lietaus nuvedimo sistemos ir parapetų apskardinimo elementų spalva - tamsiai ruda, pagal RAL 7013 arba analogas (analogiškos spalvos esamiems elementams)
-  Keltuvo išorės durų spalva - pilka, pagal RAL 7045 arba analogas

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:		
			Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas:		Laida
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė			
			Fasadas tarp ašių C-C' M 1:150		A
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-SA.B.10		Lapų
				01	01



PASTABOS:

- Visos medžiagos ir prietaisai privalo atitikti technines specifikacijas.
 - Naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklų ženklintos tinkuojamos termoizoliacinės sistemos elementai.
 - Prieš užsakant gaminius būtina išsimačiuoti esamą situaciją, matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus (patikslinti pastato elementų dydžius, aukščius ir kt. esminius elementus projekte numatytiems sprendiniams įrengti).
 - Reikalavimai darbų kokybei pateikti techninėje specifikacijoje.
 - Privalo būti atlikti visi ardymo, demontavimo, paruošiamieji darbai susiję su apraše nurodytais įrengimo darbais.
 - Visos statybinės atliekos perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymais ir taisyklėmis.
 - Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai atliekami iki galo - „pilnas įrengimas“. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.
 - Darbų ir medžiagų kiekiai tikslinami natūroje, atlikus atitinkamus darbus, pagal faktinę medžiagą.
 - Visi darbai, nenurodyti projekte, tačiau būtini atlikti, kad padaryti visus darbus pagal šį projektą, kuriuos statybos rangovas galėjo ir turėjo numatyti, daromi statybos darbų rangovo sąskaita.
- Prieš užsakant medžiagas fasadams bei parenkant jų spalvas, būtina papildomai derintis su projekto bei Ignalinos miesto architektais.

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:		
			Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas:	Laida	
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė			
			Pjūvis 1-1 M 1:150	A	
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-SA.B.11	01	01

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Durys			
LD-1	Vaizdas iš lauko pusės LD-1* (veidrodinio vaizdo LD-1 lauko durys)	2 vnt.	Metalinės apšiltintos lauko durys su saugiu įstiklinimu, atmušėju ir pritraukėju, atramos kojele. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas LD-1 (1 vnt.) - 3,78 m² Plotas LD-1* (1 vnt.) - 3,78 m² Bendras (2 vnt.) - 7,56 m²
LD-1*			
LD-2	Vaizdas iš lauko pusės	1 vnt.	Metalinės apšiltintos lauko durys su saugiu įstiklinimu, atmušėju ir pritraukėju, atramos kojele. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas (1 vnt.) - 3,68 m² Bendras (1 vnt.) - 3,68 m²

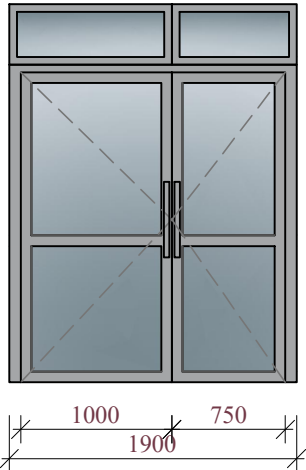
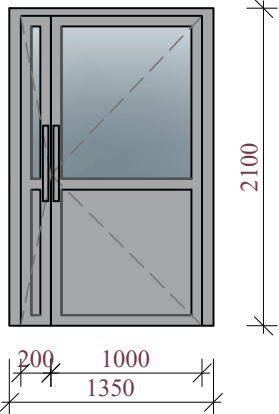
PASTABOS:

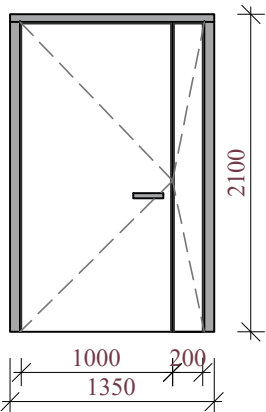
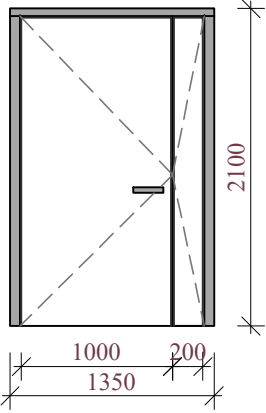
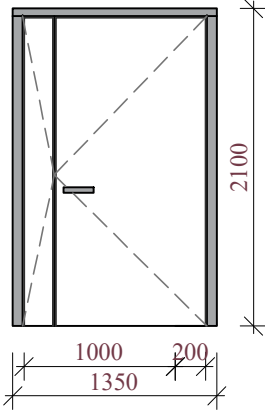
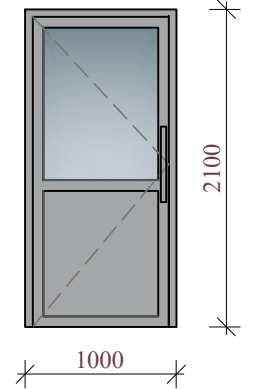
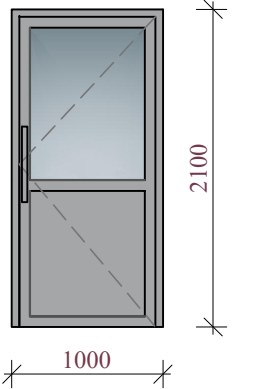
- Užsakant gaminius jų matmenis būtina tikslinti pagal statybos metu suformuotas angas.
- Lauko ir vidaus durų, vitrinų ir san mazgų pertvarų matmenys duoti pagal projektuojamas angas. Prieš užsakant gaminius jų spalvą būtina papildomai derinti su projekto architektu. Iškilus neaiškumams, būtina kreiptis į projekto autorių.
- Matmenys duoti centimetrais.
- Visi gaminiai turi būti paženklinėti CE ženklu.

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:		
			Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
	A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas:	Laida
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė	Keičiamų lauko durų specifikacija M 1:50	A	
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-SA.B.12	01	01

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Durys			
VV-1*	Vaizdas iš laiptinės pusės VV-1* (veidrodinio vaizdo VV-1 durys)	8 vnt.	Priešdūminės vitrinos su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2), varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Plotas VV-1* (2 vnt.) - 16,80 m² Plotas VV-1 (6 vnt.) - 50,40 m² Bendras (8 vnt.) - 67,20 m²
VV-1			
VV-2		1 vnt.	Priešdūminės vitrinos su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2), varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Plotas VV-2 (1 vnt.) - 8,40 m² Bendras (1 vnt.) - 8,40 m²
PASTABOS: - Užsakant gaminius jų matmenis būtina tikslinti pagal statybos metu suformuotas angas. - Lauko ir vidaus durų, vitrinų ir san mazgų pertvarų matmenys duoti pagal projektuojamas angas. Prieš užsakant gaminius jų spalvą būtina papildomai derinti su projekto architektu. Iškilus neišskumams, būtina kreiptis į projekto autorių. - Matmenys duoti centimetrais. - Visi gaminiai turi būti paženklinėti CE ženklu.			
A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projektuotojas: 		Statinio projekto pavadinimas: Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas
	A1979 PV J. Valančiūtė - Markevičienė		Dokumento pavadinimas:
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė	Keičiamų vidaus vitrinų ir durų specifikacija M 1:50
			A
LT	Statytojas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: AZP-023-276-TDP-SA.B.13
			Lapas Lapų 01 01

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Durys			
VV-3		1 vnt.	Priešdūminės vitrinos su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2), varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Plotas VV-3 (1 vnt.) - 7,14 m² Bendras (1 vnt.) - 7,14 m²
VV-4		1 vnt.	Priešdūminės vitrinos su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2), varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Plotas VV-4 (1 vnt.) - 8,16 m² Bendras (1 vnt.) - 8,16 m²
PASTABOS: - Užsakant gaminius jų matmenis būtina tikslinti pagal statybos metu suformuotas angas. - Lauko ir vidaus durų, vitrinų ir san mazgų pertvarų matmenys duoti pagal projektuojamas angas. Prieš užsakant gaminius jų spalvą būtina papildomai derinti su projekto architektu. Iškilus neaiškumams, būtina kreiptis į projekto autorį. - Matmenys duoti centimetrais. - Visi gaminiai turi būti paženklinėti CE ženklu.			
A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas: Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Laida
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė	Keičiamų vidaus vitrinų ir durų specifikacija M 1:50
LT	Statytojas:	Dokumento žymuo:	Lapas
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija	AZP-023-276-TDP-SA.B.14	Lapų
			01
			01

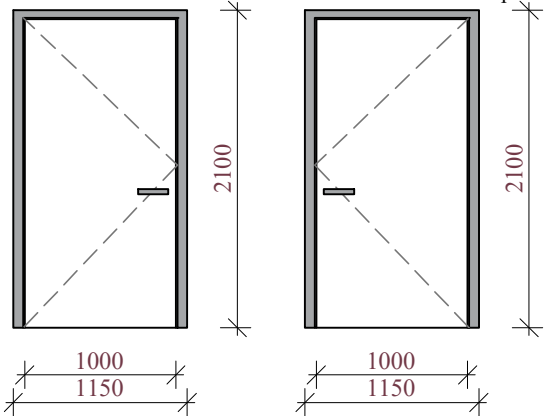
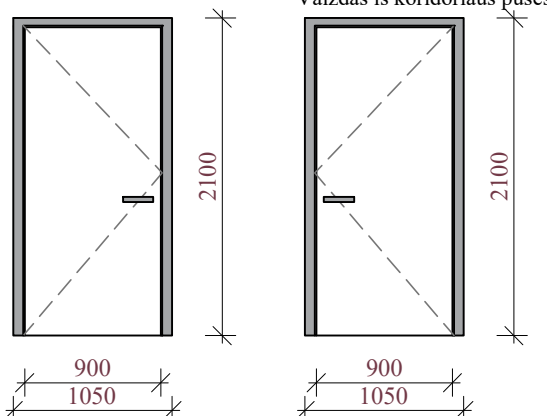
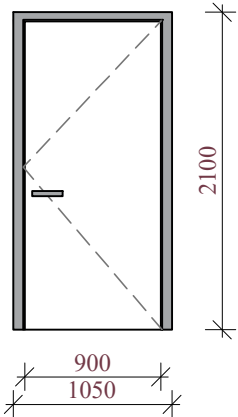
ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Dury			
D-1	 Vaizdas iš holo pusės	1 vnt.	Dvivėrės durys su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Plotas (1 vnt.) - 4,75 m² Bendras (1 vnt.) - 4,75 m²
D-2	 Vaizdas iš holo pusės	1 vnt.	Priešdūminės dvivėrės durys su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2) varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Plotas (1 vnt.) - 2,76 m² Bendras (1 vnt.) - 2,76 m²
PASTABOS: - Užsakant gaminius jų matmenis būtina tikslinti pagal statybos metu suformuotas angas. - Lauko ir vidaus durų, vitrinų ir san mazgų pertvarų matmenys duoti pagal projektuojamas angas. Prieš užsakant gaminius jų spalvą būtina papildomai derinti su projekto architektu. Iškilus neaiškumams, būtina kreiptis į projekto autorių. - Matmenys duoti centimetrais. - Visi gaminiai turi būti paženklinėti CE ženklu.			
A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projektuotojas:	 Statinio projekto pavadinimas: Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas	
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Laida
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė	A
LT	Statytojas:	Dokumento žymuo:	Lapas
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija	AZP-023-276-TDP-SA.B.15	Lapų
			01
			01

