

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



Projekto pavadinimas **Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas**

Projekto numeris AZP-024-300

Projektuotojas UAB "A-Z Projektai"

Statytojas Kauno "Aušros" gimnazija

Projektavimo stadija Darbo projektas

Statinio paskirtis Mokslo paskirties pastatas. Unikalus Nr. 1988-4000-5019

Statinio vieta Laisvės al. 95, Kaunas

Statybos rūšis Statinio kapitalinis remontas

Statinio kategorija Ypatingasis

Projekto dalis **Statinio architektūros (SA)**

Byla (tomas) III

Laida B

**UAB "A-Z Projektai"**

Direktorius R.Zinkevičius

Projekto vadovas A. Vaitulevičius, atest. Nr. A292

Projekto dalies vadovas A. Vaitulevičius, atest. Nr. A292

Vilnius, 2024

**KAUNO "AUŠROS" GIMNAZIJOS PASTATO (MOKSLO PASKIRTIES) LAISVĖS AL.  
95, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO A LAIDOS AIŠKINAMASIS  
RAŠTAS**

Pateikiame A laidos sprendinius:

**Architektūrinė dalis (SA):**

1. Techninėje specifikacijoje Nr.20-21 patikslinta įrašu „Perkama atskiru pirkimu“ (SA pusl. 56)
2. Medžiagų kiekių žiniaraštyje patikslinta įrašu „Perkama atskiru pirkimu“ (SA pusl. 62)

PV A. Vaitulevičius , atest. Nr. A292



(Paršas)

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Laida	Pavadinimas	Bylos Nr.
1.	BD	0	Bendroji dalis	I
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	II
3.	SA	0	Architektūrinė dalis	III
4.	SK	0	Konstrukcinė dalis	IV
5.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	V
6.	VOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	VI
7.	E	0	Elektrotechninė dalis	VII
8.	ER	0	Elektroninių ryšių dalis	VIII
9.	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	IX
10.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	X
11.	GS	0	Gaisrinės saugos dalis	XI
12.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	XII

0	2024				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV	A.Vaitulevičius		LAIDA	
				Projekto sudėties žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno "Aušros" gimnazija			DOKUMENTO ŽYMUO AZP-024-300-DP-BR	LAPAS 1
				LAPŲ 1	1

II	<b>Byla III. SA</b>			<b>88</b>
	AZP-024-300-DP-SA_PDS	Architekcinis projekto dalies sudėtis	2-2 psl.	1
	AZP-024-300-DP-SA_PSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	3 psl.	1
	AZP-024-300-DP-SA_AR	Aiškinamasis raštas	4-17 psl.	14
	AZP-024-300-DP-SA_TS	Techninės specifikacijos	18-58 psl.	41
	AZP-024-300-DP-SA_MKŽ	Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis	59-61 psl.	3
	AZP-024-300-DP-SA_B-01	Rūsio aukšto planas su remontuojama zona M 1:200	62-63 psl.	2
	AZP-024-300-DP-SA_B-02	Pirmo aukšto planas su remontuojama zona M 1:200	64-65 psl.	2
	AZP-024-300-DP-SA_B-03	Antro aukšto planas su remontuojama zona M 1:200	66-67 psl.	2
	AZP-024-300-DP-SA_B-04	Trečio aukšto planas M 1:200	68 psl.	1
	AZP-024-300-DP-SA_B-05	Ketvirto aukšto planas su remontuojama zona M 1:200	70-71 psl.	2
	AZP-024-300-DP-SA_B-06	Stogo plano schema M 1:200	72 psl.	1
	AZP-024-300-DP-SA_B-07	Pirmo aukšto remontuojamų zonų detalizacija M 1:100	73 psl.	1
	AZP-024-300-DP-SA_B-08	Antrojo aukšto remontuojamų zonų detalizacija M 1:100	74 psl.	1
	AZP-024-300-DP-SA_B-09	Antro aukšto STEAM patalpų 2-22 ir 2-23 planas M 1:100	75 psl.	1
	AZP-024-300-DP-SA_B-10	Antro aukšto STEAM patalpų 2-22 ir 2-23 grindų planas	76 psl.	1
	AZP-024-300-DP-SA_B-11	Antro aukšto STEAM patalpų 2-22 ir 2-23 lubų planas M 1:100	77 psl.	1
	AZP-024-300-DP-SA_B-12	Trečio aukšto remontuojamų zonų detalizacija M 1:100	78 psl.	1
	AZP-024-300-DP-SA_B-13	Ketvirto aukšto remontuojamų zonų detalizacija M 1:100	79 psl.	1
	AZP-024-300-DP-SA_B-14	Ketvirto aukšto aktų salės patalpų 4-29 ir 4-30 griovimo planas M 1:100	80 psl.	1
	AZP-024-300-DP-SA_B-15	Ketvirto aukšto aktų salės patalpų 4-29 ir 4-30 išplanavimas M 1:100	81 psl.	1
	AZP-024-300-DP-SA_B-16	Ketvirto aukšto aktų salės patalpų 4-29 ir 4-30 grindų planas M 1:100	82 psl.	1
AZP-024-300-DP-SA_B-17	Ketvirto aukšto aktų salės patalpų 4-29 ir 4-30 lubų planas M 1:100	83 psl.	1	
AZP-024-300-DP-SA_B-18	Aktų salės pjūviai A-A ir B-B M 1:150	84 psl.		
	Pjūvis M1:150	85 psl.	1	
AZP-024-300-DP-SA_B-20	Durų žiniaraštis M 1:100	86 psl.	1	
AZP-024-300-DP-SA_B-21	Kabinų išklotinės M 1:100	87 psl.	1	
AZP-024-300-DP-SA_B-22	Patalpų apdailos lentelė	88 psl.	1	

Objektas: KAUNO „AUŠROS“ GIMNAZIJOS PASTATO (MOKSLO PASKIRTIES),  
LAISVĖS AL. 95, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

**STATINIO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES  
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**



**1. Normatyviniai dokumentai, statybos techniniai reglamentai, normos ir taisyklės:**

- Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)
  - Lietuvos standartais (LST)\*;
  - statybos techniniais reglamentais (STR)\*;
  - sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)\*;
  - Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)\*;
  - rekomendacijomis (R)\*;
  - Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis\*;
- \* pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.

**1.1.** \* pastaba - Visoje projekto sudėtyje nuoroda i LST ar EN-LST suprantama kaip toks pat arba lygiavertis dokumentas

**1.2. Normatyvinių dokumentų sąrašas:**

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
2. LR Architektūros Įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas
4. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas.
5. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu;
6. Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, 2019-06-06 Nr. XIII-2166;
7. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011;
8. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
9. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
10. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
11. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
12. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
13. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
14. STR 1.03.01:2017 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
15. STR 1.06.01:2017 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
16. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;

0	2024-06			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:			Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius		Aiškinamasis raštas
	Arch.	A. Malinauskaitė		
				0
LT	Statytojas:	Kauno „Aušros“ gimnazija		AZP-024-300-DP-SA-AR
				Lapas
				1
				Lapų
				14

17. STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
18. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
19. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
20. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
21. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
22. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
23. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
24. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;
25. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
26. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
27. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“;
28. STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“;
29. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;
30. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19;
31. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
32. STR 1.01.04:2015-“Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”;
33. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
34. ISO 21542:2011 Tarptautinis Standartas “Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“.
35. LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;
36. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338;
37. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
38. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);
39. LST EN 54 serijos standartai, susiję su GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangos, pagrindinių jutiklių ir kitų įtaisų planavimu, projektavimu, įrengimu, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijomis;
40. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮIBT);
41. "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės", patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2007 m. vasario mėn. 22d. įsakymu Nr. 1-66 (PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. Birželio mėn. 29 d. įsakymo Nr. 1-186 redakcija);

### **1.3. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:**

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

### **1.4. Techninis projektas rengiamas vadovaujantis šiais dokumentais:**

1. Projekto techninė užduotis, patvirtinta statytojo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-AR	2	14	0

2. VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro duomenų banko išrašas, 2024-01-22.
3. Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla, 2021-10-05.
4. Žemės sklypo planas.
5. Atlikti statybiniai tyrimai.

#### 1.5. Atlikti inžineriniai tyrimai:

1. Topografinis planas 2024-04-04
2. Inžineriniai geologiniai tyrimai 2024-05-30

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

### 2.1. Bendrieji duomenys:

**Statinio projekto pavadinimas:** Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas

**Statinys:** Mokslo paskirties pastatas - mokykla.

**Statybos vieta:** Laisvės al. 95, Kaunas

**Statybos rūšis:** Kapitalinis remontas

**Statinio kategorija:** Ypatingas

**Statinio paskirtis:** 7.11. mokslo paskirties pastatai

**Unikalus daikto numeris:** 1998-4000-5019

**Statybos pabaigos metai:** 1884 m.

**Aukštų skaičius:** 4

**Statinio bendras plotas:** 5362,52 kv/m

**Statytojas:** Kauno "Aušros" gimnazija, Laisvės al. 95, 44292 Kaunas

**Užsakovas:** Kauno "Aušros" gimnazija, Laisvės al. 95, 44292 Kaunas

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

**Projekto vadovas:** A. Vaitulevičius, kvalif. Atestato Nr. A 292

**Projekto stadija:** Techninis projektas

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

### 2.2. Funkcinė paskirtis:

**Remontuojamo pastato paskirtis:** Mokslo

### 2.3. Ryšys su gretimu užstatymu:

Aplinkinis užstatymas įvairus: dominuoja trijų - keturių aukštų visuomeninės paskirties pastatai.

### 2.4. Ryšys su kultūros paveldo vertybe:

Sklypas patenka į kultūros paveldo teritoriją. Pats pastatas nėra kultūros paveldo objektų registrų sąrašė.

- Unikalus objekto kodas: 20171
- Pilnas pavadinimas: Kauno senamiestis
- Adresas: Kauno miesto sav., Kauno m.: Įregistravimo registre data 1993-05-31
- Statusas: Valstybės saugomas:
- Objekto reikšmingumo lygmuo yra Nacionalinis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-AR	3	14	0

Rūšis: Nekilnojamas:

- Teritorijos: KVR objektas: 993541.00 kv. m
- Vizualinės apsaugos pozonis: 2162091.00 kv. m
- Vertybė pagal sandarą: Vietovė
- Vertingųjų savybių pobūdis
  - Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);
  - Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
  - Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
  - Kraštovaizdžio;
  - Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);
  - Želdynų (lemiantis reikšmingumą tipiškas)



## 2.5. Klimato sąlygos:

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

- Vidutinė metinė oro temperatūra +6,6 °C
- Absoliutus metinis oro temperatūros minimumas –36,3 °C
- Santykinis metinis oro drėgnumas 80 %
- Vidutinis metinis kritulių kiekis 630 mm
- Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 83,1 mm
- Vidutinis metinis vėjo greitis 4,0 m/s
- Pagal STR 2.05.04:2003 “Poveikiai ir apkrovos” Kaunas priskiriami I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24,0 m/s
- Pagal STR 2.05.04:2003 “Poveikiai ir apkrovos” Kaunas priskiriami I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,2 kN/m<sup>2</sup>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-AR	4	14	0

## 2.6. Statinio geografinė vieta:



## 2.7. Reljefas:

Sklypo reljefas - esamas. Sklypo gerbūvis įrengtas, sutvarkytas. Rengiama sklypo plano dalis. Numatoma nuo automobilių stovėjimo aikštelės iki patekimo į pastatą pritaikyti takus žmonėms su negalia. Numatomos automobilių stovėjimo vietos neįgaliesiems.

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

Pagal statinio vizualinės apžiūros aktą :

Eil. Nr.	Statinio dalis	Pastebėti defektai, deformacijos, gedimai	Rekomenduojami darbai defektams pašalinti
1	2	3	4
1.	Stogas	Stogas dengtas rulonine prilydoma bitumine danga. Esminių defektų nepastebėta. Vertinama, kad būklė atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.	
2.	Išorės sienos ir kitos laikančios konstrukcijos	Apžiūrint pastato laikančias konstrukcijas, defektų nepastebėta. Išorės sienų apdaila geros būklės, be	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-AR	5	14	0

Eil. Nr.	Statinio dalis	Pastebėti defektai, deformacijos, gedimai	Rekomenduojami darbai defektams pašalinti
		defektų. Vertinama, kad būklė atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.	
3.	Vidaus laikančios sienos ir pertvaros	Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė gera. Defektų, kurie būtų esminiai nepastebėta.	
4.	Perdangos ir denginys	Defektų, kurie būtų esminiai, nepastebėta.	
5.	Laiptai	Laiptinės geros būklės, esminių defektų nepastebėta. Yra įrengti laiptai evakuacijai tiesiai nuo scenos aktų salėje.	
6.	Langai ir išorės durys	Išorės langai yra pakeisti į langus su stiklo paketais ir PVC profiliu. Vertinama, kad pakeisti langai atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus. Pagrindinės įėjimo durys į mokyklą yra pakeistos, aliuminio rėmo su termoizoliacijos intarpu.	
7.	Vidaus patalpos:		
7.1.	Grindys	Pastato antro aukšto patalpoje Nr. 2-23 grindys PVC dangos, grindjuostės plastikinės. Pastato antro aukšto patalpoje Nr. 2-22 grindys medžio lentų dangos, dažytos. Danga deformuota, dažai nusidėvėję. Pastato ketvirto aukšto patalpoje – aktų salėje (Nr. 4-30) grindys medinės, nusidėvėjusios, pakeitusios spalvą.	Išardyti esamą grindų dangą su visais pasluoksniais iki perdangos, įrengiant naujus išlyginamuosius sluoksnius, pakloti naują PVC dangą kabinete ir natūralaus ažuolo parketą aktų salėje.
7.2.	Sienos	Pastato antro aukšto patalpose Nr. 2-23 ir Nr. 2-22 sienos tinkuotos, dažytos, vietomis matomi įtrūkimai, nelygumai. Pastato ketvirto aukšto patalpoje – aktų salėje (Nr. 4-30) sienos tinkuotos, dažytos, vietomis matomi įtrūkimai, nelygumai.	Nuvalyti senus dažus, nudažyti atšokusį tinką, nutinkuoti, nigruntuoti giluminiu gruntu, nuglaistyti, nušlifuoti, nudažyti aukštos kokybės dispersiniais dažais.
7.3.	Lubos	Pastato antro aukšto patalpose Nr. 2-23 ir Nr. 2-22 įrengtos pakabinamos surenkamos mineralinių plokščių lubos. Pastato ketvirto aukšto patalpoje – aktų salėje (Nr. 4-30)	1. Nuvalyti senus dažus, nudažyti atšokusį tinką, nutinkuoti, nigruntuoti giluminiu gruntu, nuglaistyti, nušlifuoti,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-AR	6	14	0

Eil. Nr.	Statinio dalis	Pastebėti defektai, deformacijos, gedimai	Rekomenduojami darbai defektams pašalinti
		įrengtos pakabinamos surenkamos mineralinių plokščių lubos, po jomis paslėptos asbocementinės plokštės ant medinio karkaso.	nudažyti aukštos kokybės dispersiniais dažais. 2. Įrengti akustines mineralinių plokščių pakabinamas lubas.
7.4.	Vidaus durys, angos	Pastato antro aukšto patalpoje Nr. 2-23 durys medinės, su neaukštu slenksčiu. Pastato antro aukšto patalpoje Nr. 2-22 durys medinės, be slenksčio. Dauguma durų į klases, kabinetus yra medinės, geros būklės, varčios plotis tinkamas pravažiuoti neįgaliesiems. Pastato ketvirto aukšto patalpos – aktų salės (Nr. 4-30) pagrindinės durys medinės, įstiklintos, dviejų dalių, dvivėrės. Durys saugomos, nekeistinos. Patekimui tiesiai ant scenos įrengtos ZK durys iš koridoriaus. Evakuacijai yra tiesioginis išėjimas tiesiai nuo scenos, įrengtos medinės durys.	Keisti remontuojamų patalpų duris į naujas, pritaikytas žmonėms su negalia.

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

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

**4. Projektuojamas statinys, statinių sąrašas (kai projektuojami keli statiniai):** nauji statiniai neprojektuojami, atliekami kapitalinio remonto darbai.

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

**5. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai:**

Yra remontuojamos 2-22, 2-23 ir aktų salės 4-30 patalpos. Patekimas į remontuojamas patalpas yra pritaikomas žmonėms su negalia judėjimui ir naudojimui – yra įrengiamas liftas. Mokinių skaičius pastate nėra didinamas, lieka tas pats.

**Pirmas aukštas:** Koridoriuje 1-5 įrengiama lifto šachta.

**Antras aukštas:** Koridoriuje 2-24 įrengiama lifto šachta. Tarp patalpų 2-22 ir 2-23 griauinama esama mūrinė pertvara ir įrengiama nauja stiklinė pertvara padalinant patalpas į dvi dalis. Patekimas į 2-22 patalpą paliekamas iš koridoriaus 2-24, o patekimas į 2-23 patalpą numatomas per 2-22 patalpą, užmūrijama durų anga, kertama nauja anga įėjimui į 2-23 patalpą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-AR	7	14	0

Patalpose įrengiama „STEAM“ – gamtos mokslų klasė su laboratorija. 2-22 klasėje bus įrengta 30 mokymo vietos, klasėje nebus atliekami tiriamieji darbai, todėl skiriama ne mažiau nei 1,7 kv.m. mokiniui. Patalpoje 2-23 (laboratorijos patalpa) – 29 vietos (ne mažiau nei 2,4 kv.m mokiniui). Klasėse įrengiami praustuvai, mokymosi lentos. Įrengiamos naujos durys. Patalpų apdailą žiūr. SA dalies brėžiniuose.

**Trečias aukštas:** Koridoriuje 3-21 įrengiama lifto šachta.

**Ketvirtas aukštas:** Koridoriuje 4-1, šalia 4-15 patalpos, įrengiama lifto šachta. Remontuojama aktų salė 4-29.

Demontuojamos esamos pagrindinio įėjimo į aktų salę durys ir įrengiamos naujos pritaikytos neįgaliesiems ir evakuaciniam išėjimui dvivėrės durys.