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Durys			
D-4k	Vaizdas iš koridoriaus pusės 	4 vnt.	Dažytos skydinės vidaus durys su drožlių plokštės užpildu RK7+HDF, sustiprinta konstrukcija. Spyna su užraktu. Garso izoliacijos klasė - C, 30dB. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - balta (varčios), pagal RAL 9003; pilka (apvadų), pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas (1 vnt.) - 2,84 m² Bendras (4 vnt.) - 11,36 m²
D-4k"			
D-4d"	Vaizdas iš koridoriaus pusės 	2 vnt.	Priešdūminės durys varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - balta (varčios), pagal RAL 9003; pilka (apvadų), pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas (1 vnt.) - 2,84 m² Bendras (4 vnt.) - 11,36 m²
D-4d"		2 vnt.	
D-5k	Vaizdas iš holo pusės 	1 vnt.	Priešdūminės vienvėrės durys su saugiu įstiklinimu (atsparumo dūžiams klasė - 2) varstomos (C3 S200) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu (D-5k', D-5d' - durų užraktas pagal LST1125 serijos standartą). Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - pilka, pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Plotas (1 vnt.) - 2,10 m² Bendras (4 vnt.) - 8,40 m²
D-5d		1 vnt.	
D-5k'		1 vnt.	
D-5d'		1 vnt.	

PASTABOS:

- Užsakant gaminius jų matmenis būtina tikslinti pagal statybos metu suformuotas angas.
- Lauko ir vidaus durų, vitrinų ir san mazgų pertvarų matmenys duoti pagal projektuojamas angas. Prieš užsakant gaminius jų spalvą būtina papildomai derinti su projekto architektu. Iškilus neaiškumams, būtina kreiptis į projekto autorių.
- Matmenys duoti centimetrais.
- Visi gaminiai turi būti paženklinėti CE ženklu.

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: 		Statinio projekto pavadinimas: Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas	
	A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Laida A
	A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė	
LT	Statytojas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: AZP-023-276-TDP-SA.B.16	
			Lapas 01	Lapų 01

ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Durys			
D-6k		1 vnt.	Dažytos skydinės vidaus durys su drožlių plokštės užpildu RK7+HDF, sustiprinta konstrukcija. Spyna su užraktu. Garso izoliacijos klasė - C, 30dB. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - balta (varčios), pagal RAL 9003; pilka (apvadų), pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas (1 vnt.) - 2,42 m² Bendras (3 vnt.) - 7,26 m²
D-6d		2 vnt.	
D-7k		2 vnt.	Dažytos skydinės vidaus durys su drožlių plokštės užpildu RK7+HDF, sustiprinta konstrukcija. Dengtos laminatu, atsparios drėgmei. Spyna su užraktu. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - balta (varčios), pagal RAL 9003; pilka (apvadų), pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas (1 vnt.) - 2,21 m² Bendras (5 vnt.) - 11,05 m²
D-7d		3 vnt.	
D-7d"		2 vnt.	Priešdūminės durys varstomos (EW30 CO) iš sustiprintos aliuminio konstrukcijos. Spyna su užraktu. Durys su atmušėju, pritraukėju ir atramos kojele. Durys turi būti pritaikytos žmonėms su negalia. Durų slenkstis ne didesnis nei 20 mm. Spalva - balta (varčios), pagal RAL 9003; pilka (apvadų), pagal RAL 7045 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas (1 vnt.) - 2,21 m² Bendras (2 vnt.) - 4,42 m²

PASTABOS:

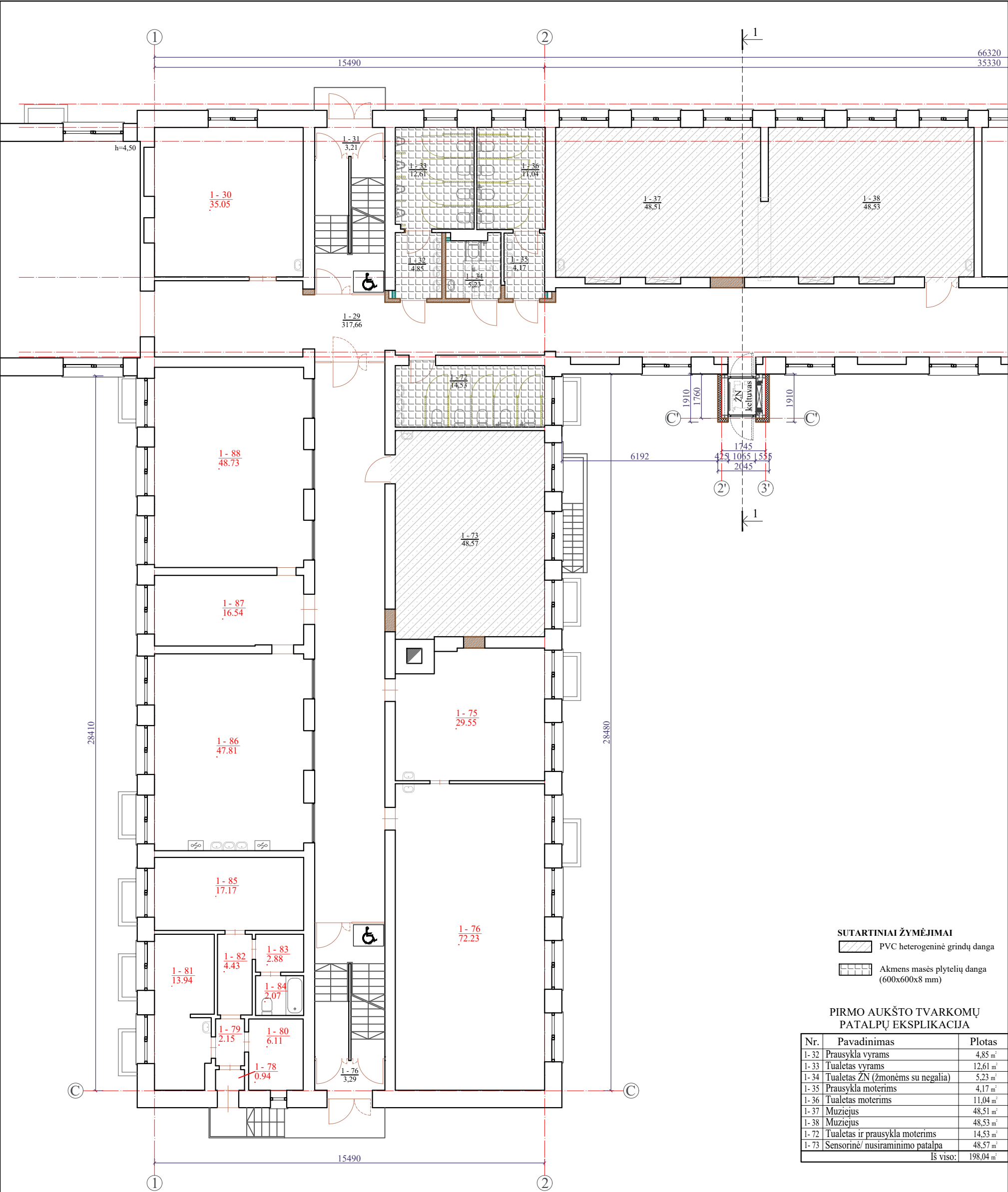
- Užsakant gaminius jų matmenis būtina tikslinti pagal statybos metu suformuotas angas.
- Lauko ir vidaus durų, vitrinų ir san mazgų pertvarų matmenys duoti pagal projektuojamas angas. Prieš užsakant gaminius jų spalvą būtina papildomai derinti su projekto architektu. Iškilus neaiškumams, būtina kreiptis į projekto autorių.
- Matmenys duoti centimetrais.
- Visi gaminiai turi būti paženklinėti CE ženklu.

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:			
			Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas			
	A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas:	Laida	
	A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė		Keičiamų vidaus durų specifikacija M 1:50	A
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-SA.B.17		01	01

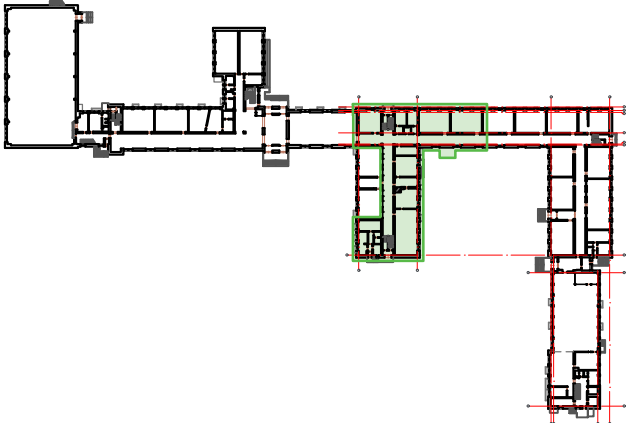
ŽYMĖJIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
Durys			
VP-1		1 vnt.	San mazgų pertvaros iš drėgmei atsparios (impregnuotos) medžio drožlių plokštės, rėmintos anoduotu aliuminio profiliu. Spyna su užraktu. Spalva - pilka, pagal RAL 7047 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Senų pertvarų išmontavimas, naujų pertvarų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas. Plotas (1 vnt.) - 8,74 m² Bendras (2 vnt.) - 17,48 m²
VP-2		1 vnt.	
VP-3		14 vnt.	San mazgų pertvaros iš drėgmei atsparios (impregnuotos) medžio drožlių plokštės, rėmintos anoduotu aliuminio profiliu. Spyna su užraktu. Spalva - pilka, pagal RAL 7047 (derinama su proj. autoriumi PVP vykdymo metu). Senų pertvarų išmontavimas, naujų pertvarų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas. Plotas VP-3 (1 vnt.) - 2,76 m²/ (14 vnt.) - 38,64 m² Plotas VP-4 (1 vnt.) - 0,72 m²/ (3 vnt.) - 2,16 m² Plotas VP-5 (1 vnt.) - 0,36 m² Plotas VP-6 (1 vnt.) - 10,70 m² Bendras (19 vnt.) - 51,86 m²
VP-4		3 vnt.	
VP-5		1 vnt.	
VP-6			

- PASTABOS:**
- Užsakant gaminius jų matmenis būtina tikslinti pagal statybos metu suformuotas angas.
 - Lauko ir vidaus durų, vitrinų ir san mazgų pertvarų matmenys duoti pagal projektuojamas angas. Prieš užsakant gaminius jų spalvą būtina papildomai derinti su projekto architektu. Iškilus neaiškumams, būtina kreiptis į projekto autorių.
 - Matmenys duoti centimetrais.
 - Visi gaminiai turi būti paženklinți CE ženklu.

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas: 		Statinio projekto pavadinimas: Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas: Keičiamų vidaus durų ir san mazgų pertvarų specifikacija M 1:50		Laida
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė			A
LT	Statytojas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: AZP-023-276-TDP-SA.B.18		Lapas 01
					Lapų 01

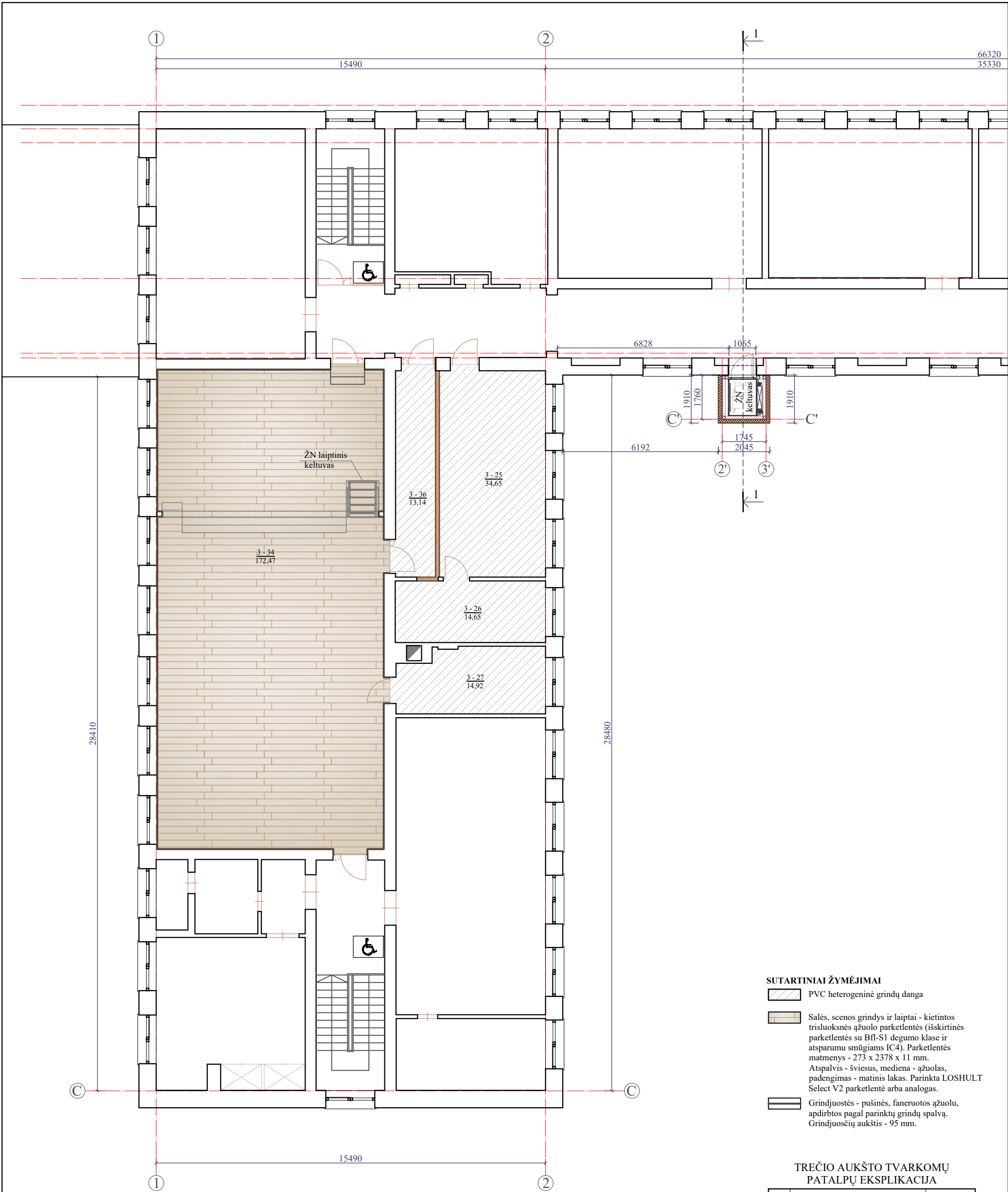


Mokyklos pastato schema



- PASTABOS:
- Po keltuvo įrengimo atstatoma/ įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda bei sutvarkoma aplinka.
 - Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinčios išorinės tinkuojamos sudėtinės sistemos.
 - Visus matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

A		2024		TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:			Statinio projekto pavadinimas:			
				Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas			
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė		Dokumento pavadinimas:		Laida	
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė		Pirmo aukšto grindų planas M 1:150		A	
LT	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas	
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija			AZP-023-276-TDP-SA.B.19		Lapų	
						01	
						01	



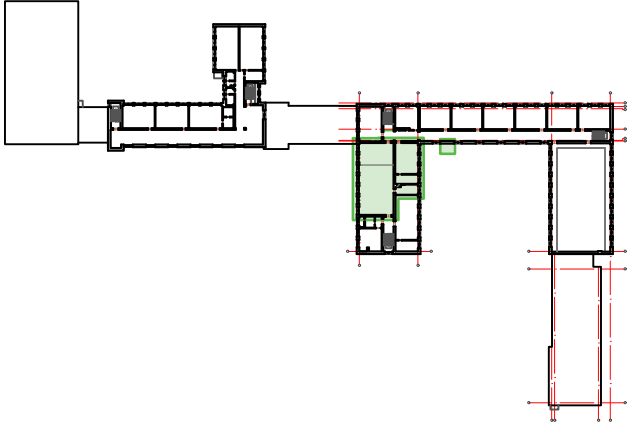
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- PVC heterogeninė grindų danga
 - Salės, scenos grindys ir laiptai - kietintos trisluoksnės ažuolo parkletės (išskirtinės parkletės su Bfl-S1 degumo klase ir atsparumu smūgiams IC4). Parkletės matmenys - 273 x 2378 x 11 mm. Atspalvis - šviesus, mediena - ažuolas, padengimas - matinis lakas. Parinkta LOSHULT Select V2 parkletė arba analogas.
 - Grindjuostės - pušinės, faneruotos ažuolu, apdirbtos pagal parinktą grindų spalvą. Grindjuosčių aukštis - 95 mm.

TREČIO AUKŠTO TVARKOMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

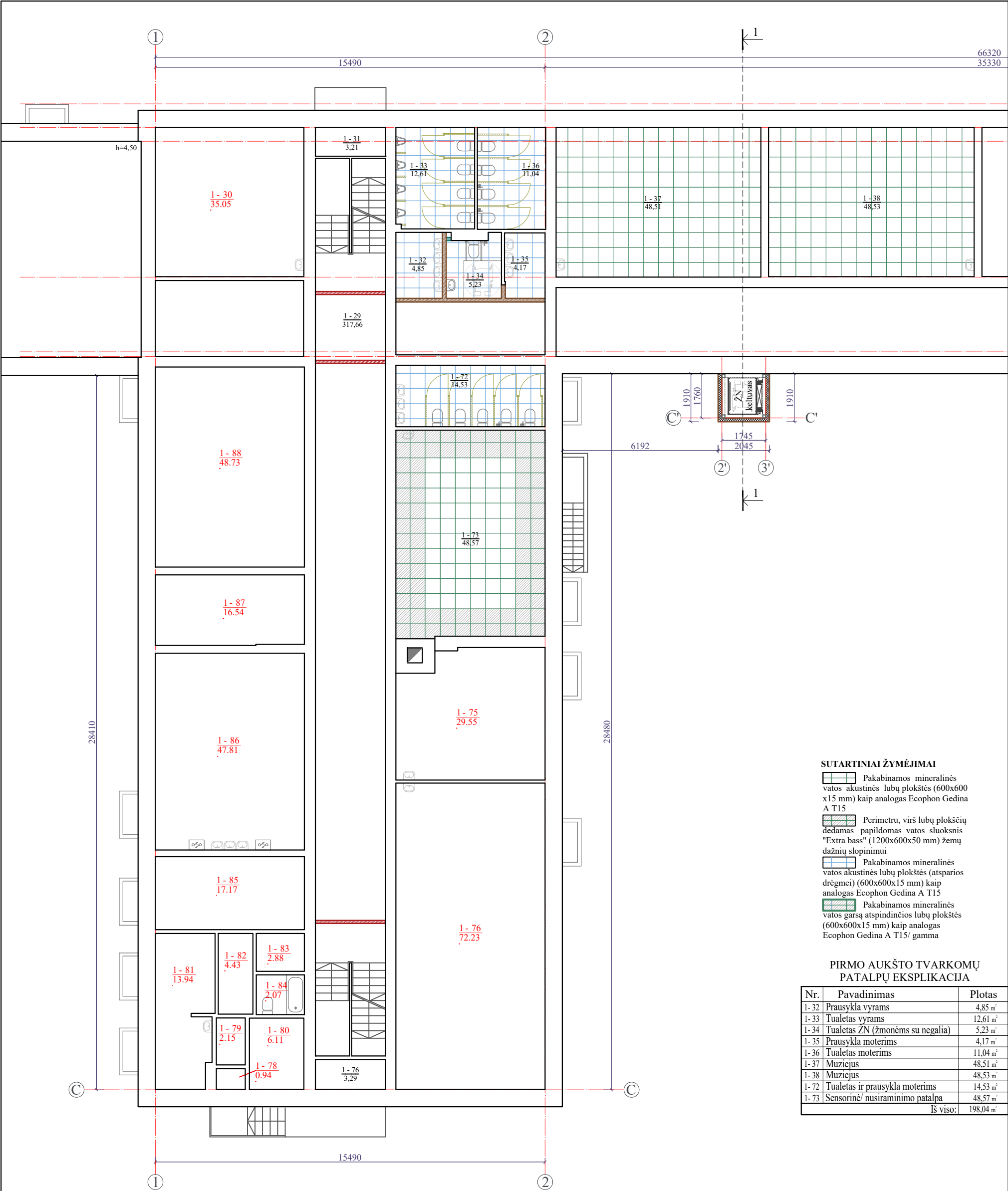
Nr.	Pavadinimas	Plotas
3-25	Klasė	34,65 m ²
3-26	Pagalbinė patalpa	14,65 m ²
3-27	Pagalbinė patalpa	14,92 m ²
3-34	Aktų salė	172,47 m ²
3-36	Koridorius	13,14 m ²
Iš viso:		249,83 m ²