Žmonėms su negalia užlipimui ant scenos įrengiamas keltuvas, įrengiami nauji laiptai patekimui ant scenos nuo lango pusės.

Scenoje įrengiamos iš baldinės plokštės dvi pagalbinės kabinos, skirtos sudėti reikiamą įrangą, atributiką, dekoracijas.

Lubos dekoruojamos akustinių plokščių elementais, suteikiančiais estetinį vaizdą, vizualiai paslepiančios inžinerinę įrangą ir sugeriančios aidėjimą, taip pagerinant salės akustiką.

Numatoma įrengti salės uždangą iš atsparios blukimui akustinio audinio.

Salėje įrengiama garso aparatūra, apšvietimas, paliekami projektoriai ir ekranai.

Salėje numatomos 149 sėdimos vietos. Taip pat įrengiami 46 kompiuterizuotos darbo vietos, prie kurių bus dirbama ne tuo pačiu metu. Aktų salėje numatoma, kad laisvu nuo renginių metu galėtų prie kompiuterių dirbti 46. Kompiuteriniai stalai išdėstomi prie šoninių ir galinės salės sienų.

## **6. Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai:**

Projektavimo užduotyje nenumatytas darbo vietų ar mokinių skaičiaus didinimas.

## **7. Universalus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai:**

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

**Durys:** remontuojamu patalpų durys su ne mažesniu 850-870 mm. laisvu tarpdurio pločiu ir 2000 mm. laisvu tarpdurio aukščiu. Projektuojamų durų vietos nurodytos brėžiniuose. Numatomas atstumas nuo durų varčios krašto iki rankenos ne didesnis kaip 250 mm. Šalia keičiamų durų varčios krašto numatomas 600 mm. laisvas sienos plotas iki sienos kampo patogiam ŽN vežimėlio manevravimui. Keičiamų/projektuojamų durų spalva parinkta kontrastuojanti su aplinkos spalvomis (sienos aktualioje zonoje yra šviesaus tono, durų spalva parinkta tamsaus tono (antracito). Projektuojama stiklinė atitvara paženklinama regimaisiais indikatoriais.

Porankiai ir durų rankenos numatomi ne trumpesni kaip 80 mm ilgio. Svirčių rankenų skersmuo numatomas nuo 19 mm iki 25 mm. (detaliau žiūr. TS-23).

Užrakto ir (arba) spynos atsilenkimas turi būti ne mažesnis kaip 30 mm. Kita durų furnitūra turėtų būti 30 mm atstumu nuo durų krašto.

**Durų slenksčiai:** projektuojamų durų slenksčiai numatomi ne aukštesni nei 20 mm.

**Grafiniai simboliai:** prie remontuojamų patalpų projektuojamos informacinės lentelės su patalpų pavadinimais, numeriais, informacija pateikiama ir Brailio raštu (det. TS-15).

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

**Taktilinių paviršių įrengimas:** horizontalaus ir vertikalus judėjimo takuose įrengiama aukščių pasikeitimą žyminti danga.

**Liftas, keltuvas:** koridoriuje įrengiamas liftas, kuriuo užtikrinamas neįgaliųjų patekimas į visus keturis pastato aukštus. Yra įrengiamas liftas, pritaikytas žmonėms su negalia. Lifto iškvietimo ir valdymo mygtukai numatoma sumontuoti 800 – 1100 mm aukštyje nuo grindų ar

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-AR	8	14	0

priėjimo prie lifto paviršiaus. Priešais liftą yra palikta ne mažesnė kaip 1500 mm x 1500 mm laisva aikštelė.

Taip pat įrengiamas „Flex step“ keltuvas pakilimui ant scenos.

**San. mazgai:** mokykloje yra įrengti ir pritaikyti neįgaliesiems pagal 2012 metais parengtą II „Inžineringas“ projektą Nr. 10-799-TP-SA.

**Patekimas į pastatą:** pritaikytas neįgaliesiems įrengiant pandusus pagal 2012 metais parengtą II Inžineringas projektą Nr. 10-799-TP-SA.

## **8. Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių sprendiniai:**

Pagrindiniai įėjimai ir privažiavimas prie pastato – esami, nekeičiami.

## **9. Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai:**

**9.1. Rūsio aukštas.** Įrengiama prieduobė (det. žiūr. SK dalyje).

**9.2. I aukštas** (Patalpa: koridorius 1-5):

**Grindys.** Įrengus lifto šachtą yra įrengiamos akmens masių plytelių grindys prie naujų pertvarų. Įrengiami taktiliniai paviršiai prie laiptų.

**Vidaus sienos, pertvaros.** Įrengiamas liftas, suprojektuojant mūrinių atitvarų šachtą su gipso kartono konstrukcijos pertvaromis ir suformuojant inžinierinių tinklų spintą-šachtą. Atitvaros yra tinkuojamos (išskyrus g/k pertvaras), glaistomos, dažomos. Spalva nurodyta „Patalpų apdailos lentelėje“, SA brėž.

**Lubos.** Įrengus šachtą, lubos apdailinamos (glaistomos, dažomos) tose vietose, kur buvo pažeistos statybų metu (esamų lubų apdailos atstatymas).

**9.3. II aukštas:**

**Grindys.** Patalpa: koridorius 2-24: įrengus lifto šachtą yra įrengiamos akmens masių plytelių grindys prie naujų pertvarų. Įrengiami taktiliniai paviršiai prie laiptų.

Remontuojamose patalpose 2-22 ir 2-23 ardamos senos PVC dangos grindys su visais pasluoksniais. Projektuojama nauja PVC homogeninė danga, įrengiami reikalingi pasluoksniai. Grindjuoste PVC danga užleidžiama ant sienų ir pertvarų paviršių.

**Vidaus sienos, pertvaros.** Įrengiamas liftas, suprojektuojant mūrinių atitvarų šachtą su gipso kartono konstrukcijos pertvaromis ir suformuojant inžinierinių tinklų spintą-šachtą. Atitvaros yra tinkuojamos (išskyrus g/k pertvaras), glaistomos, dažomos. Spalva nurodyta „Patalpų apdailos lentelėje“, SA brėž..

Tarp patalpų 2-22 ir 2-23 numatoma įrengti naują stiklinę aliuminio konstrukcijų atitvarą, išardžius esamą mūrinę atitvarą. Nuo esamų sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais.

**Lubos.**

Įrengus šachtą, lubos apdailinamos (glaistomos, dažomos) tose vietose, kur buvo pažeistos statybų metu (esamų lubų apdailos atstatymas).

Patalpose 2-22 ir 2-23 patalpose išardomos esamos pakabinamos lubos, nuo esamų g/b plokščių lubų nuvalomi nešvarumai. Įrengiama akustinių pakabinamų su paslėpta konstrukcija lubų apdaila.

**9.4. III aukštas** (Patalpa: koridorius 3-21):

**Grindys.** Įrengus lifto šachtą yra įrengiamos akmens masių plytelių grindys prie naujų pertvarų. Įrengiami taktiliniai paviršiai prie laiptų.

**Vidaus sienos, pertvaros.** Įrengiamas liftas, suprojektuojant mūrinių atitvarų šachtą su gipso kartono konstrukcijos pertvaromis ir suformuojant inžinierinių tinklų spintą-šachtą. Atitvaros

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-AR	9	14	0

yra tinkuojamos (išskyrus g/k pertvaras), glaistomos, dažomos. Spalva nurodyta „Patalpų apdailos lentelėje“, SA brėž.

**Lubos.** Įrengus šachtą, lubos apdailinamos (glaistomos, dažomos) tose vietose, kur buvo pažeistos statybų metu (esamų lubų apdailos atstatymas).

#### 9.5. IV aukštas:

**Grindys.** Patalpoje – koridoriuje 4-20 įrengus lifto šachtą yra įrengiamos akmens masių plytelių grindys prie naujų pertvarų. Įrengiami taktiliniai paviršiai prie laiptų.

Patalpoje 4-30 (Aktų salėje) projektuojama grindų danga - ažuolo masyvo parketas. Patalpoje 4-29 (scenoje) įrengiama PVC homogeninė trinčiai ir slidumui atspari danga. Patalpų grindų lygiai su gretimų patalpų lygiais yra suvienodinami.

**Vidaus sienos, pertvaros.** Patalpoje – koridoriuje 4-20 įrengiamas liftas, suprojektuojant mūrinių atitvarų šachtą su gipso kartono konstrukcijos pertvaromis ir suformuojant inžinierinių tinklų spintą-šachtą. Atitvaros yra tinkuojamos (išskyrus g/k pertvaras), glaistomos, dažomos. Spalva nurodyta „Patalpų apdailos lentelėje“, SA brėž.

Patalpoje 4-30 (Aktų salėje) nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Spalva nurodyta „Patalpų apdailos lentelėje“, SA brėž.

Patalpoje 4-29 (scenoje): nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Įrengiamos LM DP atitvaros, suformuojant erdves daiktų pasidėjimui. Spalva nurodyta „Patalpų apdailos lentelėje“, SA brėž.

**Lubos.** Įrengus šachtą, lubos apdailinamos (glaistomos, dažomos) tose vietose, kur buvo pažeistos statybų metu (esamų lubų apdailos atstatymas).

Patalpoje 4-30 (Aktų salėje) ir Patalpoje 4-29 (scenoje) demontuojamos esamos dvigubos lubos (pakabinamos surenkamos mineralinių plokščių lubos ir po jomis paslėptų asbocementinių plokščių lubos). Demontavus esamas lubas, g/b plokštės nuvalomos, pašalinami seni dažai, nugruntuojama giluminiu gruntu, nuglaistoma, nudažoma aukštos kokybės dispersiniais dažais. Įrengiamos naujos akustinės pakabinamos segmentinės lubos. Spalva nurodyta „Patalpų apdailos lentelėje“, SA brėžiniuose.

#### 9.6. Išorės apdaila

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

### 10. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai;

Remontuojamame pastate insoliacijos ir natūralaus apšvietimo rodikliai nekeičiami.

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

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

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Apšvieta, lx	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
1	2	3	4
1.	Mokymo klasė, mokymo kabinetas	300	stalo horizontalus paviršius
		500	lentos vertikalus paviršius
2.	Gamtos mokslų kabinetas, konstrukcinių medžiagų dirbtuvės, elektronikos mokymo kabinetas, mokomoji virtuvė, tekstilės	500	stalo horizontalus paviršius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-AR	10	14	0

	mokymo kabinetas, skaitykla		
3.	Informacinių technologijų mokymo kabinetas	300	stalo horizontalus paviršius
		100	monitoriaus vertikalus paviršius
4.	Sporto salė	300	ant grindų paviršiaus
5.	Aktų salė	200	ant grindų paviršiaus
6.	Persirengimo kambarys, drabužinė, tualetas, dušas	200	ant grindų paviršiaus
7.	Laiptinė	150	ant grindų paviršiaus
8.	Koridorius	100	ant grindų paviršiaus

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

### **11. Numatoma vidaus aplinkos garso klasė:**

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

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

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

### **12. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės:** esami

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

### **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;

### **13. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos,**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-AR	11	14	0

## kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams;

### 13.1. Teritorijoje yra parengti:

- Kauno senamiesčio (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 20171, buvęs kodas U15) nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialusis planas - teritorijos ir apsaugos zonos ribų planas
- Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrasis planas (2003-2013), Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pirmasis pakeitimas
  - Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrasis planas

Parengtas projektas neįtakoja teritorinio planavimo sprendinių, todėl priimama, kad atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių reikalavimams, reikalavimams ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

**13.2.** Reikalavimų atitikimas horizontaliųjų principų įgyvendinimui remiantis “2021–2030 m. Plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos švietimo plėtros programos pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-01 „įgyvendinti tūkstantmečio mokyklų“ programą“ projektų finansavimo sąlygų aprašo 3 punktu.“:

- projekte nėra numatyti apribojimai, kurie turėtų neigiamą poveikį lygių galimybių ir nediskriminavimo dėl lyties, rasės, tautybės, kalbos, kilmės, socialinės padėties, tikėjimo, įsitikinimų ar pažiūrų, amžiaus, negalios, lytinės orientacijos, etninės priklausomybės, religijos principams įgyvendinti;
- remontuojamose patalpose įrengta bent viena ugdymo(si) vieta, kuria galėtų naudotis vaikai turintys specialiųjų ugdymosi poreikių;
- ugdymo patalpoje yra numatoma išmanioji lenta, kurios valdymas yra nepriklausomas nuo bendro patalpos apšvietimo valdymo;
- priešgaisrinės ir kitos apsaugos sistemos suprojektuotos garsinis, ir vaizdinis (pvz., pavojaus atveju užsidegančios lempos ar ekranai) perspėjimas apie pavojų;
- baldų ir įrangos išdėstymas ugdymo patalpoje suplanuotas taip, kad patekimas į ugdymo vietą, skirtą mokiniui su negalia būtų tiesus ir lengvas (kelyje link patalpos nėra kliūčių);
- specialiųjų ugdymosi poreikių asmenims skirtos ugdymo vietos suplanuotos ugdymo patalpos pradžioje
- tarpai yra pakankami, kad galėtų privažiuoti prie mokytojo ar praustuvų specialiosiomis judėjimo priemonėmis besinaudojantys asmenys
- yra sudaryta galimybė reguliuoti / kontroliuoti patalpos apšvietimo lygį (t. y. įrengiami jungikliai atskiroms šviestuvų grupėms);
- pastate yra įrengti išėjimus žymintys ženklai;
- projekte nenumatoma reikšmingos žala, t. y. biologinei įvairovei ir ekosistemoms, veiklos nedidins šiltnamio efektą sukeliančių dujų efektą;
- nenumatoma, kad projektų veiklos didins šiltnamio efektą sukeliančių dujų,
- projektu bus skatinamas energijos poreikių mažinimas (bus naudojami energiją taupantys LED šviestuvai).

## 14. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-AR	12	14	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis iki remonto	Kiekis po remonto	Pastabos
<b>I SKYRIUS. SKLYPAS</b>				
1. sklypo plotas	ha	0,2989	0,2989	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	179	179	
3. sklypo užstatymo tankis	%	57	57	
<b>II SKYRIUS. PASTATAS</b>				
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	Gimnazija- mokslo paskirties pastatas			
	Kiekio matas	Iki remonto	Po remonto	Pastabos
2. Pastato bendrasis plotas.*	m <sup>2</sup>	5362,52	5340,12	Sumažėjo
3. Pastato pagrindinis plotas.*	m <sup>2</sup>	4971,81	4949,41	įrengus liftą
4. Pastato tūris.*	m <sup>3</sup>	27035,00	27035,00	esamas
5. Aukštų skaičius	vnt.	4	4	+ rūšys
6. Pastato aukštis.*	m	esamas	esamas	
8. Energinio naudingumo klasė		esama	esama	esama
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		esama	esama	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I	
11. Kiti papildomi pastato rodikliai				

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

### 15. Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai.

- Pastato tūris nėra keičiamas.
- Aktualios zonos patalpų plotai (zona apima tik pagrindines patalpas)

Patalpos pavadinimas	Iki remonto m <sup>2</sup>	Po remonto m <sup>2</sup>	Pastabos
Rūšys			Nesikeičia
I aukštas: Patalpa 1-5	67,20	61,70	Po lifto įrengimo
II aukštas: Patalpa 2-24 Patalpa 2-22 Patalpa 2-23	130,87 24,67 106,93	125,37 61,00 70,20	Po lifto įrengimo, patalpų perplanavimo
III aukštas Patalpa 3-21	138,15	132,65	Po lifto įrengimo
IV aukštas			Po lifto įrengimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-AR	13	14	0

Patalpa 4-20	137,55	132,05	
Patalpa 4-29	73,28	73,28	
Patalpa 4-30	239,42	239,42	

Bendras plotas sumažėjo -22,4 kv.m

- buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai – nekeičiami.
- pastato (visuomeninės paskirties pastato atveju) paskirties rodiklių (kompiuterizuotų darbo vietų, lovų ligoninėse, viešbučiuose, bendrabučiuose, žiūrovų vietų įvairios paskirties salėse, mokinių vietų mokslo įstaigose ir kt.) :  
 2-22 klasėje bus įrengta 30 mokymo vietos, klasėje nebus atliekami tiriamieji darbai, todėl skiriama ne mažiau nei 1,7 kv.m. mokiniui (reikalinga ne mažiau 51 kv.m, klasė – 61 kv.m.). Patalpoje 2-23 (laboratorijos patalpa) – 29 vietos (ne mažiau nei 2,4 kv.m mokiniui 69,6, klasė – 70,20 kv.m.). Aktų salėje numatoma, kad laisvu nuo renginių metu galėtų prie kompiuterių dirbti 46 mokiniai (reikalinga ne mažiau 78,2 kv.m, patalpa yra 239,42 kv.m.)
- Patalpų natūralaus apšvietimo lygio skaičiavimai – nekeičiami, patalpų paskirtis nėra keičiama, situacija nebloginama.

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

PDV: A. Vaitulevičius (Kvalif. Atestato Nr. A 292)



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-AR	14	14	0

  
**A-Z PROJEKTAI**  
PASTATŲ RENOVACIJA  
**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS. ARCHITEKTŪRINĖ DALIS**

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato kapitalinio remontui sąrašas.

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

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint leidimą, suderinus su statytojų jų eigą ir tvarką.