- PASTABOS:**
- Po keltuvo įrengimo atstatoma/ įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda bei sutvarkoma aplinka.
 - Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinotos išorinės tinkuojamos sudėtinės sistemos.
 - Visus matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

Mokyklos pastato schema



A		2024		TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.		Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:			
				Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas			
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė		Dokumento pavadinimas:			Laida
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė		Trečio aukšto grindų planas M 1:150			A
LT		Statytojas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo:			Lapas
				AZP-023-276-TDP-SA.B.20			Lapų
				01			01



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Pakabinamos mineralinės vatos akustinės lubų plokštės (600x600x15 mm) kaip analogas Ecophon Gedina A T15
- Perimetru, virš lubų plokščių dedamas papildomas vatos sluoksnis "Extra bass" (1200x600x50 mm) žemų dažnių slopinimui
- Pakabinamos mineralinės vatos akustinės lubų plokštės (atsparios drėgmei) (600x600x15 mm) kaip analogas Ecophon Gedina A T15
- Pakabinamos mineralinės vatos garsą atspindinčios lubų plokštės (600x600x15 mm) kaip analogas Ecophon Gedina A T15/ gamma

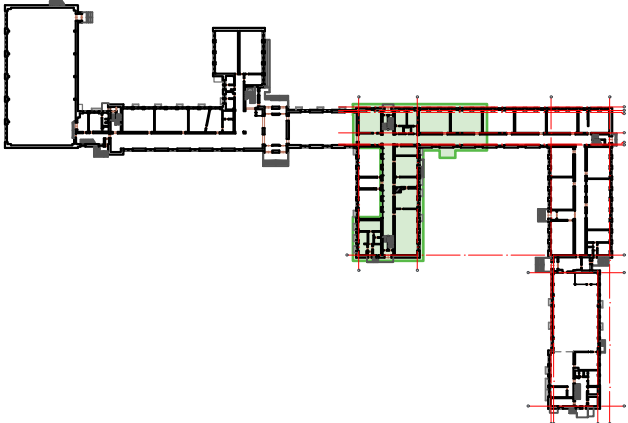
PIRMO AUKŠTO TVARKOMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
1-32	Prausykla vyrams	4,85 m ²
1-33	Tualetas vyrams	12,61 m ²
1-34	Tualetas ŽN (žmonėms su negalia)	5,23 m ²
1-35	Prausykla moterims	4,17 m ²
1-36	Tualetas moterims	11,04 m ²
1-37	Muziejus	48,51 m ²
1-38	Muziejus	48,53 m ²
1-72	Tualetas ir prausykla moterims	14,53 m ²
1-73	Sensorinė/ nusiramino patalpa	48,57 m ²
Iš viso:		198,04 m ²

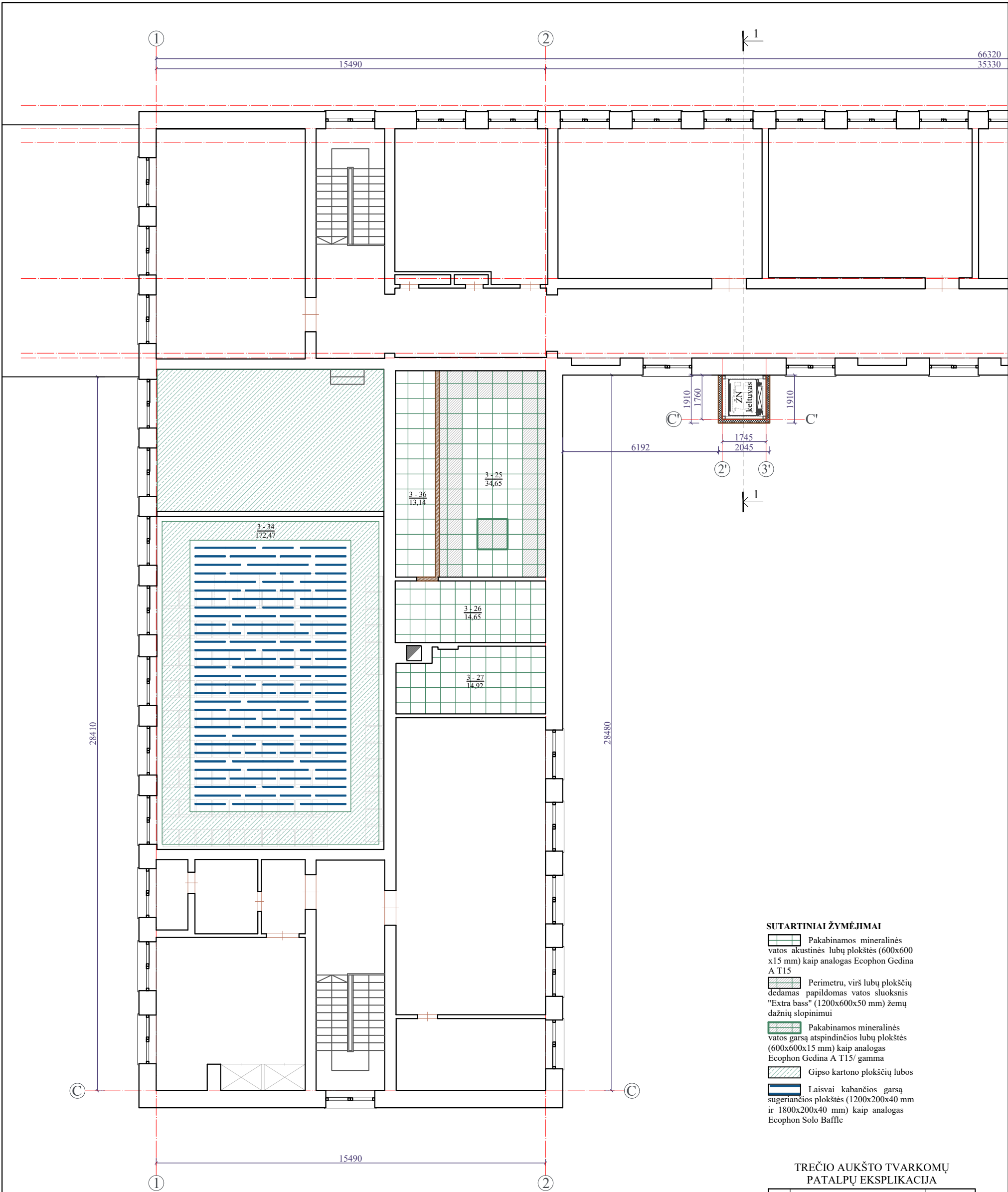
PASTABOS:

- Po keltuvo įrengimo atstatoma/ įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda bei sutvarkoma aplinka.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės sistemos.
- Visus matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

Mokyklos pastato schema



A		2024		TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU				
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.		Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:				
				Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas				
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė		Dokumento pavadinimas:			Laida	
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė		Pirmo aukšto lubų planas M 1:150			A	
LT		Statytojas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo:			Lapas	Lapų
				AZP-023-276-TDP-SA.B.21			01	01



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Pakabinamos mineralinės vatos akustinės lubų plokštės (600x600 x15 mm) kaip analogas Ecophon Gedina A T15
- Perimetru, virš lubų plokščių dedamas papildomas vatos sluoksnis "Extra bass" (1200x600x50 mm) žemų dažnių slopinimui
- Pakabinamos mineralinės vatos garsą atspindinčios lubų plokštės (600x600x15 mm) kaip analogas Ecophon Gedina A T15/ gamma
- Gipso kartono plokščių lubos
- Laisvai kabančios garsą sugeriančios plokštės (1200x200x40 mm) ir 1800x200x40 mm) kaip analogas Ecophon Solo Baffle

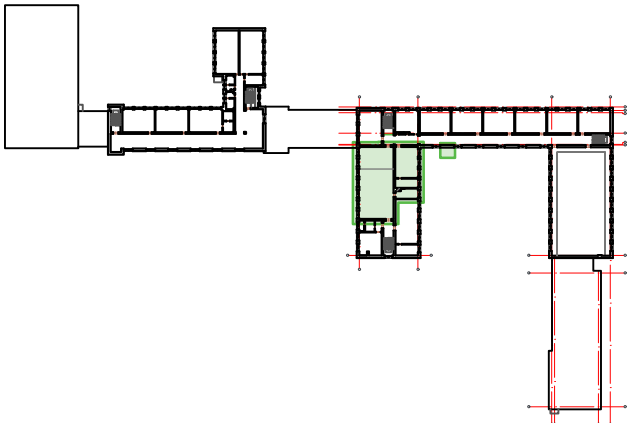
TREČIO AUKŠTO TVARKOMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
3-25	Klasė	34,65 m²
3-26	Pagalbinė patalpa	14,65 m²
3-27	Pagalbinė patalpa	14,92 m²
3-34	Aktų salė	172,47 m²
3-36	Koridorius	13,14 m²
Iš viso:		249,83 m²

PASTABOS:

- Po keltuvo įrengimo atstatoma/ įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda bei sutvarkoma aplinka.
- Atitvarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinčios išorinės tinkuojamos sudėtinės sistemos.
- Visus matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

Mokyklos pastato schema



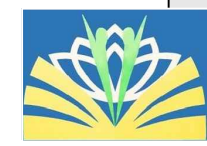
A		2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU		
Laida		Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:		
	A1979 PV J. Valančiūtė - Markevičienė		Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
	A1979 PDV/ Arch. J. Valančiūtė - Markevičienė		Dokumento pavadinimas:		
			Trečio aukšto lubų planas M 1:150		Laida
					A
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-SA.B.22		Lapų
					01
					01



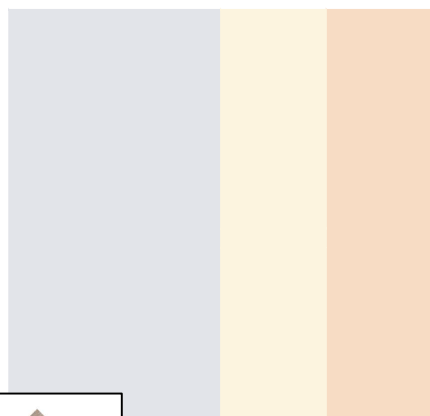
Salės lubos



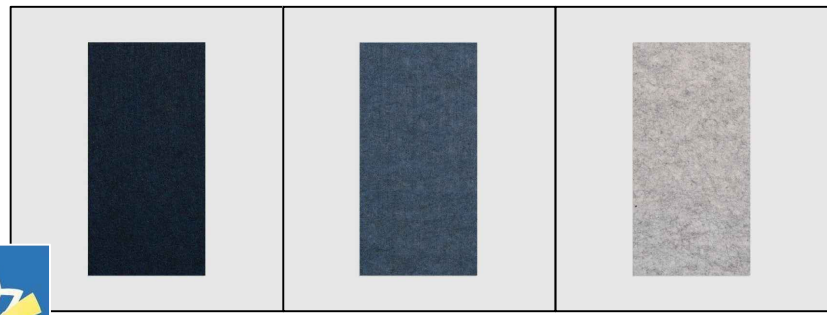
Salės lubų šviestuvai



Logotipas



Sienų spalvos



Sienų akustinės plokštės



ŽN laiptinis keltuvas



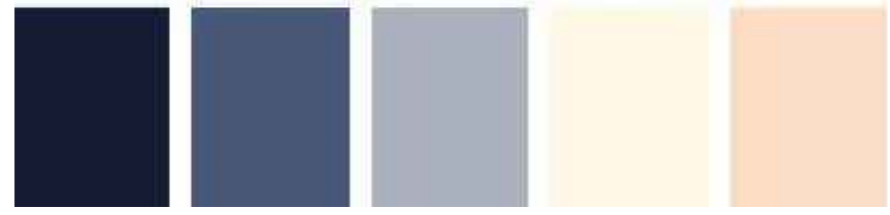
Salės kėdės



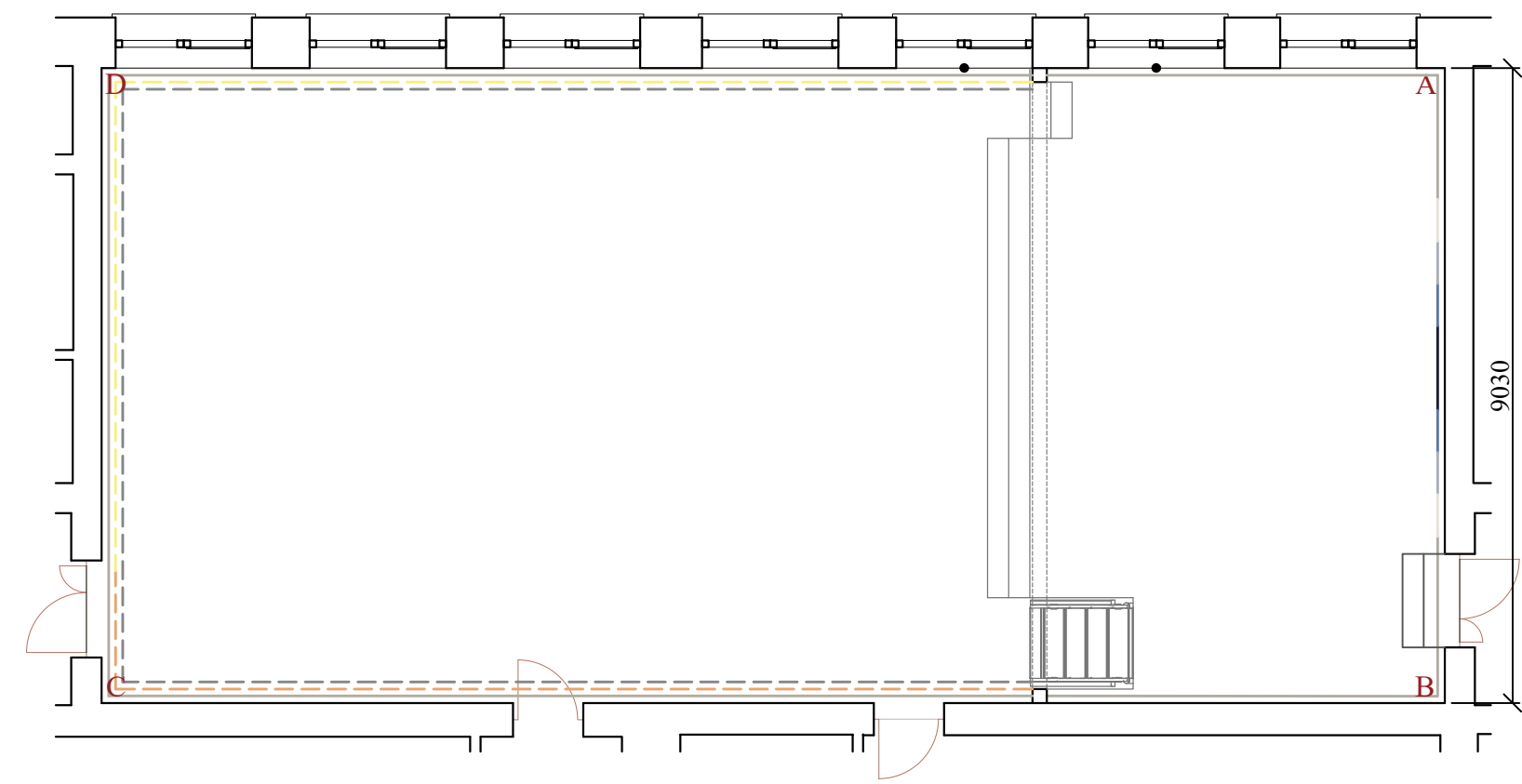
Salės, scenos ir laiptų danga



Vidaus durys

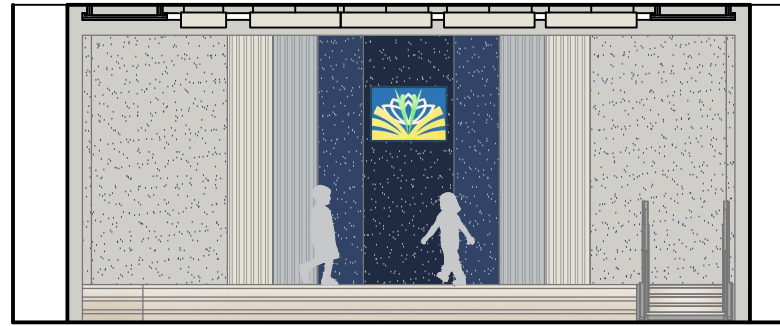


A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:		
			Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas:	Laida	
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė		Salės interjero idėja	A
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-SA.B.23	01	01



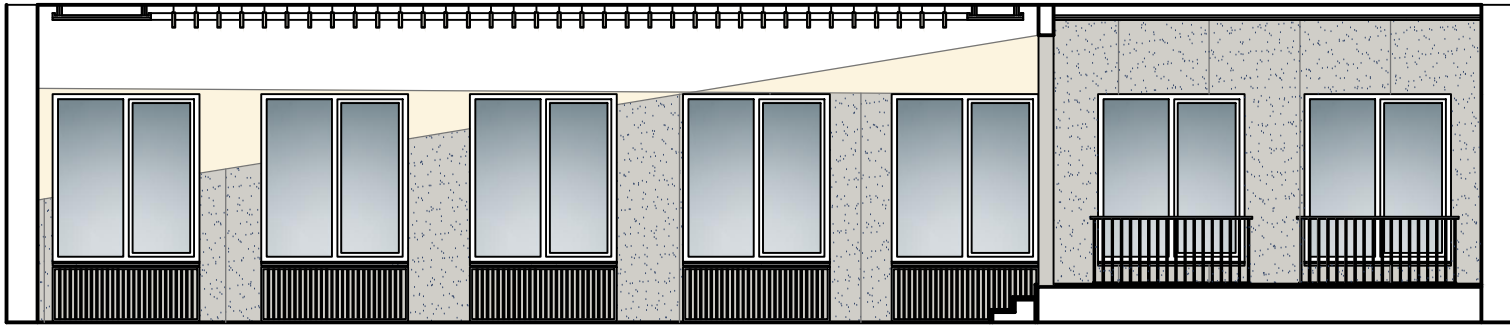
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Salės sienos dažomos matiniais atspariais plovimui dažais su keramikos priedais. Padengtas paviršius sudaro atsparią dangą, kurią galima valyti drėgnuoju ir sausuoju būdais, bei dezinfekavimo priemonėmis. Sienų spalva - šviesiai pilka, pagal RAL 9002 (Caparol System 3D plus spalva Granit 60) arba analogas
- Salės sienos dažomos matiniais atspariais plovimui dažais su keramikos priedais. Padengtas paviršius sudaro atsparią dangą, kurią galima valyti drėgnuoju ir sausuoju būdais, bei dezinfekavimo priemonėmis. Sienų spalva - šviesiai gelsva, pagal RAL 090 90 20 (Caparol System 3D plus spalva Ginster 90) arba analogas
- Salės sienos dažomos matiniais atspariais plovimui dažais su keramikos priedais. Padengtas paviršius sudaro atsparią dangą, kurią galima valyti drėgnuoju ir sausuoju būdais, bei dezinfekavimo priemonėmis. Sienų spalva - šviesiai oranžinė, pagal RAL 070 80 30 (Caparol System 3D plus spalva Amber 90) arba analogas
- Akustinės PET melanžinio veltinio plokštės sienoms. Spalvos - tamsiai mėlyna (Sapphire), pagal RAL 280 20 10, mėlyna (Azure), pagal RAL 280 30 15, rusva (Cloud), pagal RAL 000 75 00 arba analogai
- Akustinės "Mute Flow" PET veltinio plokštės sienoms. Spalvos - šviesiai ruda (Beige), pagal RAL 080 90 05, šviesiai pilka (Grey), pagal RAL 000 75 00 arba analogai