Šiame etape išskirtos sekančios pastato paprastojo remontui skirtos specifikacijos:

NR.		Pusl.
I.	Bendrieji reikalavimai	3
II.	Reikalavimai apdailos darbams	7
1. TS	Ardymo ir išmontavimo darbai	7
2. TS	Vidaus patalpų durys	7
3. TS	Bendrieji reikalavimai vidaus remonto darbams	10
4. TS	Tinkavimas	11
5. TS	Glaistymas	11
6. TS	Gruntavimas	12
7. TS	Dažymas	13
8. TS	Grindų dangos	14
9. TS	Grindjuostės	19
10. TS	Stiklo atitvaros	19
11. TS	Lifto įrengimas	21
12. TS	Laiptinio keltuvo įrengimas	27
13. TS	Įspėjamoji juosta	28
14. TS	Įspėjamųjų paviršių įrengimas	29
15. TS	Iškabos Brailio raštu	29
16. TS	Turėklų įrengimas	29
17. TS	Pakabinamos lubos	30

0	2023			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas	Laida
A1294	ARCH.	A. Malinauskaitė	Techninės specifikacijos	0
LT	Statytojas:	Kauno „Aušros“ gimnazija	Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-TS	Lapų 1 41

18. TS	Gipso kartono atitvaros	<b>33</b>
19. TS	Atitvara kabinai	<b>35</b>
20. TS	Scenos užuolaida	<b>36</b>
21. TS	Scenos užuolaidos tvirtinimas.	<b>36</b>
22. TS	Akustinės mineralinės plokštės	<b>38</b>
23. TS	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis, statinio elementų, statybos produktų ir medžiagų atsparumas ugniai	<b>40</b>
24.	Gesintuvai	<b>41</b>

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

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato kapitalinio remontui sąrašas.

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

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

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

**Keliami reikalavimai statybos (tvarkybos) sklypui:** žemės judinimo darbų vietose privalomi archeologiniai tyrimai. Jei atliekant darbus bus aptikta archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, darbai stabdomi, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui (Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d.).

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

*a) Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams*

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	2	41	0

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

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

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

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

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

#### Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų

patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminti aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	3	41	0

standartų atžvilgiu.

**b) Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams**

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

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

**c) Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams.**

Galimybė ir sąlygos keisti analogiškais. Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos teritoriją nuo užterštumo, nes už tuos pažeidimus atsako pagal baudžiamosios, administracinės ir materialinės atsakomybės įstatymus.

Gaminiai, medžiagos

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

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

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

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

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

Gaminų ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	4	41	0

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

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

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

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas

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

Gaminių ir medžiagų pristatymai

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

Pristatymo patikrinimas

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

Saugojimas aikštelėje

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

**d) *Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka.***

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Projekto vadovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

**e) *Sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai.***

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Techninės priežiūros inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus, ne vėliau kaip prieš 24 val. Techninės priežiūros inžinierius privalo 24 val. laikotarpyje atvykti ir patikrinti užbaigtus darbus. Techninės priežiūros inžinieriui neatvykus per minėtą laiko tarpą laikoma, kad darbai yra priimti ir Rangovas gali tęsti tolimesnių konstrukcijų dangų ir t.t. montavimą. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

Sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai

1. Esant techninės priežiūros reikalavimui.
2. Inžinerinių tinklų ir sistemų įrengimo apžiūra prieš galutinę apdailą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	5	41	0

- Vandentiekio tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Apšvietimo, ryšio sistema
- Gaisrinės saugos aptikimo ir signalizavimo sistema.

f) **Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus,**

Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)

Lietuvos standartais (LST)\*;

statybos techniniais reglamentais (STR)\*;

sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)\*;

Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)\*;

rekomendacijomis (R)\*;

Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis\*;

\* pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.

\* pastaba - Visoje projekto sudėtyje nuoroda į LST ar EN-LST suprantama kaip toks pat arba lygiavertis

dokumentas.

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
2. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu;
3. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
4. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
5. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
6. STR 2.02.02:2004 „Visuomenės paskirties statiniai“;
7. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
8. 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“;
9. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
10. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga““;
11. STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas““;
12. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
15. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
16. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
17. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
18. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
19. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
20. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338;
21. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės.
22. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
23. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);
24. HN98:2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“
25. ISO:21542 “ Pastatų statyba. Apstatytosios aplinkos prieinamumas ir tinkamumas naudoti“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	6	41	0

26. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
27. ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiamis ir silpnaregiams. Taktiniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
28. HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
29. „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“;
30. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje";

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

### 1. TS ARDYMO, IŠMONTAVIMO, ATSTATYMO, BAIGIAMIEJI DARBAI

Konstrukcijų, gaminių išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus:

- turi būti laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis norminiu dokumentu DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- statybinės atliekos turi būti nuleidžiamos 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, turi būti aptverta;
- transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai ir priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi;
- turi būti nepažeistos neardomos konstrukcijos ir jų elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila), kitu atveju praardyta konstrukcija stiprinama.

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

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

Ardomos konstrukcijos turi būti drėkinamos siekiant išvengti dulkelėjimo.

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

Baigus remonto darbus, atstatomi nuimti elementai.

Įrengiami PVC kanalai tinklams.

### 2. TS VIDAUS PATALPŲ DURYS

Bendroji dalis.

Durys susideda iš durų lapo, staktos, slenksčio ir uždarymo mechanizmų.

Ten kur nurodyta, durys komplektuojamos su uždarymo mechanizmu, kuris pilnai uždaro pravertas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	7	41	0

duris.

Durys atsparios įprastoje aplinkoje esantiems mechaniniams, fiziniams ir cheminiams poveikiams - smūgiams, vibracijai, drėgmės ir temperatūros pokyčiams bei korozijai.

Durys lengvai atidaromos ir uždaromos jas įprastai naudojant.

Šilumos ir garso izoliacijai naudojamos medžiagos, kurios gaisro atveju neišskiria nuodingų dujų ar daug dūmų.

### **Vidaus durų montavimas.**

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

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

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis.

Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos, kai nėra slenksčio, turi būti 5 mm.

Leistinos durų įrengimo nuokrypos

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

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

Durys turi būti priduodamos nuvalytos, su rankenomis ir užraktais.

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.

Gaminių apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

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

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

*Durų blokų komplektuojančios dalys.*

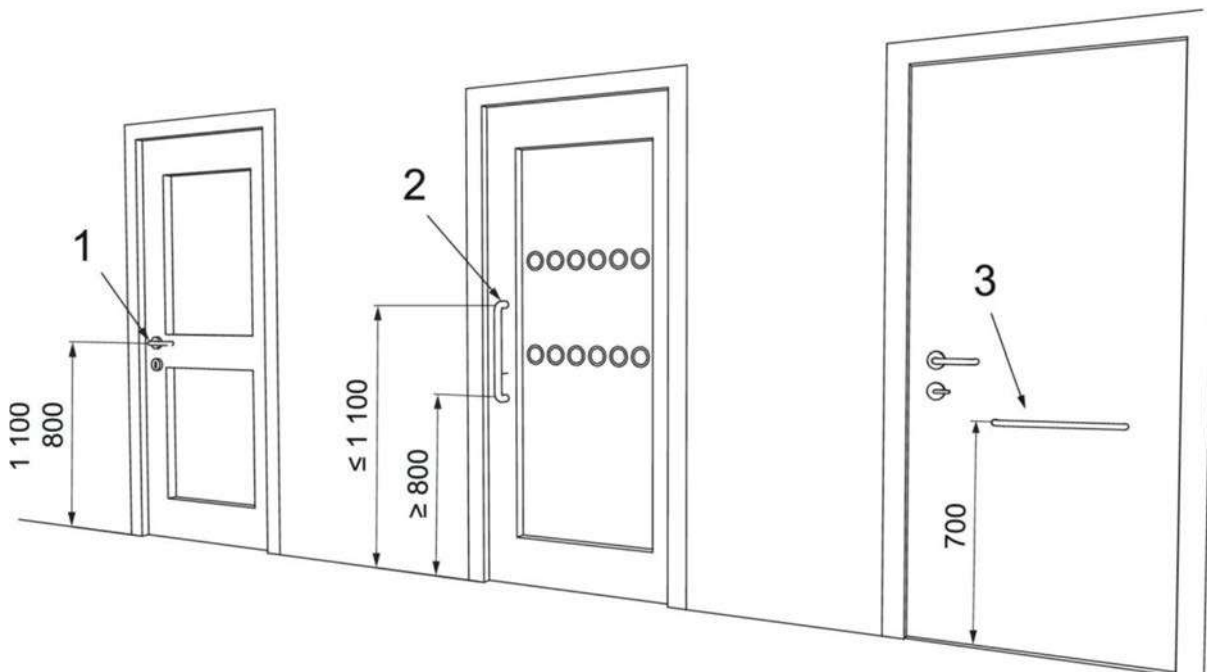
Durų varstymo furnitūra gaminama iš aliuminio, nerūdijančio plieno, poliamido, poliesterio. Visi tvirtinimo varžtai bei savisriegiai pagaminti iš nerūdijančio plieno.

Vidaus durys turi būti su įleidžiamomis spynomis su dvipuse cilindrine šerdimi ir atskiru liežuvėliu.

*Vidaus durų atsidarymo ribojimas*

Durų varčios ir rankenos turi turėti regimąjį kontrastą. Porankiai ir durų rankenos turi būti ne trumpesnės kaip 80 mm ilgio. Svirčių rankenų skersmuo turi būti nuo 19 mm iki 25 mm. Stumdomųjų durų vertikalioji juosta turėtų būti (30–50) mm skersmens. Tarp strypo ir sienos turi būti (45–65) mm tarpas, o ilgis – ne mažesnis kaip 300 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	8	41	0



Užrakto ir (arba) spynos atsilenkimas turi būti ne mažesnis kaip 30 mm. Kita durų furnitūra turėtų būti 30 mm atstumu nuo durų krašto.

Ant grindų tvirtinamas metalinis durų ribotuvas.

Durims atsidarant iki sienos, durų varčia atsimuša į šį ribotuvą, kurio dalis yra dengta gumine tarpine, ir jos pagalba durų varčia apsaugoma nuo mechaninių pažeidimų.

Durų atmušėjai iš cinko ir aliuminio lydinio su gumos priedais. Durų atramos tvirtinamos varžtais į grindų betono sluoksnį. Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrenkti į sieną ar kitus paviršius. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.

#### Plieninės vidaus durys į klases.

Plieninė varčia 40 mm storio iš 0,8 mm cinkuotos skardos, trijų pusių storas falcas, varčia su vientisos drožlių plokštės užpildu. Kampinė stakta iš cinkuotų plieninių profilių, 1,5 mm storio, antricino spalvos RAL 7016 su 3 (trijų) pusių sandarinimo tarpine. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos klases (priešgaisrinis).

Garso izoliacija 31 dB. Įleistinė spyna pritaikyta šerdelei Pz (cilindrinis mechanizmas) su raktu. Nulenkiamų rankenų komplektas iš apvalaus profilio, užapvalintos galuose, spalva Šviesiai pilka. Standartiniai du trijų dalių vyriai V8026 WF. Standartiniai matmenys mūro angai 1000 mm pločio ir 2100 mm aukščio.

#### Aluminio stiklintų durų konstrukcijai ir furnitūrai

- Vidaus aliuminio konstrukcijos akustinė pertvara su dvigubu stiklinimu, rėmas antricino spalvos RAL 7016. Saugus stiklas - laminuotas arba grūdintas.
- Pertvaros su stiklu garso izoliacija – nuo 46 dB;
- Maksimalus sienos aukštis – 5300 mm;
- Maksimalus galimo įstiklinti paviršiaus plotas – iki 6,0 m<sup>2</sup>;
- Maksimalūs atstumai tarp vertikalių rėmo dalių – iki 2500 mm;
- Atsparumas oro laidumui - 0.01 m<sup>3</sup> (mhdaPa)<sup>2/3</sup>;
- Stiklo storio diapazonas – 5-13 mm;
- Durys pertvoroje - integruojama Aluron ACS 50 durų sistema arba anlogas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	9	41	0

- Konstrukcijos profilio plotis – > 50 mm;
- durų garso izoliacija > 30 Db; atsparumas oro laidumui - 0.01 m<sup>3</sup> (mhdaPa)<sup>2/3</sup>;

Durys pritaikytos neįgaliesiems, be slenksčio, durų laisvasis plotis 900mm

Metalinės durys (priešgaisrinės) EW 30–C3, su pritraukėjais.

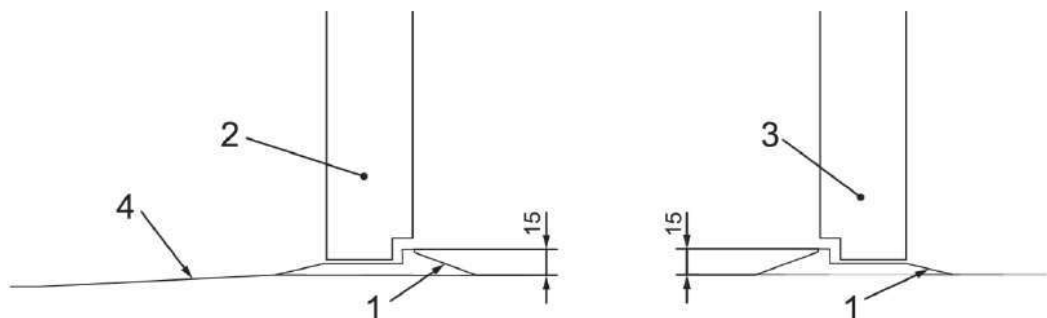
Spalva: RAL 7010. Rankenos geltonos spalvos RAL1023 arba chrominės (parenkama darbo proj. arba rangos metu).

Užraktai pagal LST EN 1125

Durų slenksčiai.

Jei reikia paaukštinto slenksčio, jo aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 mm ir jis turi būti nuožulnus

Matmenys milimetrais



- 1 nusklembtas slenkstis;
- 2 išorę atsidarančios durys;
- 3 į vidų atsidarančios durys;
- 4 leidžiama naudoti trumpą nuožulną.

### 3. TS BENDRIEJI REIKALAVIMAI VIDAUS REMONTO DARBAMS

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

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

Iki darbų pradžios turi būti atlikta:

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

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	10	41	0

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

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

#### 4. TS TINKAVIMAS

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

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams:

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

#### 5. TS GLAISTYMAS

Produkto techninės specifikacijos žymuo "Klampieji ir sausieji statybiniai glaistai vidaus darbams LST 1519:1998, LST 1556:2000".

Glaistų bendrieji techniniai duomenys ir savybės:

- glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų;

Drėgnose patalpose mūrinių, gipskartoninių sienų glaistymui naudojamas cementinis glaistas.

Techniniai reikalavimai cementiniam glaistui:

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

Sausose patalpose, paviršių paruošimo dažymui užbaigimui naudojami polimeriniai glaistai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	11	41	0

Polimerinių glaistų techniniai reikalavimai:

- elastingas, smulkus, baltos spalvos;
- rišamoji medžiaga – klijai;
- grūdelių dydis 0,3 mm;
- atsparumas vandeniui, šalčiui – neatsparus;
- džiūdamas nesitraukia ir netrūkinėja;
- maksimalus storis – 3 mm;
- darbinė temperatūra nuo +10°C iki +30°C.

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

1. Sausų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būseną - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 3g/l prie +20°C;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis ~ 2,7 g/cm<sup>3</sup>.

2. Drėgnų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būseną - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 1,5 g/l prie +20°C;
- degumas – nedegūs;
- santykinis tankis ~ 1,2-1,3 g/cm<sup>3</sup>.

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

## 6. TS GRUNTAVIMAS

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 13300+AC:2004 Dažai, gruntai ir lakai (išskyrus aerozolinius).

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

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

## 7. TS DAŽYMAS

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

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

Vidaus apdailai sienoms ir luboms naudojami dispersiniai dažai. Dispersiniai dažai yra pagaminti vandens pagrindu, naudojant sintetinį rišiklį. Jie tinka faktiškai kiekvienam pagrindu ir gerai su jais sukimba. Kiekvienuose dažuose yra rišiklių, tirpiklių / skiediklių, užpildų ir priedų. Kiekvienas šis elementas atsakingas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	12	41	0

už vis kitą dažų savybę, skirtingų dažų savybės skiriasi priklausomai nuo šių elementų santykio.

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

Pagrindinės dispersinių dažų techninės savybės:

1. Atsparumas drėgnam trynimui - 1 klasė (< 5 μm);
2. Blizgumas - pusiau matiniai;
3. Dengiamumas - 1 klasė (≥ 99,5 kv. m/l), priklauso nuo paviršiaus įgeriamumo ir lygumo;
4. Sienų dažų spalva pagal SA dalį.
5. Lakiųjų organinių junginių (LOJ) kiekis: <10 g/l

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

Techniniai reikalavimai dažų dangos sluoksniams:

Techniniai reikalavimai	Ribiniai Nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis - glaisto - 0,5 mm - dažų sluoksnio > 25 mkm	1,5 -	5 matavimai 50-70 m2 paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

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

Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius

Technologinės operacijos	Paviršių rušys		
	medžio	tinko ir betono	metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas		+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	13	41	0

Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-
-----------------------------	---	---	---

### 5. Reikalavimai baigtam paviršiui

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

### 8. TS GRINDŲ DANGOS

#### **Grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimas. Taikoma grindų remontui,**

Grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimas, tai pagrindo įrengimas iš betoninio skiedinio sluoksnio. Grindų išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5°C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasiekia 50% stiprumo.

Grindis įrengti galima esant ne žemesnei temperatūrai negu:

15°C – iš polimerinių medžiagų, palaikant dar 24 val. šią temperatūrą po įrengimo; 15° C – iš keraminių plytelių, naudojant lateksinius sąstatus;

5°C – naudojant bitumines mastikas ir jų mišinius, į kurių sudėtį įeina cementas.

Betonuojant žiemos metu, kai paros vidutinė temperatūra žemesnė už 5°C ir minimali paros temperatūra žemesnė už 0 laipsnių, būtinos priemonės, užtikrinančios skiedinio sukietėjimą.

Jeigu kitaip nenurodyta išlyginamieji sluoksniai – iš cemento skiedinio M150 arba betono B10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti - iš betono B 7.5 arba cementinio skiedinio M 100.

Išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis.

Išlyginamieji sluoksniai turi būti įrengiami tik sudrėkinus betoninius pagrindus. Skiedinio sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi. Išlyginamieji sluoksniai ant kurių klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės, gruntuojami bitumo ir benzino mišiniu (1:3 masės dalimis). Kai skiedinio stiprumas pasiekia 2.5-3 MPa (antrąją arba trečiąją dieną), paviršiai užtrinami.