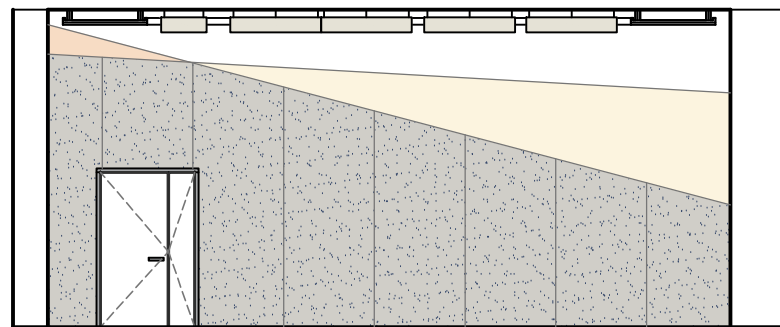
A

B



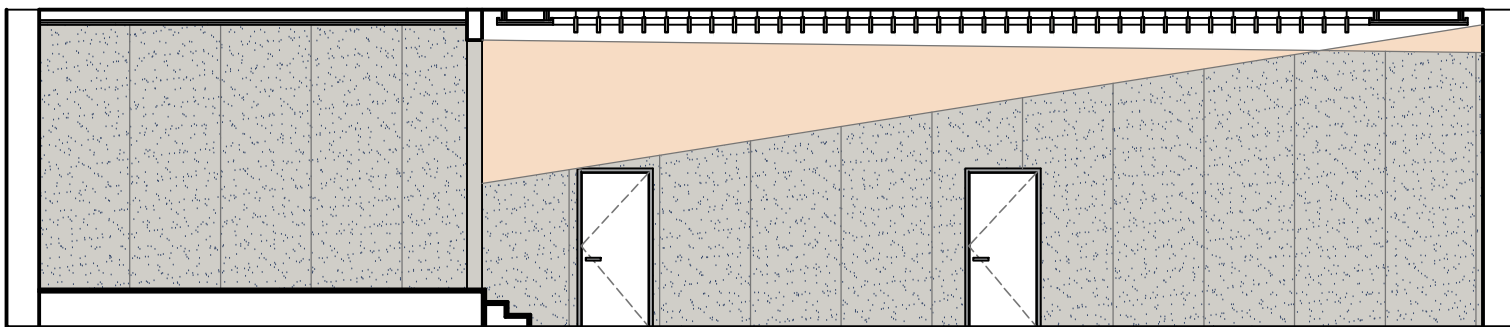
D

A



C

D



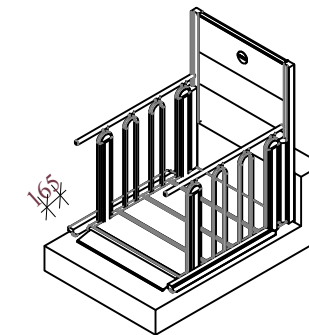
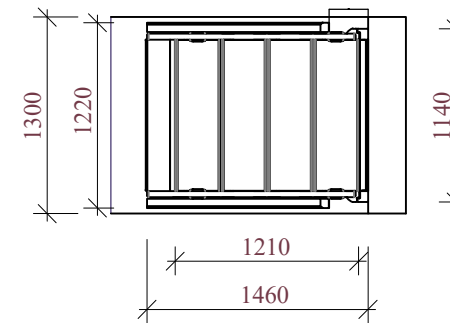
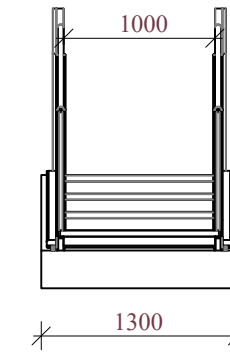
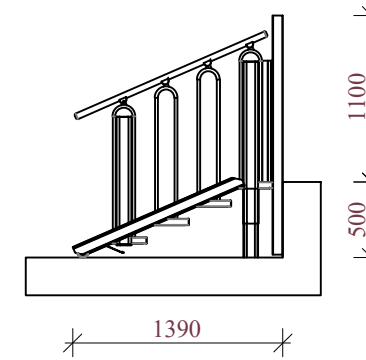
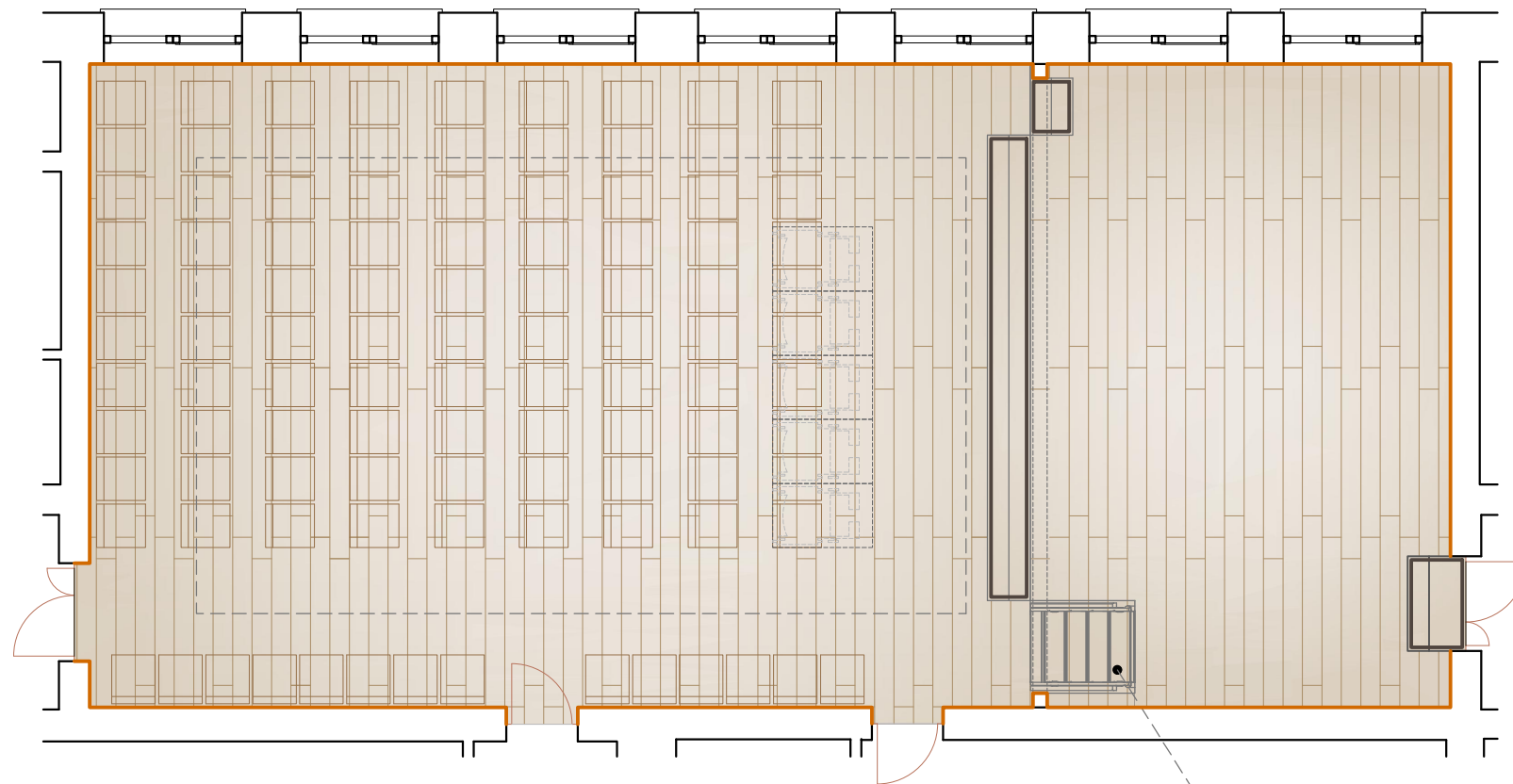
B

C

PASTABOS :

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Sėdimų vietų planas, išdėstymas suprojektuotas pagal STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" reikalavimus (Praėjimų tarp kėdžių, krėslų ar suolų eilių plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,45 m. Nepertraukiamoje kėdžių eilėje turi būti ne daugiau kaip 26 vietos (esant išėjimui į vieną pusę) ir ne daugiau kaip 50 vietų (esant išėjimams į dvi puses). Salei parinktos komfortiškos, ergonomiškos, šiuolaikinius reikalavimus atitinkančios kėdės.
 - Parinktos kėdės "Babila" natūralaus ąžuolo spalvos arba analogas, minkštos dalies spalva - pilka, pagal RAL 000 65 00 ir rusva, pagal RAL 060 60 30 arba analogai.
- Prieš užsakant medžiagas bei parenkant jų spalvas, būtina papildomai derintis su projekto architektu.