Klojant grindų dangą be hidroizoliacinės medžiagos, RH betone negali viršyti 85% esant 18°C. Naudojant hidroizoliacinę medžiagą, grindų dangą galima kloti esant 97 % RH betone. Jei RH didesnis nei 97 %, kloti dangos iš viso negalima.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	14	41	0

Nekloti grindų dangos tiesiai ant betoninių grindų, kur kyla drėgmė. Tokios grindys turi būti vėdinamos arba įrengiama garams nepralaidi izoliacija.

Danga klojamos vietos turi būti švarios, aptvertos, neprieinamos orui, palaikoma pastovi temperatūra mažiausiai 48 valandas prieš klojimą, klojant ir po klojimo. RH patalpoje neturi viršyti 60 %, o temperatūra turi būti mažiausiai 18°C. Tokiomis pat sąlygomis reikia laikyti grindų dangos medžiagą. Ritinius laikyti vertikaliai, kad matytųsi etiketės ir būtų lengva perskaityti spalvą, ritinio bei rūšies numerius.

Jei klojama vienos spalvos danga daugiau kaip iš vieno ritinio, medžiaga turi būti tos pačios rūšies, o ritiniai imami nuosekliai pagal numerius. Jei naudojama daugiau negu vienos rūšies medžiaga, reikia taip suplanuoti darbą, kad skirtingos rūšies danga nebūtų klojama šalia. Dangą visuomet reikia kloti priešingomis kryptimis, kad per siūles nepasimatytų mažiausių spalvos skirtumų.

Aukštų skirtumai tarp gretimų patalpų grindų su skirtingomis dangomis iš keraminių plytelių, akmens masės plytelių, mozaikinių – betono plytelių ir plokščių neturi viršyti 1 mm;

Slenksteliai tarp skirtingų grindų dangų neturi būti aukštesni kaip 2 mm.

### 1.2 Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio linuote
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2

Pagrindų nukrypimai nuo horizontalios plokštumos patalpoje	□ 0,2% patalpos matmens
--	-------------------------

### 1.3 Reikalavimai baigta grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2m matuokle: -cementines - polimerines Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	4  □ 2% patalpos atmenų □ 50	9 matavimai 50-70m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai  9 matavimai 50-70m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai	10% nuo projekcinio storio	9 matavimai 50-70m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

### 1.4. PVC grindų dangos. Bendrieji reikalavimai.

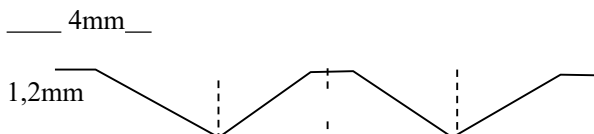
#### 1.4.1. Reikalavimai PVC grindų įrengimui

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	15	41	0

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



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

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

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

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

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

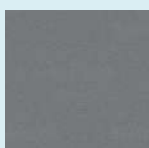

Nuvalyti visą klijų perteklių nuo grindų dangos paviršiaus kol jis dar drėgnas, naudojant . klijų nuėmėju sudrėkintą audinį. Negalima leisti klijų išdžiūti ant bet kokio grindų paviršiaus (pagrindo ar dangos). Išdžiuvus klijams ant suklijuotų grindų paviršiaus, šie valomi atsargiai pašveičiant nuo paviršiaus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

Klijai, kurie buvo užšaldyti negali būti naudojami.

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

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

**a) Įrengiama PVC danga grindims:**

		 Klasėms RAL7005	 Scenai RAL 9004
Produkto tipas	EN14565 - ISO 19322	Grindų danga, pagaminta iš sintetinių termoplastinių polimerų	Grindų danga, pagaminta iš sintetinių termoplastinių polimerų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	16	41	0

Komercinė klasifikacija	ISO 10874	34 Labai intensyvi	34 Labai intensyvi
Pramoninė klasifikacija	ISO 10874	43 Intensyvi	43 Intensyvi

**Charakteristikos**

	Normos	Išmatuota vertė	Išmatuota vertė
Bendras storis	ISO 24346	2 mm	2 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340	2 mm	2 mm
Bendras svoris	ISO 23997	2800 g/m <sup>2</sup>	3150 g/ m <sup>2</sup>
Paviršiaus apdorojimas	-	Naujasis iQ PUR	PUR

**Rodikliai pagal CE žymėjimą**

	Normos	Išmatuota vertė	Išmatuota vertė
Atsparumas slydimui	EN 13893	Klasė DS ( $\mu \geq 0,30$ )	Klasė DS ( $\mu \geq 0,30$ ), R9
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1	BS2, d0

**Techniniai duomenys**

	Normos	Išmatuota vertė	Išmatuota vertė
Rietimasis dėl karščio	ISO 19322 - PROCEDURE A	$\leq  8 $ mm	$\leq  8 $ mm
Kėdės su ratukais testas	ISO 4918 - EN 425	Tinkamas	Tinkamas
Spalvų atsparumas šviesai	ISO 105-B02 (method 3)	$\geq 6$	$\geq 6$
Cheminis atsparumas	ISO 26987	Puikus atsparumas	Puikus atsparumas

**Tvarumas, aplinka ir patalpų oro kokybė**

	Normos	Išmatuota vertė	
Ftalatų kiekis	-	100% be ftalatų	100% be ftalatų
Pagaminta	-	Europoje	Europoje
Perdirbimas	-	Perdirbamas	Perdirbamas
Medžiagų nekenksmingumo sveikatai deklaracija	-	Pasiekiamas	Pasiekiamas

**b) Medinė grindų danga - ąžuolo masyvo parketas**

Ažuolo masyvo parketas – tvirtumas ir ilgaamžiškos grindys. Masyvo parketo grindų paviršiuje

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	17	41	0

matosi išraiškingos natūralios medžio rievės. Ažuolo masyvo grindys gaminamos alyvuotos arba lakuotos.

**Ąžuolo masyvo parketo raštas- modernizuota eglutė.**

Mokyklos aktų salėje numatomas naudoti ąžuolinis masyvo parketas gaminamas tik iš aukščiausios klasės medienos. Leistinos retos, pavienės, sveikos šakelės iki 3-5 mm. Baltas neleistinas. Natūralūs, reti, minimalūs įtrūkimai leistini galuose. Gali pasitaikyti spalvinių nuokrypių dėl natūralaus medienos rašto.

Matmenys: Storis – 26 mm

Pločiai – 100-140 mm

Ilgiai nuo 400 - 1000 mm

Ąžuolo masyvo lentų konstrukcija ir ypatumai:

- Deformacijos grioveliai. Išilginis apatinės lentų dalies frezuotas griovelis užtikrina lentų geometrijos stabilumą eksploataavimo metų.
- Briaunų ir galų nuožulos. Mikro nuožulos iš visų pusių išlaiko nepriekaištingą medinių grindų išvaizdą šildymo sezono metų.
- Kompensacinės ertmės. Palengvina parketlėnčių klojimą, užtikrina sujungimo tikslumą.
- Lentų drėgnis 8 + 1%. Kai patalpose santykinis oro drėgnumas yra 40-60 %, esant 20 0C, ąžuolinių lentų geometriniai parametrai išlieka stabilūs.

**Pavyzdys:**



c) Akmens masės plytelių danga :

**Bendrieji reikalavimai**

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

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

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

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

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	18	41	0

### Grindinių plytelių siūlių glaistas

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

Tankis sumaišius komponentus apie 1,35 kg/dm<sup>3</sup> 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  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup> Atsparumas gniuždymui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklų  $\geq 45$  N/mm<sup>2</sup> Susitraukimas  $\leq 1,5$  mm/m

Vandens įgertis po 240 min.  $\leq 0,1$  g Atsparumas dilimui  $\leq 250$  mm<sup>3</sup>

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

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

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	19	41	0

nešvarumus būtina šalinti sistemingsai.

### Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

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

### Akmens masės plytelės

Formatas: 300x300x9-11 mm

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

1.	Matmenys, forma, paviršiaus kokybė	pagal EN ISO 10545-2	labai maži leistini nuokrypiai
2.	Įmirkis	pagal EN ISO 10545-3	$E \leq 0,5\%$
3.	Stipris lenkiant	pagal EN ISO 10545-4	Min. 2300 N
4.	Slidumo klasė	pagal DIN51130	R10 A
5.	Cheminis atsparumas	pagal EN ISO 10545-13	pažeidimų nėra
6.	Atsparumas dilumui (gilusis)	pagal EN ISO 10545-6	< 175 mm <sup>3</sup>

Atitikties deklaravimo pagrindas :

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

### Grindų plytelių vaizdas:



### Akmens masės plytelių klijai

Aukštos kokybės cemento pagrindo greitai kietėjantys plytelių klijai, skirti stabilėms, 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	$\geq 0.5$ N/mm <sup>2</sup>	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po senėjimo proceso esant terminiam poveikiui	$\geq 1.0$ N/mm <sup>2</sup>	EN 12004+A1:2012

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	20	41	0

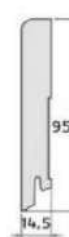
Sukibimo stipris po panardinimo į vandenį	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po šaldymo ir atšildymo ciklą	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po ilgesnio klojimo laikotarpio	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Pavojingų medžiagų išsiskyrimas		Žr. medžiagos SDL

## 9. TS GRINDJUOSTĖS

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

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

Patalpose, kur numatoma medinė grindų danga grindjuostės 95 mm aukščio stačiu viršumi iš ąžuolo masyvo.



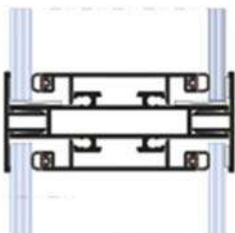
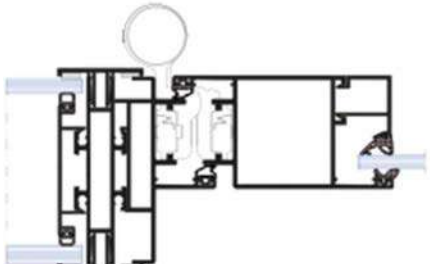
- b) PVC dangos grindjuostės formuojamos užlenkiant dangą klasėse 100 mm, scenoje – 95 mm.  
 c) Akmens masės plytelių dangos grindjuostės-akmens masės plytelių 100 mm.

## 10. TS STIKLO ATITVAROS

Skirta stiklinių atitvarų ir durų įrengimui.

Pagrindinės techninės charakteristikos:

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

Dvigubas stiklinimas	Pertvara su durimis
	

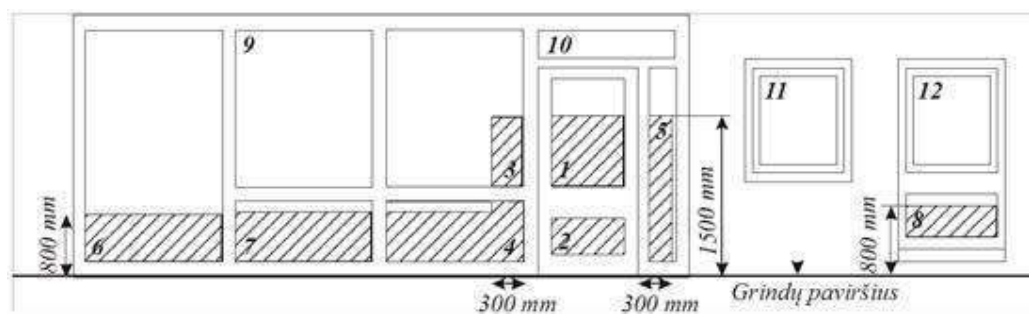
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	21	41	0

--	--

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

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:

Sienų atitvarų kritinės įstiklinimo padėtys



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

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti :

**Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms**

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
2.	Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. 13 paveikslą (3, 4, 5 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
4.	Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtys))	Visiems matmenims	3
5.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtys))	Visiems matmenims	3

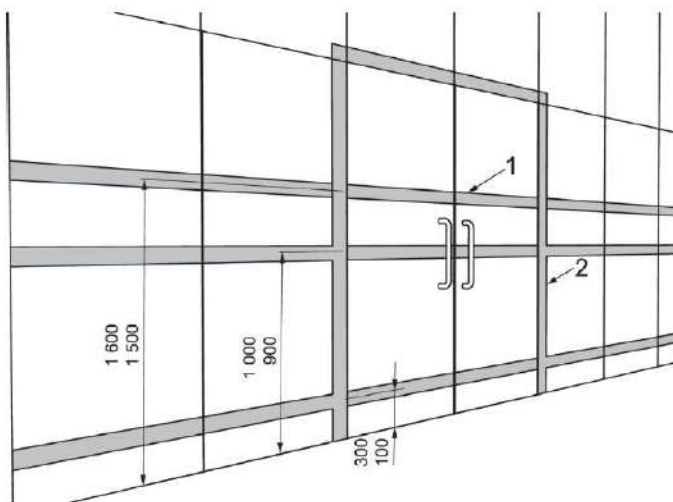
#### Stiklo dužimo savybės

Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
---------------	--------------	----------

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	22	41	0

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

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



## 11. TS LIFTO ĮRENGIMAS

### 1. Privalomi reikalavimai lifto įrengimams. Techniniai reikalavimai lifto įrengimams:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	23	41	0

- Siekiant sumažinti triukšmo riziką, lifto įrenginiai turi būti parenkami su kuo geresnėmis triukšminėmis charakteristikomis.
- Parinktoje techninio projekto lifto vietoje turi būti įrengtas lifto, kurio charakteristikos išdėstytos 1.1 lentelėje.

- 1.1 lentelė Naujo lifto orientacinės charakteristikos

<b>Bendri duomenys</b>	
Gamintojas, modelis	
Lifto tipas	keleivinis, lyninis
Pavara	elektrinė, dažniu valdoma pavara
Lynai	polimeriniai diržai arba polimerine danga dengti plieniniai lynai
Kėlimo galia, kg	630 / 8 žmonės
Važiavimo greitis, m/s	ne mažiau 1,0
Kėlimo aukštis, m	12,6
Sustojimų skaičius/durų skaičius, vnt.	4/4
Kabinos matmenys	1100 x 1400 x 2100 mm
Pagrindinis sustojimas	0 a.
Mechanizmų patalpa	Nėra
Maitinimas	400V, 50Hz; variklis, kurio galia ne daugiau nei 5,9 kW
Durys (plotis x aukštis) mm	ne mažiau 900 x 2000, 2 sąvarų šoninio atidarymo, dažninio valdymo
<b>Apdaila</b>	
Kabinos sienos	grūdintas stiklas nerūdijančio šlifuoto plieno rėmuose
Kabinos durys	grūdintas stiklas nerūdijančio šlifuoto plieno rėmuose
Kabinos lubos	nerūdijančio šlifuoto plieno, su LED apšvietimu
Kabinos grindys	Speciali neslidi danga, anoduoto aliuminio plintusai
Šachtos durys	Nerūdijantis šlifuotas plienas su aliuminio slenkščiu
Šachtos angokraščiai	Nerūdijantis šlifuotas plienas
Veidrodis	nėra
Porankis	ant trijų kabinos sienų, nerūdijančio šlifuoto plieno, apvalus, lenktais galais
<b>Valdymas</b>	
Tipas, keleivių surinkimas	mikroprocesorinis, surenkantis žemyn
Valdymo pultas kabinoje	nerūdijančio šlifuoto plieno; elektromechaniniai mygtukai nerūdijančio plieno su Brailio raštu; taškinės matricos tablo su padėties indikacija, aliarmu
Valdymo tablo aukštuose	plastikiniai su nerūdijančio plieno elektromechaniniais mygtukais, taškinės matricos indikacinis tablo pirmame sustojime
Durų kontrolė	foto užuolaida
<b>Kita</b>	
	perkrovos kontrolė, avarinis apšvietimas,
	kabinoje automatinis ventiliatorius,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	24	41	0

	kabinos gongas, balso sintetizatorius, valdymas gaisro atveju pagal LST EN 81-73, išankstinis durų atidarymas, kuprinės tipo lifto pakabinimo sistema (tik ant vieno šono), šachtos apšvietimas - LED tipo
<b>Standartai</b>	Direktyva 2014/33/UE; 81-20; 81-28; 81-50; 81-73

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

## 2. Reikalavimai lifto elektros instaliacijai

- Įrengiant naują lifto elektros instaliaciją platformoje, lifto šachtos ir mašinų patalpoje, reikia laikytis EĪBT, Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių, Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių, STR ir kitų norminių dokumentų reikalavimų. Elektros variklius, paleidimo aparatūrą, valdymo aparatus, apšvietimo įrangą ir instaliaciją Tiekėjas turės parinkti atsižvelgdamas į statinių (patalpų) ir įrenginių charakteristikas. Visi elektros prietaisų priedai ir valdymo sistemų komponentai turi būti išbandomi gamykloje. Funkcinis kiekvienos sekcijos išbandymas turi būti atliekamas po montavimo (surinkimo).

- Lifto elektros įrenginiai turi būti įrengti ir sujungti taip, kad jų nebūtų galima supainioti su nepriklausančiomis srovės grandinėmis ir būtų galima įjungti srovės tiekimą esant apkrovai, o keltuvo judesiai būtų priklausomi nuo elektrinių saugos mazgų, išdėstytų savoje apsauginėje srovės grandinėje. Elektros įrenginių gedimas neturi sukelti pavojingų situacijų.

## 3. Lifto atitikties vertinimas

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

## 4. Lifto dokumentacija

- Be minimalių duomenų, kuriuos pagal Techninio reglamento „Mašinų sauga“ 1 priedo 1.7.3 p. būtina pateikti apie kiekvieną mašiną, lifto platformoje turi būti aiškiai matoma lentelė, kurioje turi būti nurodyta vardinė apkrova (kg) ir didžiausias leistinasis keleivių skaičius. Jeigu liftas suprojektuotas taip, kad uždaryti žmonės gali išsilaisvinti be išorinės pagalbos, turi būti iškabintos atitinkamos aiškiai matomos instrukcijos. Lifto naudojimosi nurodymai turi būti pritvirtinti platformoje. Po lifto techninės būklės patikrinimo įgaliotos įstaigos ekspertas turi lifto platformoje pritvirtinti nustatytos formos neištrinamą žymą su atlikto ir būsimo patikrinimų datomis.

- Tiekėjas liftui privalo parengti techninių dokumentų sąvadą ir eksploatacijos instrukciją (lietuvių kalba). Rangovas Užsakovui pateikia visų įrenginių pilnai sukomplektuotą techninę eksploatacijos ir serviso dokumentaciją prieš įrenginių perdavimo procedūrą. Rangovo pateikiamos techninės eksploatacijos ir serviso dokumentacijos kokybė ir apimtis (pasas, eksploataavimo instrukcijos ir kt.) apie įrenginius ir medžiagas turi tenkinti atitinkamų norminių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300D-DP-SA-TS	25	41	0

dokumentų ir standartų reikalavimus. Prie lifto saugos mazgo turi būti pridėta naudojimo instrukcija lietuvių kalba. Rangovas panaudotoms medžiagoms turi pateikti sertifikatus, deklaracijas ir kt.

- Liftas turi būti pateiktas su visa reikalinga jo montavimui, bandymui, įteisinimui ir eksploatacijai reikalinga dokumentacija: pasais, naudojimo instrukcija, kokybės ir atitikties įvertinimo pažymėjimais ir kt. Įrangos naudojimo instrukcijos ir kiti lydintys dokumentai turi būti pateikti originalo (viena iš plačiau naudojamu ES šalių kalbų) ir lietuvių kalbomis.

- Lietuvių kalba pateikiamas dokumentas turi būti lygiavertis (informacijos, vaizdumo ir kt. prasme) gamintojo originalo kalba pateiktam dokumentui. Naudojimo instrukcijos turi būti su brėžiniais, schemomis ir diagramomis, reikalingomis normaliam keltuvo naudojimui, taip pat priežiūrai, kontrolei, remontui, periodiniam patikrinimui ir gelbėjimo veiksams atlikti. Kiekviename lifte turi būti pateiktas priežiūros žurnalas, į kurį įrašomi duomenys apie remontą ir, jeigu reikia, apie periodinius patikrinimus. Paskelbtoji (notifikuota) įstaiga turi būti užpildžiusi atitinkamus priežiūros žurnalo lapus.

- Tiekėjas privalo parengti ir perduoti Užsakovui lifto techninių dokumentų bylą (pasą), kuriose turi būti:

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

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

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

##### **5. Lifto įrengimo užbaigimas**

- Lifto įrengimas laikomas pilnai užbaigtu tik STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nustatyta tvarka Statybos užbaigimo komisijai surašius aktą, patvirtinantį, kad keltuvas įrengtas pagal sprendinius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	26	41	0

Užbaigimo procedūromis, norminių teisės aktų nustatyta tvarka, turės pasirūpinti Rangovas kartu su Užsakovu.

- Prieš atliekant lifto bandymus reikia patikrinti, ar įvykdyti projekto, gamintojų, įrenginių įrengimo taisyklių, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos taisyklių, statybos ir kitų norminių aktų reikalavimai. Bandomojo įjungimo metu turi būti patikrinta, ar suderintos visos lifto kontrolės ir valdymo sistemos, apsaugos ir blokavimo įtaisai, signalizacijos ir kontrolės — matavimo prietaisai. Defektus ir nebaigtus statybos - montavimo darbus Rangovas turi pašalinti iki bandymų pradžios. Visus trūkumus ir neatitikimus, išryškėjusius bandymų metu, pagal komisijos sudarytą trūkumų ir neatitikimų sąrašą, Rangovas savo sąskaita privalės pašalinti nedelsiant.

- Lifto montavimas turi apimti visus reikiamus bandymus ir patikras, reikalingas jų eksploatacijai pradėti:

- techninių dokumentų: techninių bylų (pasų) ir apžiūrų žurnalų patikrinimą;
- bandomąjį lifto paleidimą be apkrovos ir su didžiausia apkrova, siekiant patikrinti, ar tinkamai įrengti ir nepriekaištingai veikia keltuvo saugos mazgai (galiniai jungikliai, spynos ir kt.);
- bandomąjį lifto paleidimą su didžiausia apkrova ir be apkrovos, siekiant nustatyti, ar nepriekaištingai veikia saugos mazgai, nutrūkus energijos tiekimui;
- statinį bandymą su apkrova, kuri 1,25 karto didesnė už vardinę apkrovą.

- Lifto techninės būklės tikrinimų apimtis ir metodai nustatomi pagal lifto surinkėjo ar atskirų lifto mazgų gamintojų nurodymus ir atliekami pagal įgaliotos įstaigos parengtas lifto techninės būklės tikrinimo procedūras. Liftas turi būti vertinamas, atliekant techninės būklės tikrinimą nustatant ar techniškai tvarkingas, tinkamai įrengtas (sureguliuotas) ir veikia:

- suktuvas (lynų varantysis skriemulys, stabdžiai ir kt.), gaudytuvai, greičio ribotuvas ir jo įtempimo įrenginys, atsvaras, jo krūviai ir šliaužės, nešantieji ir greičio ribotuvo lynai, buferiai;
- platformos ir atsvaro pakaba, platformos ir atsvaro kreipiančiosios;
- Lifto grupės įvadiniai įrenginiai, elektrinė schema, elektriniai aparatai valdymo spintoje, įžeminimo (įnulinimo) grandinės mašinų patalpoje ir šachtoje;
- mašinų patalpos, šachtos ir platformos apšvietimo sistema;
- Lifto gedimo signalizavimo ir abipusio pasikalbėjimų ryšių sistemos.

- Lifto bandymo metodai ir apimtis turi atitikti šalies ir ES norminių teisės aktų bei standartų reikalavimus keltuvui. Rangovas atsakingas už sėkmingą keltuvo paleidimą, derinimą ir statybos užbaigimą. Bandymus organizuoja ir atlieka Rangovas, dalyvaujant Užsakovo įgaliotam inžineriniam-techniniam personalui. Bandymo laikas turi būti suderintas su Užsakovu. Lifto eksploataciją šių bandymų metu turi vykdyti Rangovo specialistai, procese dalyvaujant Užsakovo personalui. Rangovas turės pasirūpinti reikiamu skaičiumi kvalifikuoto personalo reikalingo saugiam ir patikimam lifto paleidimo-derinimo darbų organizavimui bandymų vykdymo metu ir bandymo metu gaunamų visų duomenų nuskaitymui bei registravimui.

- Bandymo duomenų, eksploatacinių duomenų ir bet kokių duomenų įvertinimą Rangovas turi atlikti per 3 darbo dienas nuo bandymų pabaigos. Jei bandymo duomenys rodo, kad šioje Techninėje specifikacijoje nurodyti garantuoti lifto parametrai nebuvo pasiekti, Rangovas turi nedelsdamas pranešti Užsakovui apie bandymo, įrangos ar sistemų trūkumus (gedimus) ir pasiūlyti koreguojamąsias priemones, kurias jis (Rangovas) taikys. Pasiūlytos priemonės neturi mažinti sistemos patikimumo ir branginti eksploatacijos.

- Statiniuose liftų valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	27	41	0

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

- **8. Reikalavimai darbus atliksiančiai įmonei**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	28	41	0

- 1. Lipto įrengimo darbus turi teisę atlikti įmonė, kurios įstatuose yra numatyta atlikti šios rūšies darbus (t.y. turėti šiems darbams atestatus, leidimus):

- 1.1. Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotą atestatą, suteikiantį teisę būti ypatingo statinio statybos rangovu.

- Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.

- Statybos darbų sritys: statybinių konstrukcijų statyba ir montavimas, apdailos darbai; statinio šildymo, vėdinimo inžinerinių sistemų įrengimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

- 1.2. Valstybinės Energetikos Inspekcijos prie Ūkio ministerijos išduotą atestatą eksploatuoti elektros įrenginius.

- 1.3. Sertifikatus: OHSAS 18001:2007; ISO 9001:2008; ISO 14001:2004.

### - 9. Reikalavimai darbus atliksiančios įmonės darbuotojams

- Įmonė privalo turėti ne mažiau kaip tris aukštąjį išsilavinimą (statybos/inžinerijos profilio) bei sutarčiai vykdyti reikalingą kvalifikaciją ir vadovavimo patirtį turinčius specialistus, tiesiogiai atsakingus už numatomos sudaryti sutarties vykdymą. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministerijos išduotus kvalifikacijos atestatus vadovams, spec. darbų vadovams. Statinių grupės: gyvenamieji namai ir negyvenamieji; inžineriniai tinklai: elektros (žemos įtampos), elektroninių ryšių infrastruktūra. Darbo sritis: elektrotechnikos darbai (iki 1000 V įtampos), automatizavimas, nuotolinis ryšys (telekomunikacijos), apsauginė ir gaisrinė signalizacija.

- Energetikos darbuotojo kvalifikacijos atestatą ne žemesnę kaip AK (aukščiausios kategorijos) kvalifikaciją.

- Pažymėjimą suteikiantį teisę dirbti keltuvo priežiūros meistrui.

- Lipto elektromechaniko kvalifikacijos pažymėjimas.

- Energetikos darbuotojo kvalifikacijos atestatas ne žemesnis kaip VK (vidutinė kategorija) kvalifikacijos.

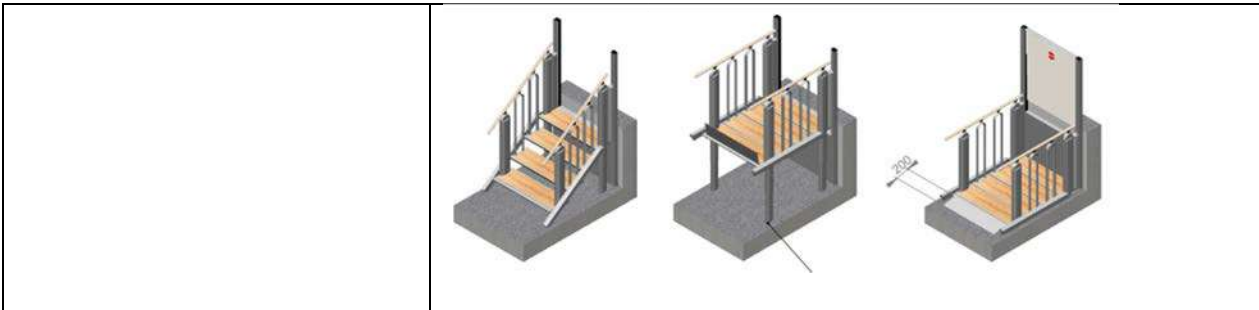
- Lipto montuotojui turi būti suteikta teisė dirbti krovinių prikabinėtoju.

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

## 12. KELTUVO – LAIPTŲ ĮRENGIMAS

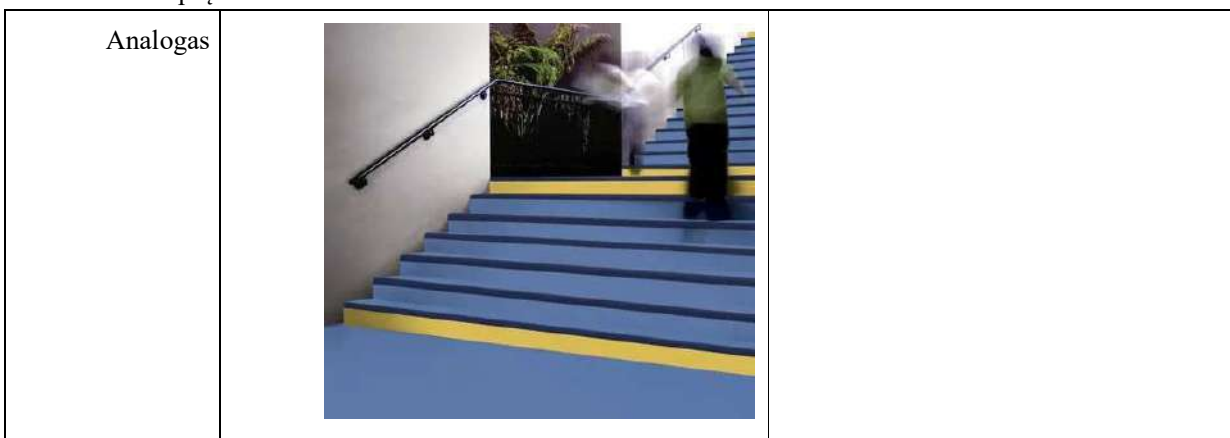
<b>Tipas</b>	Keltuvas - laiptai
Kėlimo aukštis, mm	1050 mm (tikslinama atlikus detalius matavimus objekte)
Platformos plotis	1000 mm
Valdymo pulto pozicija	Dešinės rankos pusėje
Svoris	240 kg
Naudojimas	Pastato viduje
Keltuvo spalva	- Laiptų pakopos - lakuotas medis (spalva: natūrali medžio); - Keltuvo turėklai iš dažyto aliuminio (spalva - pilka) ir lakuoto medžio (spalva - natūrali medžio) konstrukcijos; - Turėklų intarpai: apvalūs, dažyto metalo (spalva - pilka);
<b>Pavyzdžiai</b>	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	29	41	0



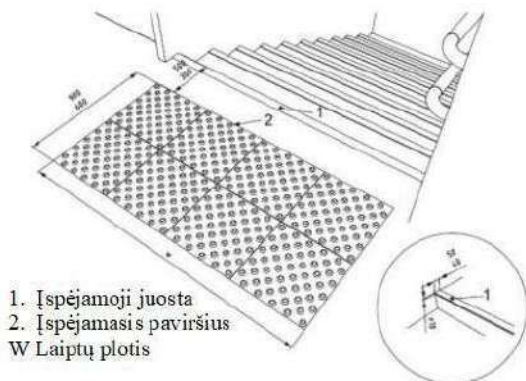
### 13. TS ĮSPĖJAMOJI JUOSTA

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



### 14. TS ĮSPĖJAMŲJŲ PAVIRŠIŲ ĮRENGIMAS

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



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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	30	41	0



Rekomenduojama spalva: geltona.

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

### 15. IŠKABOS BRAILIO RAŠTU

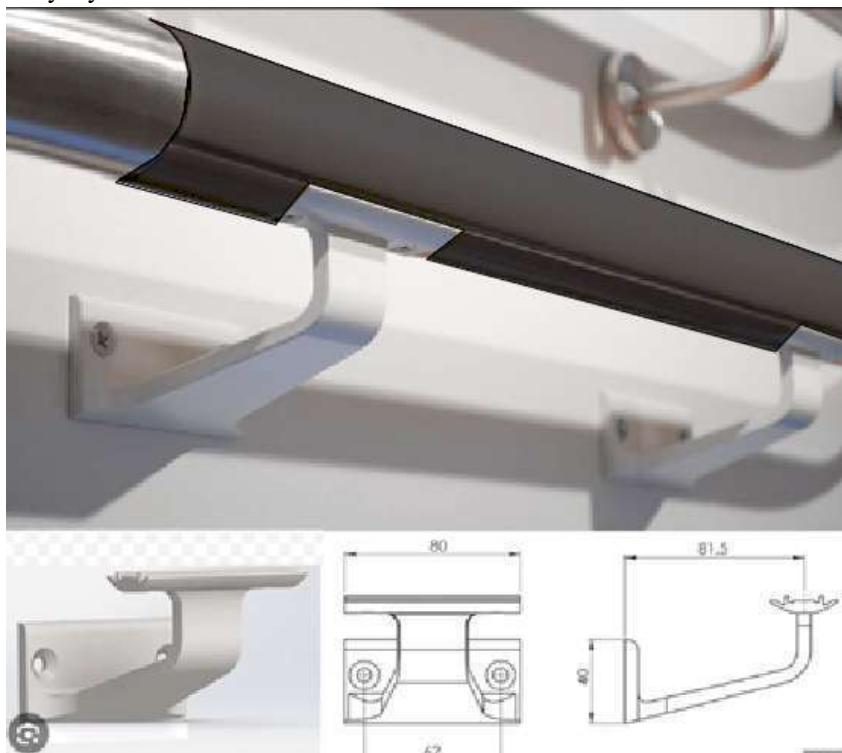
Metalinės iškabos klijuojamos prie keičiamų durų ant sienos greta durų rankenos. Brailio rašto spalva ir iškilumas / storis gali būti nuo 0,1 iki 5 mm.



### 16. TS TURĖKLŲ ĮRENGIMAS

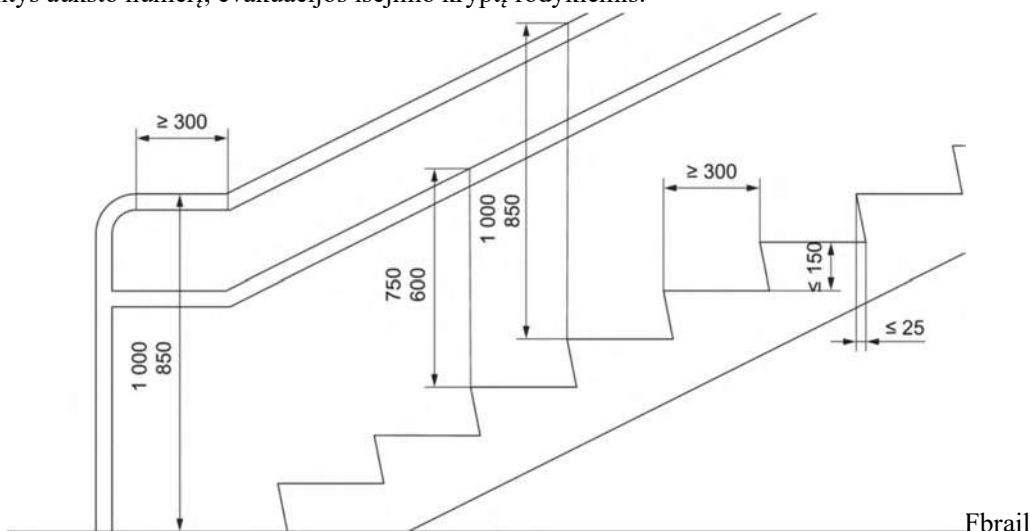
Porankiai – mediniai, skersmuo – 32-45 mm, ištisiniai. Paviršius turi būti lygus, be šerpetojimo, lakuotas. Porankių aukštis - 1200 ir 900 mm. Tvirtinami metaliniais tvirtinimo elementais kas 900-1200 mm. Porankių spalva kontrastuojanti su sienų spalva.