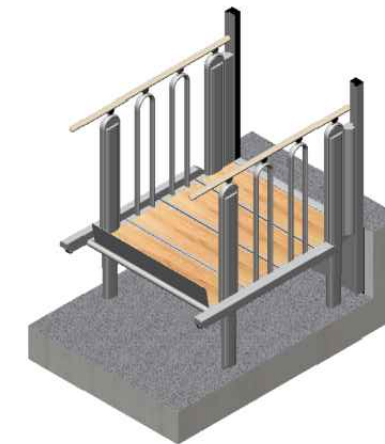
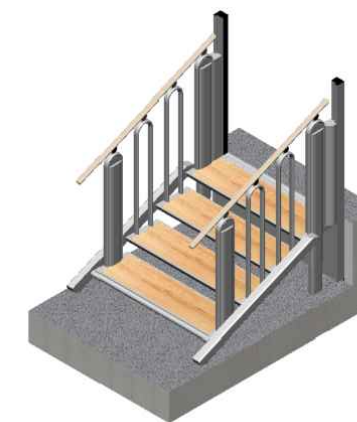
A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:			
		Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas			
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas:		Laida
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė			A
			Salės planas su sienų apdailomis M 1:100		
LT	Statytojas:	Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija	AZP-023-276-TDP-SA.B.24		01	01



ŽN laiptinis keltuvas M 1:50



ŽN laiptinis keltuvas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



Salės ir scenos grindys - kietintos trisluoksnės ąžuolo parketlentės (išskirtinės parketlentės su Bfl-S1 degumo klase ir atsparumu smūgiams IC4). Parketlentės matmenys - 273 x 2378 x 11 mm. Atspalvis - šviesus su pilku atspalviu, mediena - ąžuolas, padengimas - matinis lakas. Parinkta LOSHULT Select V2 parketlentė arba analogas



Grindjuostės - pušinės, faneruotos ąžuolu, apdirbtos pagal parinktų grindų spalvą. Grindjuostčių aukštis - 95 mm.



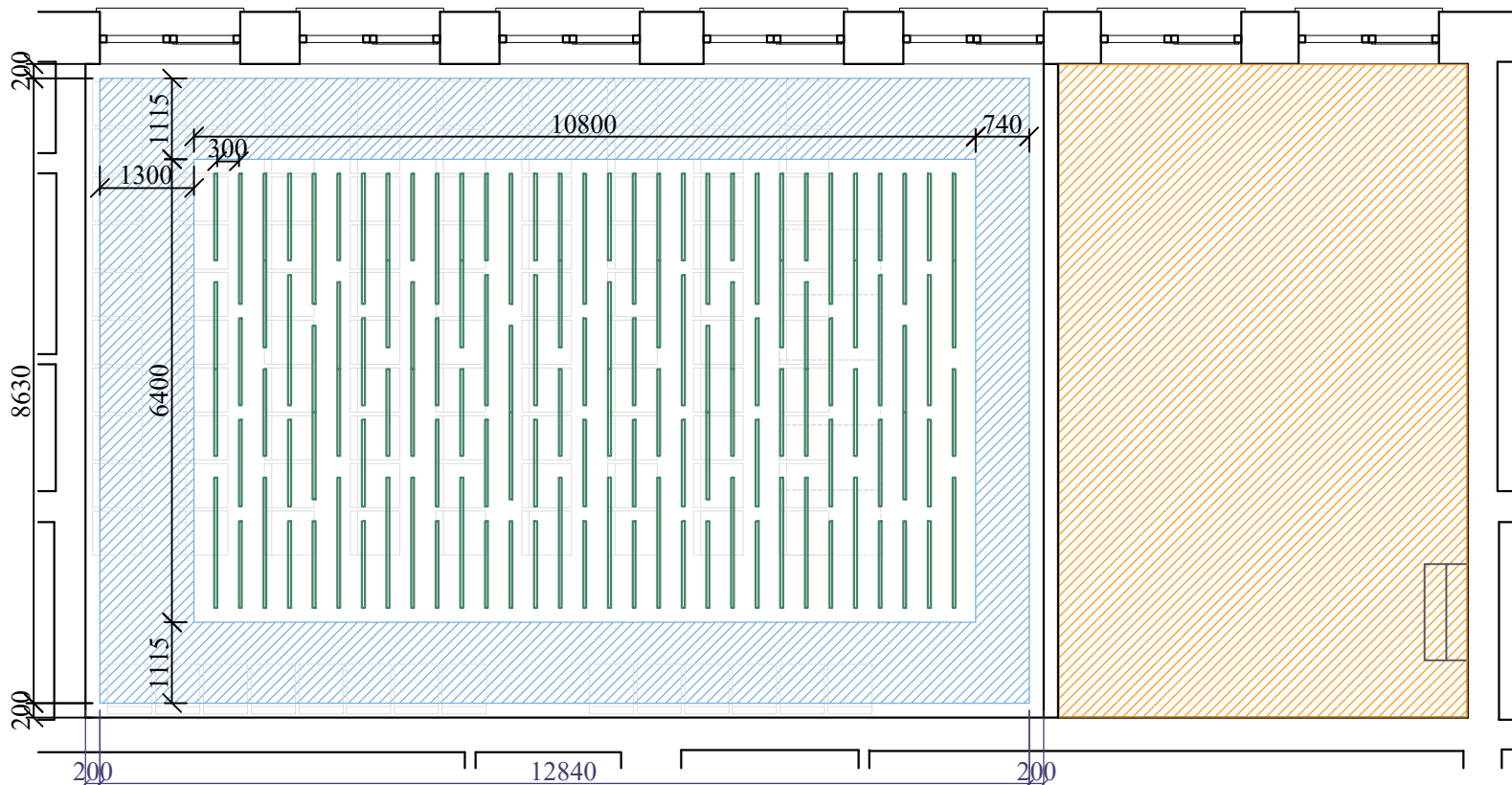
Salės ir scenos laiptai - karkasiniai, dengti ąžuolo masyvo pakopomis ir papakopiais, apdirbti pagal parinktų grindų spalvą.

PASTABOS :

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

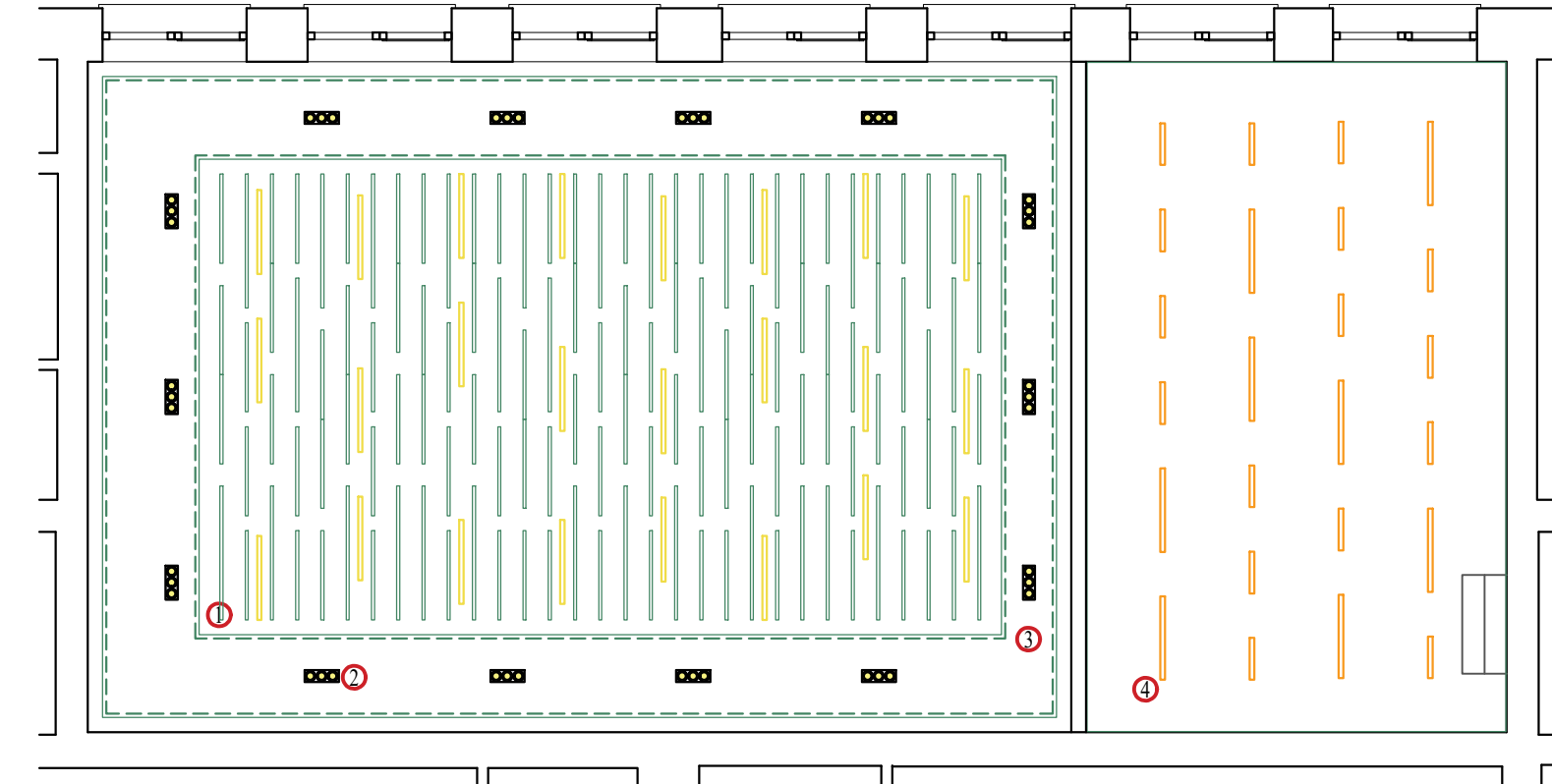
Prieš užsakant medžiagas bei parenkant jų spalvas, būtina papildomai derintis su projekto architektu.