Pavyzdys:



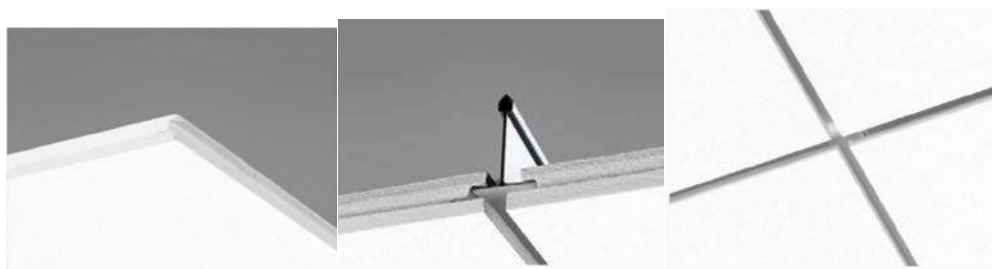
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	31	41	0

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



## 17. TS PAKABINAMOS LUBOS

### a. Pakabinamos lubos patalpose 2-22 ir 2-23:



#### Gaminio aprašymas

Plokštės pagamintos iš mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 59 % perdirbto stiklo, padengta specialia danga. Svoris kartu su konstrukcija apie 3-4 kg/m<sup>2</sup>.

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

#### Panaudojimas

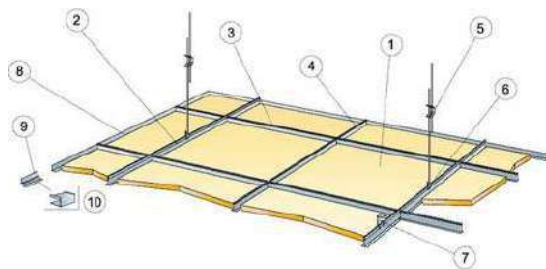
Lubų garsą sugeriančių lubų sistemos, skirtos patalpoms, kurioms yra keliami aukšti garso sugerties rodikliai.

#### Montavimas

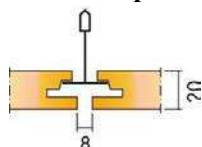
Plokštės montuojamos naudojant T24 tipo konstrukciją. Plokštės lengvai pjaustomos peiliu. Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.

Montavimo schema:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	32	41	0



### Briaunos tipas D



### Valymas

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

Degumo grupė

A2-s1,d0, nedegios, liepsna neplinta.

**Matmenys:** 600x600x20

**Spalva:** balta

**Degumo grupė:** A2-s1,d0, nedegios.

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

**Šviesos atspindys:** baltos plokštės atspindžio koeficientas 85%.

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

**Aidėjimo trukmė:** 0,6-0,8 sek.

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

### b. Pakabinamos lubos aktų salėje:

#### Gaminio aprašymas

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

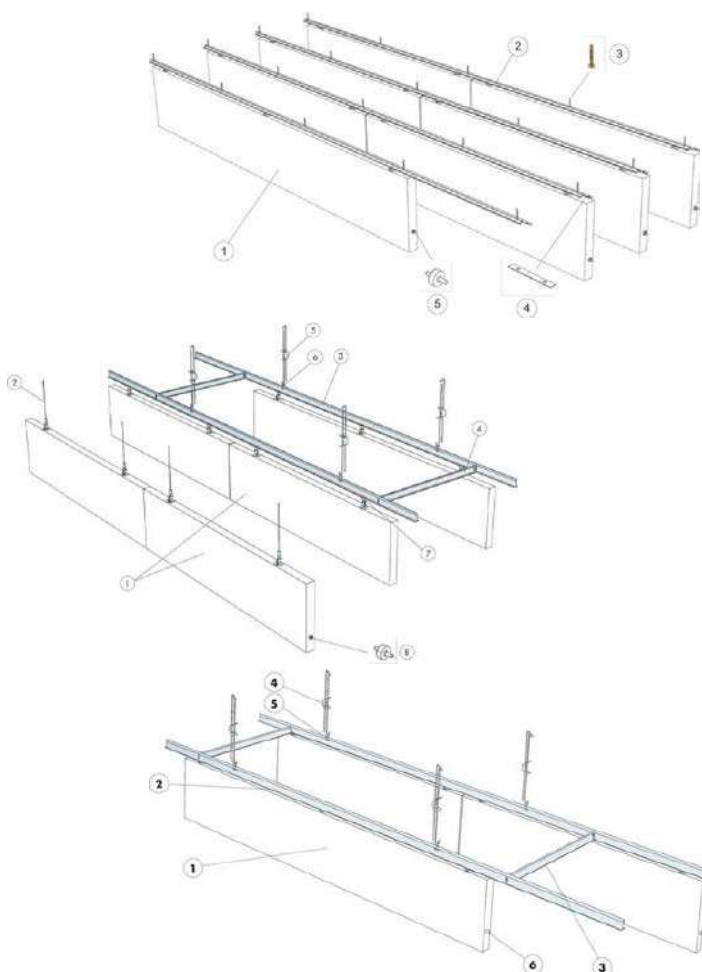
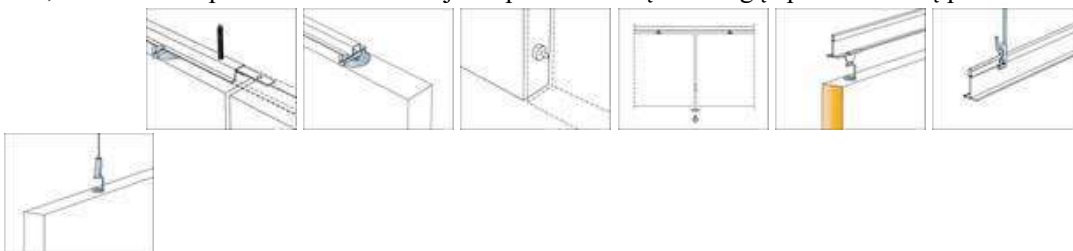
Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 40 mm storio stačiakampės formos mineralinės vatos plokštės, kurių galimi matmenys 1200x200 mm, 1200x300 mm, 1200x600 mm, 1800x200 mm, 1800x300 mm ir 1800x600 mm. Plokštės montuojamos specialiais gamintojo laikikliais. Montavimo schemas pateiktos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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	33	41	0



### 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.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	34	41	0

### 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 vakuominiu būdu, kartą per savaitę drėgna kempine.

### Degumo grupė

A2-s1,d0, nedegios.

### Atsparumas drėgmei




Pagal ISO 4611 reikalavimus plokštės 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%.

Pakabinamų lubų spalvos		
Lubos mokymo patalpose  <b>WHITE FROST</b>   Šviesos atspindėjimas 85%. Artimiausia NCS spalva S 0500-N. Konstruktijos spalva NCS S 1000-N.	Lubos aktų salėje  <b>MORNING DRIZZLE</b>   Šviesos atspindėjimas 69%. Artimiausia NCS spalva S 1002-B.	Lubos virš scenos  <b>DARK DIAMOND</b>   Šviesos atspindėjimas 4%. Artimiausia NCS spalva S 9000-N. Konstruktijos spalva NCS S 8000-N.

## 18. GIPSO KARTONO PERTVAROS

Techninė specifikacija skirta atitvaroms įrengti.

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

Karkasas: CW/UW100

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

Užpildas: ISPOVER Acoustic (arba ne prastesnių sav. analogas) 100 mm.

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

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	35	41	0

perdangos arba kaip nurodyta brėžiniuose.

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

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

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

Visas šlapio režimo patalpoms – dušinėms, WC mazgams gipso-kartono plokštės drėgmei, pelėsiui ir grybeliui atsparios. Vandens įgeriamumas  $\leq 10$  proc.

Reikalavimai termoizoliacinėms medžiagoms B akmens vatai:

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

Vandens įgeriamumas: trumpalaikis įmirkis, pagal EN 1609B WS, (Wp) =1 kg/m<sup>2</sup>.

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

Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą  $q \geq 0,3$  kN/m<sup>2</sup>.

Visi gaminiai turi atitikti LST 1441:1996 reikalavimus.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	36	41	0

izoliuojančiose konstrukcijose.

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

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

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

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

#### **Pertvara su dviem**

##### **plokščių sluoksniais**

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

Tarpas tarp vertikalų 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.

## **19. TS ATITVARA KABINAI**

Atitvara kabinai.

Aukštis – 3,40 m.

Atitvaros užpildas – monolitinis 10 mm aukšto slėgio laminatas.

Naudojama profilių sistema.

Furnitūra pagaminta iš nerūdijančio plieno,

Durys montuojamos berėmės

Stipris lenkiant išilgai – 187 Mpa

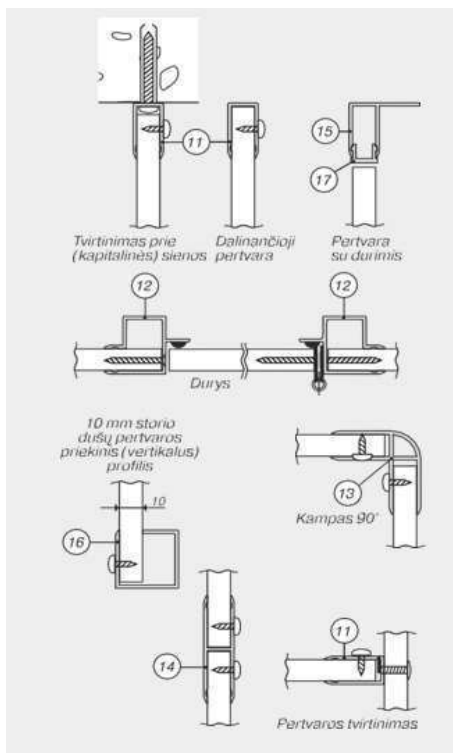
Stipris lenkiant skersai - 187 Mpa

Išbrinkimas vandenyje – 0,9 %

Standartas - EN-438:2005

Spalva – profilių ir plokštės spalva - juoda.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	37	41	0



## 20. TS SCENOS UŽUOLAIDA\*

\* Perkama atskiru pirkimu

Užuolaidos turi būti aukštos kokybės, tvirto, nepermatomo audinio. Užuolaidos turi tenkinti degumo ir akustikos parametrus.

Pagrindiniai duomenys:

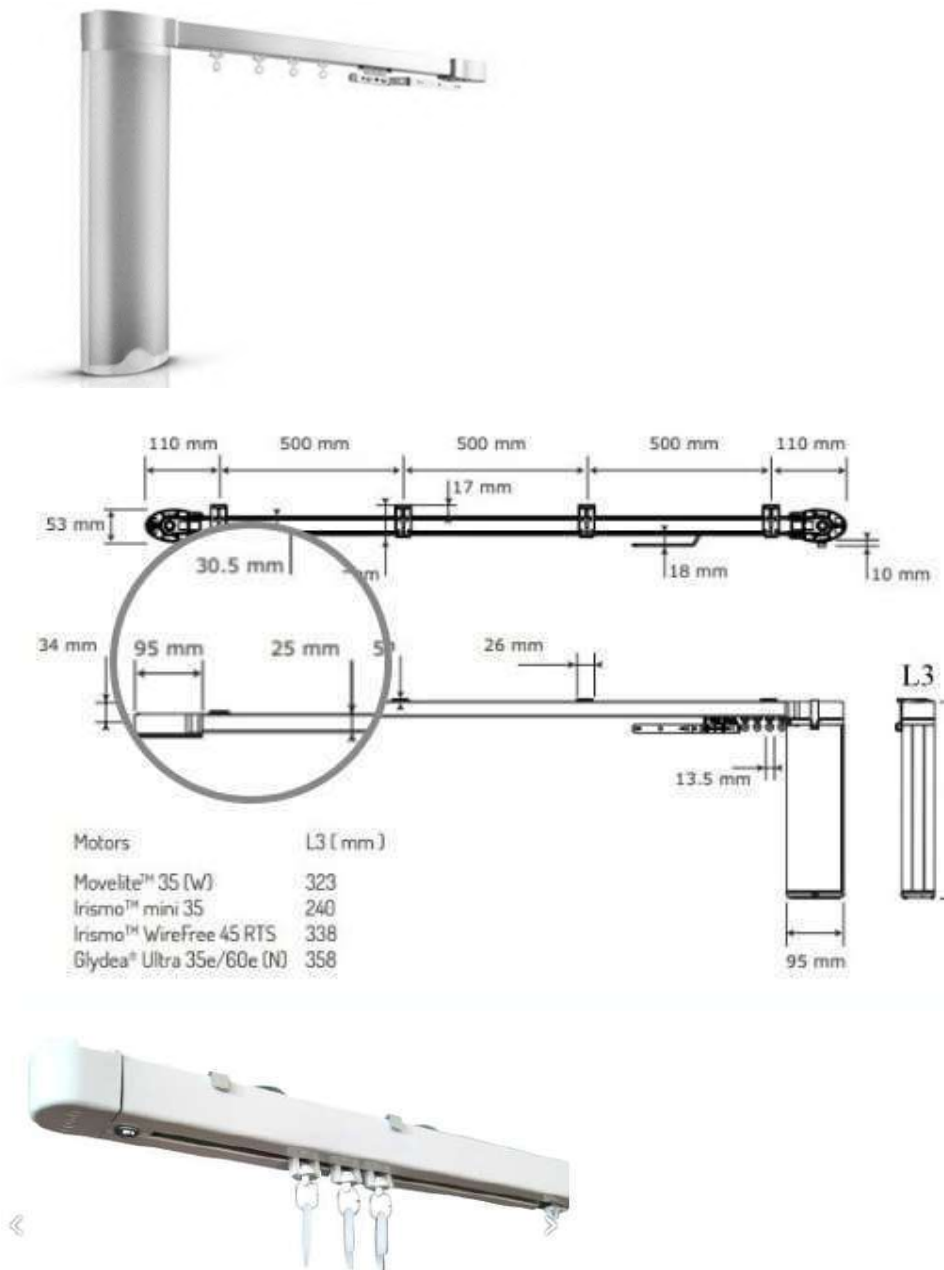
- audinio tipas: veliūras/ aksomas;
- sudėtis: 89 % CO 11% PES;
- plotis: 1400 mm;
- svoris: 600 g/m<sup>2</sup>±15;
- nedegumo standartas: BS-5852, DIN 4102-B1, EN-13773-C1;
- akustikos klasė: B (0,85);
- Martindeilo testas: > 200 000 ciklų;
- atsparumas plyšimui: matmenų kryptimi 491,00 N; ataudų kryptimi 870,00 N;
- audinio spalvos atsparumas dirbtinei šviesai: > 6 balai.

## 21. TS SCENOS UŽUOLAIDOS TVIRTINIMAS\*

\* Perkama atskiru pirkimu

Tvirtinimas prie elektrinių karnizų, atlaikančių iki 60 kg ir iki 20 kg svorį su sieniniu jungikliu, nuotolinio valdymo pulteliu arba programėle (gamyklinis gaminys)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	38	41	A



## 22. AKUSTINĖS MINERALINĖS PLOKŠTĖS (klasė virš pakabinamų lubų)

C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą

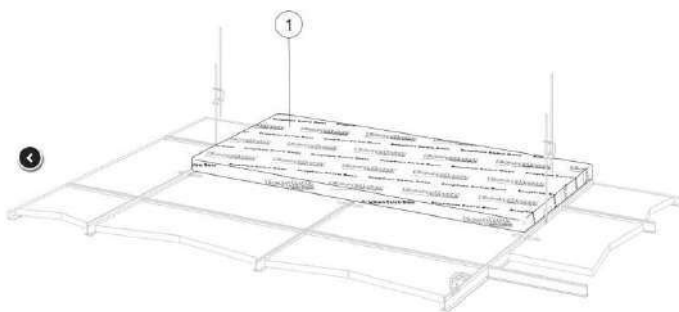
Išvaizda ir apšvietimas

White 500, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 84% (iš jų daugiau kaip 99% sklaidusis atspindys).

Atsparumas ugniai: EN ISO 1182.

Šalis	Fire standard	Klasė
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	39	41	0



### 23. STATINIO, STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS, STATINIO ELEMENTŲ, STATYBOS PRODUKTŲ IR MEDŽIAGŲ ATSPARUMAS UGNIAI (parengta pagal GS dalį)

Statinio atsparumo ugniai laipsnis – I

Statinio elementų atsparumas ugniai:

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apgrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)					
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	Aukštų, patalpų, rūsių perdangos	laiptinės	
						vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I Esamas	2 Esamas	-( <sup>1</sup> )	R 90 <sup>(1)</sup>	EI 15 (i<->o) <sup>(2)</sup>	REI 60 <sup>(1)</sup>	-	-

<sup>(1)</sup> Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos neįrengiamos.

<sup>(2)</sup> Remontuojant pastato fasadą keliamas B-s3, d0 degumo klasės reikalavimas.

Pastato remontui naudojami statybos produktai atitiks jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant.

Statybos produktų ir medžiagų atsparumas ugniai:

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys	Angų, sandarinimo priemonės	siūlių	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai (8 pastaba)
45	EW 30–C3	EI 45		EI 45
60	EI <sub>2</sub> 30–C3	EI 60		EI 60

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	40	41	0

## 24. Gesintuvai

Įrengiami milteliniai gesintuvai ABC – 6kg (MG 6). Užpildytas gesinimo milteliais monoamonio fosfato pagrindu tinkamas visų tipų gaisrams gesinti. A gaisrų klasė - dažniausiai pasitaikantys gaisrai, kai dega įprastos medžiagos: mediena, popierius, guma, plastmasė ar tekstilė. B gaisrų klasė - degantys skysčiai: benzinas, spiritas, lakas ar tepalai. C gaisrų klasė - degančios dujos: vandenilis, acetilenas, angliavandeniliai.

PV A. Vaitulevičius , atest. Nr. A292  
Parengė Arch. A.Malinauskaitė



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-DP-SA-TS	41	41	0

<b>STATINIO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS</b>					
Pozicija Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>A</b>	<b>IŠMONTAVIMO, ARDYMO, PARUOŠIMO DARBAI</b>				
1.	<b>Grindų dangos ardymas:</b>	TS-1			
1.1.	Medžio grindų danga (pat. Nr. 2-22, 4-29, 4-30)		m <sup>2</sup>	340,35	
1.2.	PVC danga (pat. Nr. 2-23)		m <sup>2</sup>	108,65	
2.	<b>Esamų grindų pasluoksnių ardymas:</b>	TS-01			
2.1.	Medžio plaušo plokštė, 50mm		m <sup>2</sup>	449,00	
2.2.	Betono sluoksnis ant perdangos plokštės, 50mm		m <sup>2</sup>	449,00	
3.	<b>Esamų pakabinamų lubų ardymas:</b>	TS-01			
3.1.	Surenkamos mineralinių lubų plokštės		m <sup>2</sup>	449,00	
3.2.	Asbocementinės plokštės ant medinio karkaso		m <sup>2</sup>	314,79	
4.	<b>Durų išmontavimas. Iš viso:</b>	TS-01	Vnt.	4	
5.	<b>Mūro pertvarų griovimas, t-100 mm</b>	TS-01	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	25,45 2,55	
6.	<b>Mūro pertvarų griovimas, t-410 mm</b>	TS-01	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	2,84 1,17	
7.	<b>Ardomi stiklo blokėliai</b>	TS-01	m <sup>2</sup>	48,55	
8.	<b>Radiatorių nuėmimas ir atgal sumontavimas po apdailos įrengimo</b>	TS-01	Vnt.	14	
9.	<b>Statybinio laužo/ statybinių šiukšlių išvežimas</b>	TS-01	t	71,3	
<b>B</b>	<b>GRINDŲ DANGA.</b> Įrengiamos grindys su visais reikalingais pasluoksniais ant esamos perdangos				
1.	<b>Koridoriaus grindų sutvarkymas po lifto įrengimo su grindjuostėmis (akmens masės plytelių įrengimas)</b>	TS-08	m <sup>2</sup>	11,5	
2.	<b>PVC danga (su dangos užlenkimu grindjuostėmis). Iš viso:</b>	TS-08	m <sup>2</sup>	<b>216,57</b>	
2.1.	PVC homogeninė danga, klijuojama (pat. Nr. 2-22, 2-23)	TS-08		<b>134,83</b>	
2.2.	Grindjuosčių įrengimas užlenkiant PVC grindų dangą, 100mm	TS-09	m m <sup>2</sup>	50,62 5,07	
2.3.	PVC scenai skirta danga, klijuojama (pat. Nr. 4-29)	TS-08		<b>72,73</b>	
2.4.	Grindjuosčių įrengimas užlenkiant PVC grindų dangą, 95mm	TS-09	m m <sup>2</sup>	39,36 3,74	
3.	<b>Ažuolo masyvo parketas</b>				
3.1.	Ažuolo masyvo parketo danga Klijai (pat. Nr. 4-30)	TS-08		<b>242,06</b>	
3.2.	Vertikalios scenos dalies apdailos (ąžuolo masyvo parketo dangos) įrengimas	TS-08	m <sup>2</sup>	10,39	
3.3.	Grindjuosčių įrengimas (ąžuolo masyvas), 95mm	TS-09	m m <sup>2</sup>	64,24 6,11	
3.4.	Armuotas išlyginamasis sluoksnis, 50-60 mm	TS-08	m <sup>2</sup>	449,62	

DOKUMENTO ŽYMUO AZP-024-300-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	1	3	0

	(bet. C20/25 S500, Ø6 150/150mm)		kg	1463,96	
3.5.	Skiriamasis sluoksnis polietileno plėvelė	TS-08	m <sup>2</sup>	449,62	
3.6.	Garso izoliacinė vata SSB, 20 mm	TS-08	m <sup>2</sup>	449,62	
<b>4.</b>	<b>Įspėjamieji paviršiai ir kiti</b>				
4.1.	Įspėjamas taktilinis paviršius	TS-14	m <sup>2</sup>	4,32	
4.2.	Regimoji įspėjamoji linija (kontrastinga juosta laiptų pakopoms nužymėti)	TS-13	m	5,00	
4.3.	Porankio įrengimas (kiekis duotas dvigubo porankio bėginiais metrais)	TS-16	m	1,50	
4.4.	Iškabos Brailio raštu įrengimas	TS-15	Vnt.	4	
<b>C</b>	<b>VIDAUS SIENOS</b>				
1.	Angos užmūrijimas – 420 mm,	SK TS-04	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	2,00 0,84	
2.	Dvigubo sluoksnio iš abiejų pusių g/k pertvarų įrengimas – 150 mm (vidaus užpildas – 100mm vata)	TS-18	m <sup>2</sup>	31,06	
3.	Kabinių įrengimas iš laminuotų medžio drožlių plokščių – 10 mm (pat. Nr. 4-29)	TS-19	m <sup>2</sup>	33,50	
<b>4.</b>	<b>Mūro sienų apdaila, Iš viso:</b>		m <sup>2</sup>	563,91	
4.1.	Esamo tinko pašalinimas nuo sienų ir angokraščių (pat. Nr. 2-22, 2-23, 4-29, 4-30)	TS-01	m <sup>2</sup>	373,98	
4.2.	Sienų tinkavimas, glaistymas ir dažymas aukštos kokybės dispersiniais dažais. Iškaičiuotas ir angokraščių sutvarkymas (pat. Nr. 2-22, 2-23, 4-29, 4-30)	TS-04÷07	m <sup>2</sup>	522,02	
4.3.	Lifto šachtos sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Iškaičiuotas ir angokraščių sutvarkymas	TS-04÷07	m <sup>2</sup>	189,93	
<b>D</b>	<b>LUBŲ APDAILA</b>				
<b>1.</b>	<b>Akustinių pakabinamų lubų įrengimas</b>				
	Surenkamos mineralinių plokščių lubos 600X600 su paslėpta konstrukcija Tvirtinimo karkasas Tvirtinimo elementai (pat. Nr. 2-22, 2-23)	TS-17	m <sup>2</sup>	132,17	
<b>2.</b>	<b>Lubų dažymas, tvarkymas</b>				
	Lubų paruošimas prieš dažymą, dažymas (pat. Nr. 4-29, 4-30)	TS-04÷07	m <sup>2</sup>	308,80	
<b>3.</b>	<b>Laisvai kabančių garsą sugeriančių plokščių įrengimas (1200x300x40mm)</b>	TS-04÷07	vnt m <sup>2</sup>	378 136,08	
<b>4.</b>	<b>Papildomas vatos sluoksnis "Extra bass" (1200x600x50mm arba 600x600x50mm)</b>	TS-22	m <sup>2</sup>	63	
<b>F</b>	<b>DURŲ ĮRENGIMAS</b>				
	Naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos atstatymas.				
1.	Vidinės medinės - plieninės durys OIT su vientisos drožlių plokštės užpildu geresnei garso izoliacijai. 2 cinkuoti 2 dalių vyriai. Spyna su cilindrinio užraktu ir kampine stakta.	TS-02	Vnt. m <sup>2</sup>	2 4,28	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-SA-AR	2	3	0

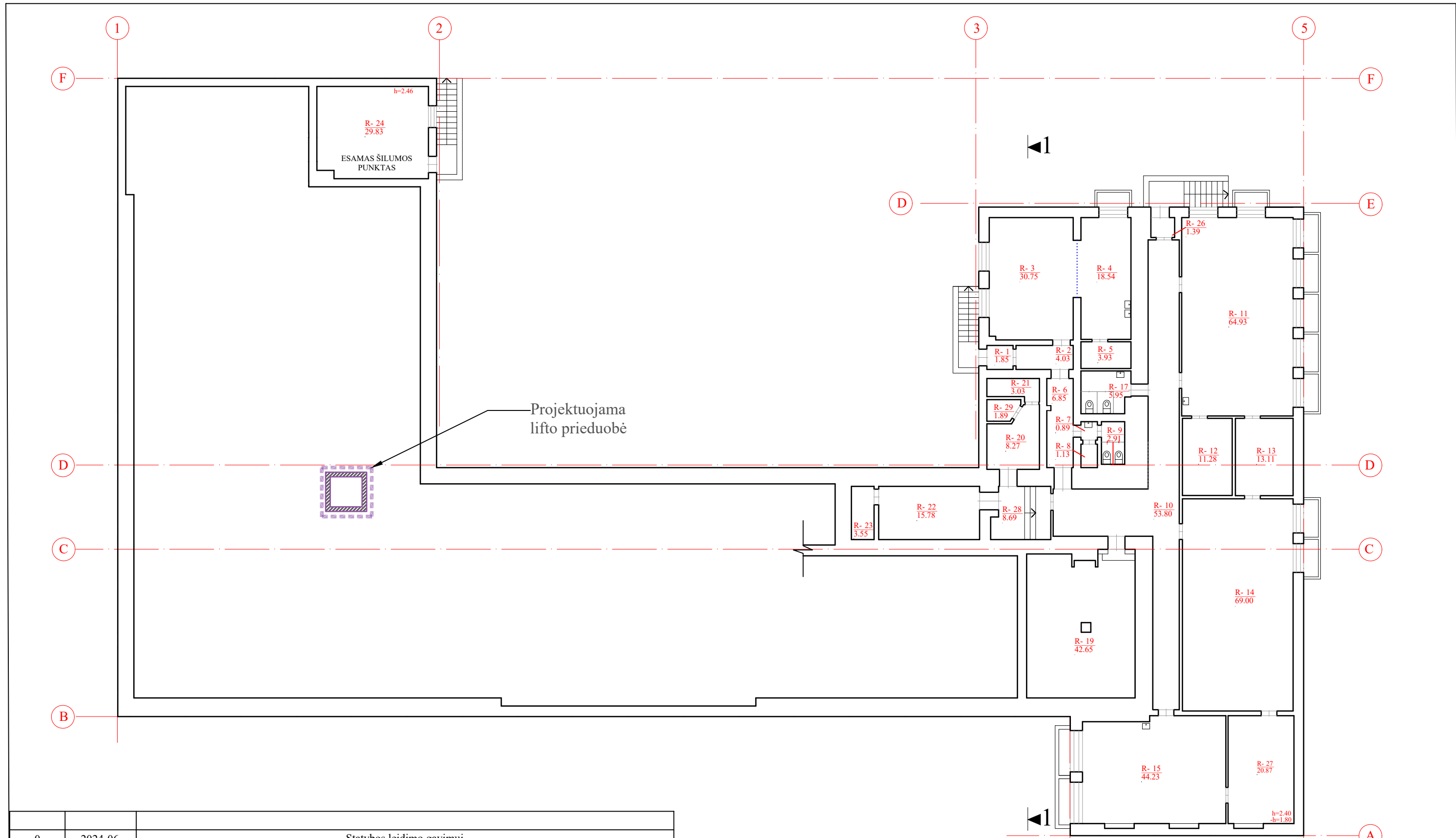
	<b>Garso izoliavimo klasė – C, 31 dB.</b> Durys pritaikytos neįgaliesiems, be slenksčio. 1000x2100mm				
2.	Akustinės pertvara su durimis.	TS-02; 10	Vnt. m <sup>2</sup>	2 34,48	
3.	Stiklinės pertvaros pažymėjimas kontrastingomis juostomis (≥10cm)		m	11,82	
4.	Priešgaisrinės revizinės durelės 1000x600mm	TS-02	Vnt. m <sup>2</sup>	4 2,4	
5.	Priešgaisrinės durys <b>EW 30–C3</b> , metalinės, su pritraukėjais, užraktai pagal LST EN 1125	TS-02	Vnt. m <sup>2</sup>	4	
<b>G</b>	<b>ĮRANGA</b>				
1.	Lifto įrengimas	TS-11	Vnt.	1	
2.	„Flex Step“ keltuvo įrengimas	TS-12	Vnt.	1	
3.	<a href="#">Aktų salės užuolaidos su mechanizmais įrengimas</a> *	TS-20÷21	Vnt.	1	
4.	Gesintuvai	TS 25	Vnt.	18	

Pastabos:

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




\* Perkama atskiru pirkimu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-300-SA-AR	3	3	A



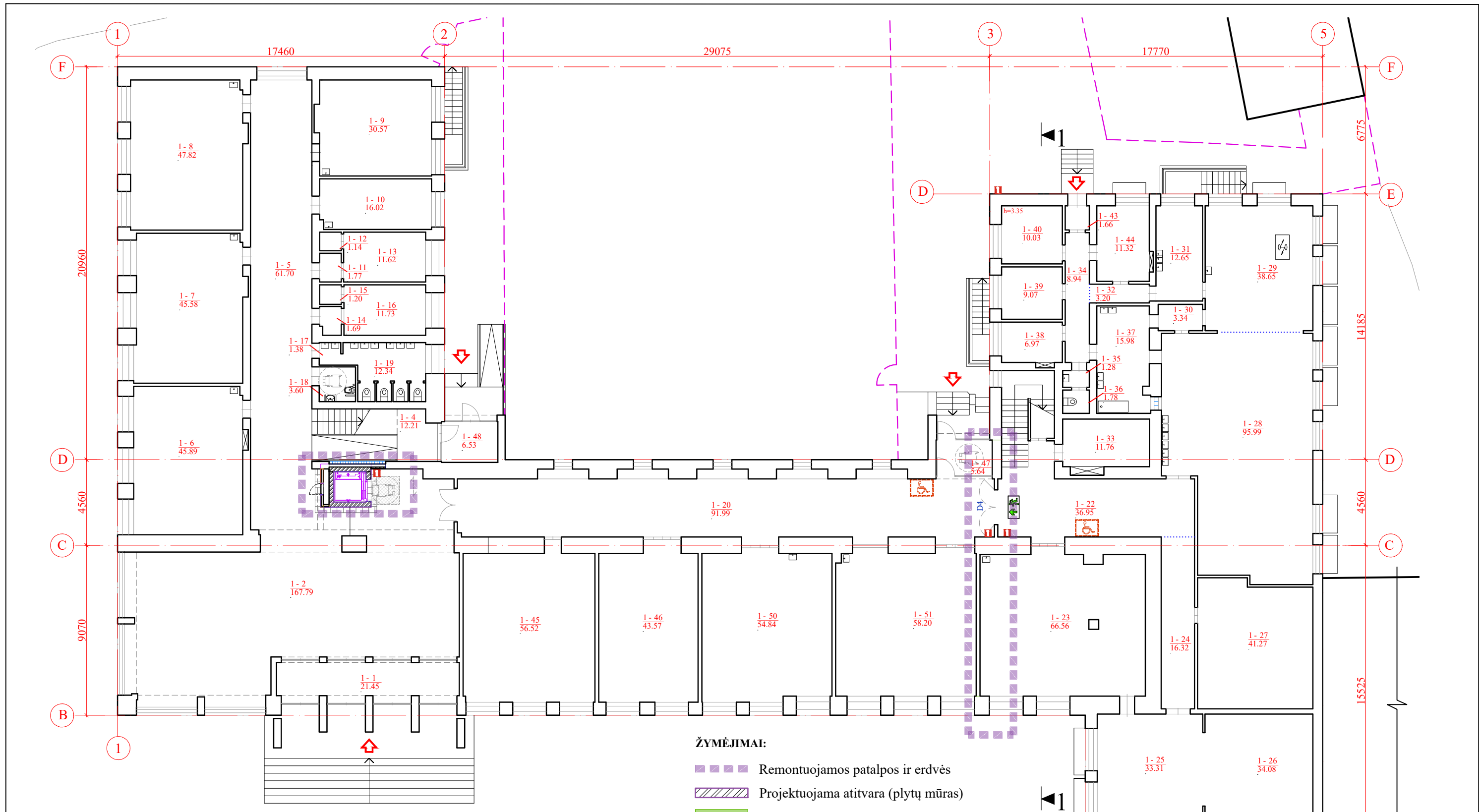
0	2024-06	Statybos leidimo gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas	Laida	
	ARCH.	I. Pupinis		Rūšio aukšto planas su remontuojama zona M 1:200 @ A3	0
LT	Statytojas:	Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo:	Lapas
				AZP-024-300-DP-SA-B-01	Lapų
					1 2

**ŽYMĖJIMAI:**





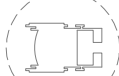

-  Remontuojamos patalpos ir erdvės
-  Projektuojama atitvara (g/b)
-  EI 60 Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas



RŪSIO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m <sup>2</sup>	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS NAUDINGAS
R-1	TAMBŪRAS		1.85
R-2	KORIDORIUS		4.03
R-3	DARBŲ KLASĖ	30.75	
R-4	DARBŲ KLASĖ	18.54	
R-5	SANDĖLIS	3.93	
R-6	KORIDORIUS		6.85
R-7	PRAUSYKLA		0.89
R-8	SANDĖLIS	1.13	
R-9	TUALETAS		2.91
R-10	KORIDORIUS	53.80	
R-11	DARBŲ KLASĖ	64.93	
R-12	SANDĖLIS	11.28	
R-13	SANDĖLIS	13.11	
R-14	DARBŲ KLASĖ	69.00	
R-15	DARBŲ KLASĖ	44.23	
R-17	TUALETAS		5.95
R-19	ŠILUMINIS MAZGAS		42.65
R-20	VENTILIACIJOS KAMERA		8.27
R-21	VENTILIACIJOS KAMERA		3.03
R-22	VANDENS ĮVADO PATALPA		15.78
R-23	VANDENS ĮVADO PATALPA		3.55
R-24	SANDĖLIS	29.83	
R-26	TAMBŪRAS		1.39
R-27	SANDĖLIS	20.87	
R-28	KORIDORIUS		8.69
R-29	VENTILIACIJOS KAMERA		1.89
		0.00	
	IŠVISO:	361.40	107.73
	IŠVISO:	469.13	

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas			
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas Rūsio aukšto planas su remontuojama zona M 1:100 @ A4	Laida		
	ARCH.	I. Pupinis		0		
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė				
LT	Statytojas:	Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
			AZP-024-300-DP-SA-B-01		1	2