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:		
			Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas:		Laid
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė			A
			Salės planas su grindų laiptų sprendiniais M 1:100		
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-SA.B.25		Lapų
					01
					01



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Salės lubos iš gipso kartono plokščių (universalios mėlynos plokštės, siekiant užtikrinti garso izoliaciją). Palei sienas suformuojami loveliai LED apšvietimui. Lubų aukštis - 4,00 m nuo salės grindų. Lubos glaistomos ir dažomos matiniais dažais, spalva balta, pagal RAL 9003 arba analogas.
 - Scenos lubos iš gipso kartono plokščių (universalios mėlynos plokštės, siekiant užtikrinti garso izoliaciją). Palei sienas suformuojama šešėlinė siūlė (paliekant 5-10 mm tarpą tarp lubų apdailos ir sienų). Lubų aukštis - 3,50 m nuo scenos grindų. Lubos glaistomos ir dažomos matiniais dažais, spalva balta, pagal RAL 9003 arba analogas.
 - Salės lubos iš laisvai kabančių garsą sugeriančių plokščių (pvz. Ecophon Solo Baffle arba analogas). Lubų aukštis (iki plokštės apačios, plokštės storis 0,20 m) - 3,90 m nuo salės grindų. Lubų spalva šviesiai pilka - Cloudy Day, pagal RAL 000 75 00 (NCS (S 1500-N)) arba analogas.
- Esamos salės lubos (matomi tarpai tarp akustinių plokščių, tinkuojami, glaistomi ir dažomi akustiniais lubų dažais, spalva pilka, pagal RAL 7040 arba analogas.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Įleidžiamas į lubas šviestuvai (trigubas). Korpusas baltos spalvos, 4000K, 3x18,6W, 45°.
- Įleidžiamas į lubas šviestuvai (pvz sistema Fossa arba analogas). Šviestuvų ilgis 0,56 m ir 1,12 m.
- Ant troselių kabinamas šviestuvai (pvz sistema Nilea arba analogas). Šviestuvų ilgis 1,13 m.
- LED juosta
- Salės ir scenos apšvietimo valdymo scenarijus (sprendiniai pateikiami projekto Elektrotechninėje dalyse).
- 1 salės ant troselių pakabinami šviestuvai;
- 2 salės įleidžiami (trigubi) šviestuvai;
- 3 salės LED juostos apšvietimas;
- 4 scenos įleidžiami šviestuvai.

PASTABOS :

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Prieš užsakant medžiagas bei parenkant jų spalvas, būtina papildomai derintis su projekto architektu.

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:		
			Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalus Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas		
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Dokumento pavadinimas:		Laida
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė			
			Salės lubų sprendiniai M 1:100		A
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija		AZP-023-276-TDP-SA.B.26		Lapų
				01	01

PATALPŲ VIDAUS APDAILOS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Patalpos pavadinimas	Grindys		Lubos		Sienos		Pastabos
	Mato vnt.	Apdaila	Mato vnt.	Apdaila	Mato vnt.	Apdaila	
PIRMO AUKŠTO TVARKOMOS PATALPOS							
1-32. PRAUSYKLA VYRAMS	5,00m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600X600 mm	4,85m² (8,94m)	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų (atsparių drėgmei) mineralinės vat s akustinių lubų plokščių įrengimas (600x600x15 mm)	26,85m²	Glazūruotų plytelių numušimas (seno tinko pertrynimas), sienų klijavimas akmens masės plytelėmis	Patalpos aukštis h=3,00 m
1-33. TUALETAS VYRAMS	12,70m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600X600 mm	12,60m² (14,35m)	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų (atsparių drėgmei) mineralinės vat s akustinių lubų plokščių įrengimas (600x600x15 mm)	43,00m² 1,30m²	Glazūruotų plytelių numušimas (seno tinko pertrynimas), sienų klijavimas akmens masės plytelėmis Langų angokraščių glaistymas, dažymas	Patalpos aukštis h=3,00 m
1-34. TUALETAS ŽN (žmonėms su negalia)	5,35m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600X600 mm	5,23m² (9,64m)	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų (atsparių drėgmei) mineralinės vat s akustinių lubų plokščių įrengimas (600x600x15 mm)	28,90m²	Glazūruotų plytelių numušimas (seno tinko pertrynimas), sienų klijavimas akmens masės plytelėmis	Patalpos aukštis h=3,00 m
1-35. PRAUSYKLA MOTERIMS	4,35m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600X600 mm	4,20m² (8,42m)	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų (atsparių drėgmei) mineralinės vat s akustinių lubų plokščių įrengimas (600x600x15 mm)	25,30m²	Glazūruotų plytelių numušimas (seno tinko pertrynimas), sienų klijavimas akmens masės plytelėmis	Patalpos aukštis h=3,00 m
1-36. TUALETAS MOTERIMS	11,15m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600X600 mm	11,05m² (13,56m)	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų (atsparių drėgmei) mineralinės vat s akustinių lubų plokščių įrengimas (600x600x15 mm)	40,70m² 1,30m²	Glazūruotų plytelių numušimas (seno tinko pertrynimas), sienų klijavimas akmens masės plytelėmis Langų angokraščių glaistymas, dažymas	Patalpos aukštis h=3,00 m
1-37. MUZIEJUS	49,70m² 26,60m	PVC heterogeninė grindų danga Grindjuostė iš PVC heterogeninės grindų dangos (užlenkiant kraštus apie 100 mm)	48,51m² (28,20m)	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vat s akustinių lubų plokščių įrengimas (600x600x15 mm)	87,40m² 5,75m²	Senų dažų nuvalymas (seno tinko pertrynimas), glaistymas, dažymas plaunamais dažais Langų angokraščių glaistymas, dažymas	Patalpos aukštis h=3,10 m
1-38. MUZIEJUS	50,10m² 25,80m	PVC heterogeninė grindų danga Grindjuostė iš PVC heterogeninės grindų dangos (užlenkiant kraštus apie 100 mm)	48,53m² (28,22m)	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vat s akustinių lubų plokščių įrengimas (600x600x15 mm)	87,60m² 5,75m²	Senų dažų nuvalymas (seno tinko pertrynimas), glaistymas, dažymas plaunamais dažais Langų angokraščių glaistymas, dažymas	Patalpos aukštis h=3,10 m
1-72. TUALETAS IR PRAUSYKLA MOTERIMS	14,80m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600X600 mm	14,53m² (16,76m)	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų (atsparių drėgmei) mineralinės vat s akustinių lubų plokščių įrengimas (600x600x15 mm)	52,00m² 1,90m²	Senų dažų nuvalymas (seno tinko pertrynimas), sienų klijavimas akmens masės plytelėmis Langų angokraščių glaistymas, dažymas	Patalpos aukštis h=3,10 m
1-73. SENSORINĖ/ NUSIRAMINIMO PATALPA	48,95m² 27,70m	PVC heterogeninė grindų danga Grindjuostė iš PVC heterogeninės grindų dangos (užlenkiant kraštus apie 100 mm)	48,57m² (28,45m) 27,00m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vat s akustinių lubų plokščių įrengimas (600x600x15 mm) Perimetru, virš lubų plokščių dedamas papildomas vat s sluoksnis (1200x600x50 mm) žemų dažnių slopinimui	88,20m² 5,75m²	Senų dažų nuvalymas (seno tinko pertrynimas), glaistymas, dažymas plaunamais dažais Langų angokraščių glaistymas, dažymas	Patalpos aukštis h=3,10 m
1- ... KORIDORIUS (ties ŽN keltuvo įrengimu)		-		-	10,60m²	Senų dažų nuvalymas (seno tinko pertrynimas), glaistymas, dažymas plaunamais dažais	Šiuo projektu sprendiniai nenumatomi, tik sutvarkomos sienos įrengus keltuvą.
ANTRO AUKŠTO TVARKOMOS PATALPOS							
2- ... KORIDORIUS (ties ŽN keltuvo įrengimu)		-		-	10,60m²	Senų dažų nuvalymas (seno tinko pertrynimas), glaistymas, dažymas plaunamais dažais	Šiuo projektu sprendiniai nenumatomi, tik sutvarkomos sienos įrengus keltuvą.
TREČIO AUKŠTO TVARKOMOS PATALPOS							
3-25. KLASĖ	35,05m² 23,35m	PVC heterogeninė grindų danga Grindjuostė iš PVC heterogeninės grindų dangos (užlenkiant kraštus apie 100 mm)	34,65m² (24,90m) 17,60m² 1,44m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vat s akustinių lubų plokščių įrengimas (600x600x15 mm) Perimetru, virš lubų plokščių dedamas papildomas vat s sluoksnis (1200x600x50 mm) žemų dažnių slopinimui Pakabinamos mineralinės vat s garsą atspindinčios lubų plokštės (600x600x15 mm)	77,20m² 5,74m²	Senų dažų nuvalymas (seno tinko pertrynimas), glaistymas, dažymas plaunamais dažais Langų angokraščių glaistymas, dažymas	Patalpos aukštis h=3,10 m
3-26. PAGALBINĖ PATALPA	14,75m² 16,00m	PVC heterogeninė grindų danga Grindjuostė iš PVC heterogeninės grindų dangos (užlenkiant kraštus apie 100 mm)	14,65m² (16,90m)	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vat s akustinių lubų plokščių įrengimas (600x600x15 mm)	52,40m² 1,90m²	Senų dažų nuvalymas (seno tinko pertrynimas), glaistymas, dažymas plaunamais dažais Langų angokraščių glaistymas, dažymas	Patalpos aukštis h=3,10 m

PASTABOS:

- Visi apdailos medžiagų kiekiai duoti faktinia (be priedo įrengimo nuostoliams).
- Akmens masės plytelėmis sienos klijuojamos iki lubų, per visą sienos aukštį.
- Vidinės san. mazgų pertvaros numatytos iš drėgmei atsparios (impregnuotos) medžio drožlių plokštės, rėmintos anoduotu aliuminio profiliu (jei bus naudojamos gipso kartono pertvaros, tai jų įrengimo sąnaudos bei apklijavimas akmens masės plytelėmis neįskaičiuotas į bendrą sienų apdailą).
- Matmenys duoti centimetrais.
- Visi gaminiai turi būti paženklinti CE ženklu.

A	2024	TDP sprendinių A laida, užsakovui pakeitus TU			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:			
		Mokyklos, mokslo paskirties pastato, unikalūs Nr. 4596-1001-9014, Mokyklos g. 2, Ignalinoje, kapitalinio remonto projektas			
A1979	PV	J. Valančiūtė - Markevičienė	Vidaus apdailų žiniaraštis	Laida	
A1979	PDV/ Arch.	J. Valančiūtė - Markevičienė		A	
LT	Statytojas:	Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija	AZP-023-276-TDP-SA.B.27		01	01