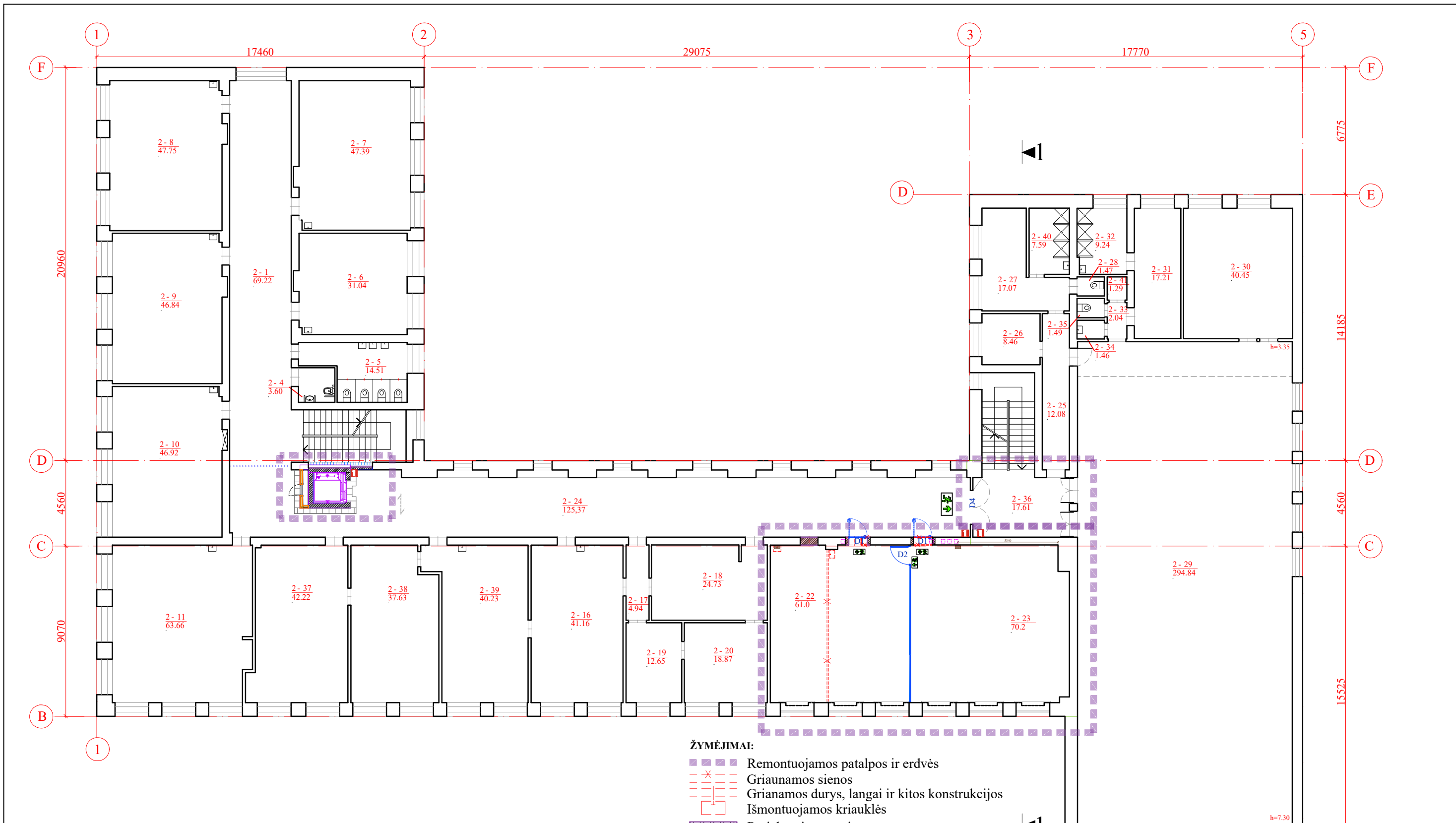
**ŽYMĖJIMAI:**

-  Remontuojamos patalpos ir erdvės
-  Projektuojama atitvara (plytų mūras)
-  EI 45 Priešgaisrinių užtvartų spalvinis žymėjimas
-  EI 60 Priešgaisrinių užtvartų spalvinis žymėjimas
-  Manevavimo zonos žmonėms su negalia judėti (1500mm apsisukimo zona, 1500x1500mm ir 1500x2000mm aikštelės)
-  Neįgaliojo vežimėlio saugos zonos vieta, 1200 x 850 mm dydžio aikštelė.











0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius		Laida
	ARCH.	I. Pupinis		0
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė		M 1:200 @ A3
LT	Statytojas: Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-B-02	Lapas 1
				Lapų 2

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m <sup>2</sup>	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS NAUDINGAS
1-1	TAMBŪRAS		21.45
1-2	HOLAS	167.79	
1-4	KORIDORIUS		12.21
1-5	KORIDORIUS	61.70	
1-6	KLASĖ	45.89	
1-7	KLASĖ	45.58	
1-8	KLASĖ	47.82	
1-9	KLASĖ	30.57	
1-10	MEDICINOS KABINETAS	16.02	
1-11	KORIDORIUS		1.77
1-12	SANDĖLIS	1.14	
1-13	KABINETAS	11.62	
1-14	KORIDORIUS		1.69
1-15	SANDĖLIS	1.20	
1-16	KABINETAS	11.73	
1-17	PRAUSYKLA		2.43
1-18	INVENTORIAUS SANDĖLIS	1.15	
1-19	TUALETAS		13.77
1-20	KORIDORIUS	91.99	
1-22	KORIDORIUS	36.95	
1-23	SKAITYKLA	66.56	
1-24	KORIDORIUS	16.32	
1-25	BIBLIOTEKA	33.31	
1-26	BIBLIOTEKA	34.08	
1-27	SANDĖLIS	41.27	
1-28	VALGYKLA	95.99	
1-29	VIRTUVĖ	38.65	
1-30	KORIDORIUS		3.34
1-31	MAISTO SANDĖLIS	12.65	
1-32	KORIDORIUS		3.20
1-33	ELEKTROS SKYDINĖ		11.76
1-34	KORIDORIUS		8.94
1-35	PRAUSYKLA		1.28
1-36	TUALETAS		1.78
1-37	INDŲ PLOVYKLA	15.98	
1-38	KABINETAS	6.97	
1-39	KABINETAS	9.07	
1-40	KABINETAS	10.03	
1-43	TAMBŪRAS		1.66
1-44	TAROS SANDĖLIS	11.32	
1-45	KLASĖ	56.52	
1-46	KLASĖ	43.57	
1-47	TAMBŪRAS		5.64
1-48	TAMBŪRAS		6.53
1-50	KLASĖ	54.84	
1-51	KLASĖ	58.20	
		0.00	
	IŠVISO:	1176.48	97.45
	IŠVISO:	1273.93	

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas			
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas Pirmo aukšto planas su remontuojama zona M 1:100 @ A4	Laida		
	ARCH.	I. Pupinis		0		
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė				
LT	Statytojas:	Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
			AZP-024-300-DP-SA-B-02		2	2



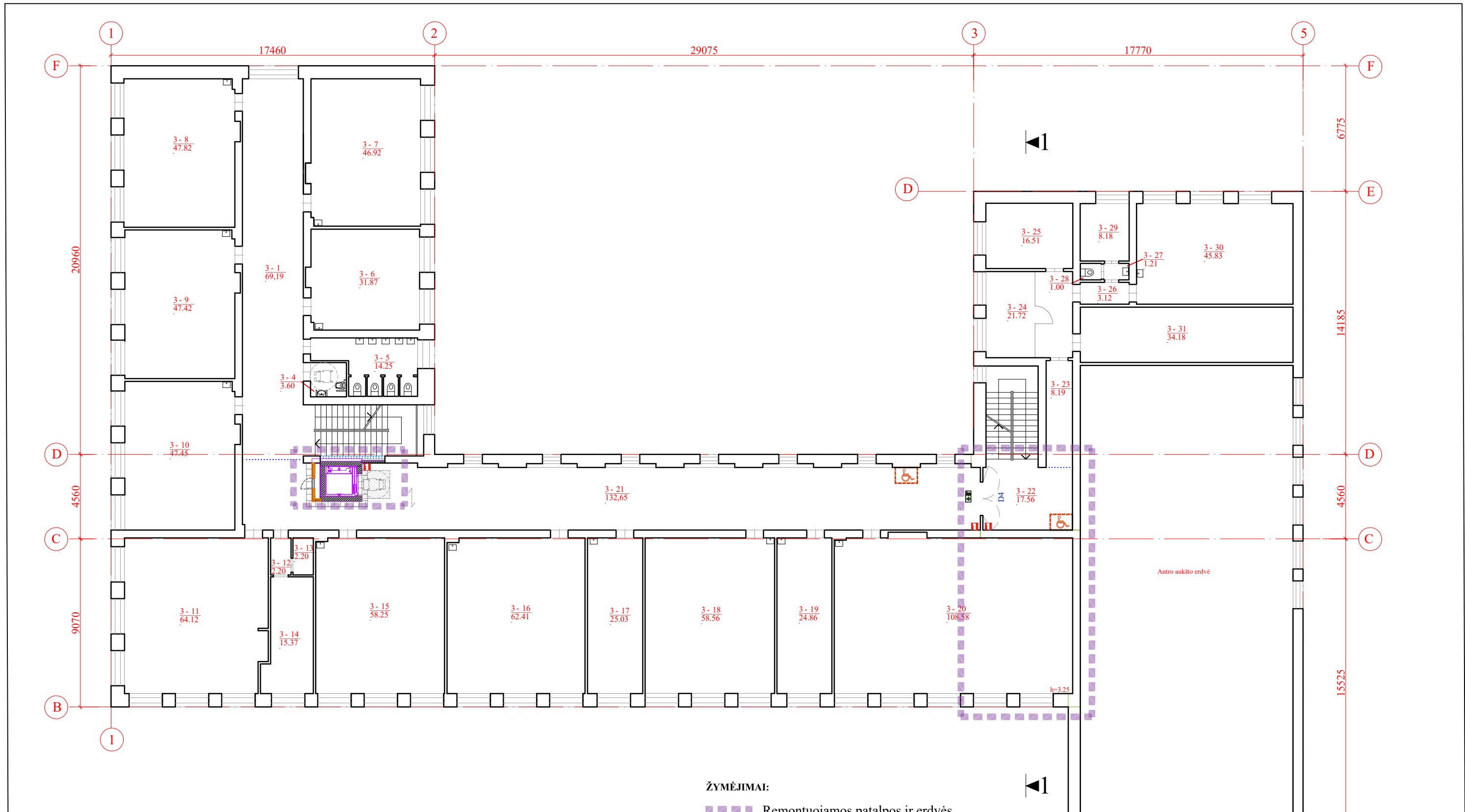
**ŽYMĖJIMAI:**

-  Remontuojamos patalpos ir erdvės
-  Griaunamos sienos
-  Griaunamos durys, langai ir kitos konstrukcijos
-  Išmontuojamos kriauklės
-  Projektuojamos atitvaros
-  EI 45 Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas
-  EI 60 Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas
-  Projektuojamos stiklinės aliuminio konstrukcijos atitvaros
-  Manevavimo zonos žmonėms su negalia judėti (1500mm apsisukimo zona, 1500x1500mm ir 1500x2000mm aikštelės)
-  Neįgaliojo vežimėlio saugos zonos vieta, 1200 x 850 mm dydžio aikštelė.






0	2024-06	Statybos leidimo gavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas <b>Antro aukšto planas su remontuojama zona</b> M 1:200 @ A3
	ARCH.	I. Pupinis	
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė	Laida
	Statytojas:	Kauno "Aušros" gimnazija	0
LT	Dokumentų žymuo:	AZP-024-300-DP-SA-B-03	Lapų
			1 2

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m <sup>2</sup>	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS NAUDINGAS
2-1	KORIDORIUS	69.22	
2-2	KORIDORIUS		2.32
2-3	PRAUSYKLA		1.65
2-4	TUALETAS		1.71
2-5	TUALETAS		11.57
2-6	KLASĖ	31.04	
2-7	KLASĖ	47.39	
2-8	KLASĖ	47.75	
2-9	KLASĖ	46.84	
2-10	KLASĖ	46.92	
2-11	KLASĖ	63.66	
2-16	KLASĖ	41.16	
2-17	KORIDORIUS		4.94
2-18	ARCHYVO PATALPA	24.73	
2-19	SEKRETORĖS KABINETAS	12.65	
2-20	DIREKTORIAUS KABINETAS	18.87	
2-22	KLASĖ	61.00	
2-23	KLASĖ	70.20	
2-24	KORIDORIUS	125.37	
2-25	KORIDORIUS		12.08
2-26	KABINETAS	8.46	
2-27	PERSIRENGIMO PATALPA	17.07	
2-28	TUALETAS		1.47
2-29	SPORTO SALĖ	294.84	
2-30	SPORTO INVENTORIAUS PATALPA	40.45	
2-31	PERSIRENGIMO PATALPA	17.21	
2-32	DUŠO PATALPA		9.24
2-33	KORIDORIUS		2.04
2-34	PRAUSYKLA		1.46
2-35	TUALETAS		1.49
2-36	KORIDORIUS		17.61
2-37	MUZIEJUS	42.22	
2-38	MOKYTOJŲ KAMBARYS	37.63	
2-39	MOKYTOJŲ KAMBARYS	40.23	
2-40	DUŠO PATALPA		7.59
2-41	SANDĖLIS	1.29	
		0.00	
	IŠVISO:	1206.20	75.17
	IŠVISO:	1281.37	

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas	
	ARCH.	I. Pupinis	Antro aukšto planas su remontuojama zona	
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė	M 1:100 @ A4	
LT	Statytojas: Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-B-03	Lapas 2
				Lapų 2




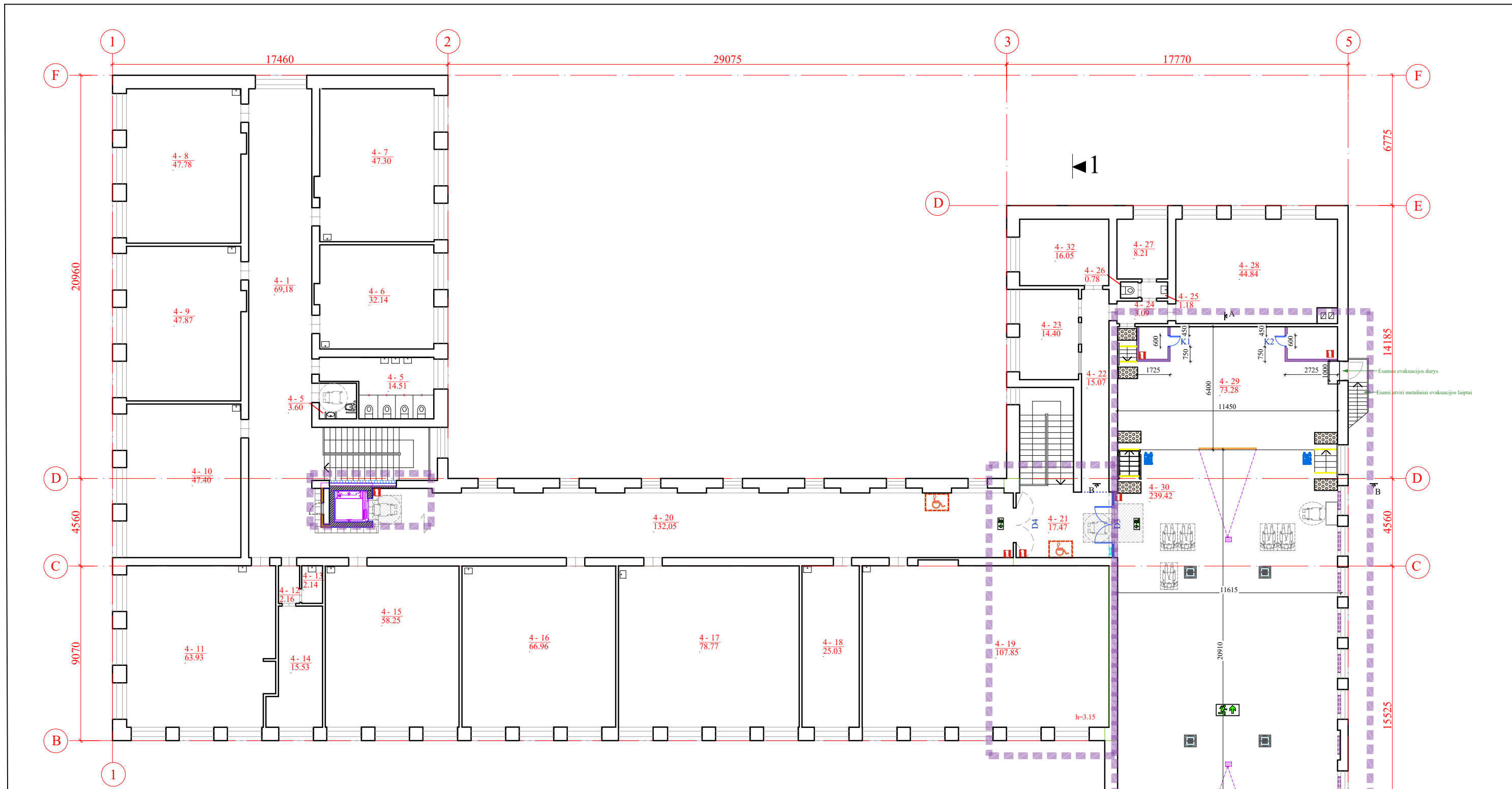
**ŽYMĖJIMAI:**

-  Remontuojamos patalpos ir erdvės
-  Projektuojamos atitvaros
-  EI 45 Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas
-  EI 60 Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas
-  Manevavimo zonos žmonėms su negalia judėti (1500mm apsisukimo zona, 1500x1500mm ir 1500x2000mm aikštelės)
-  Neįgaliojo vežimėlio saugos zonos vieta, 1200 x 850 mm dydžio aikštelė.








0	2024-06	Statybos leidimo gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas <b>Trečio aukšto planas</b>	Laida	0
	ARCH.	I. Pupinis		M 1:200 @ A3	
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT	Statytojas: Kauno "Aušros" gimnazija		AZP-024-300-DP-SA-B-04	1	2




TREČIO AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m <sup>2</sup>	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS NAUDINGAS
3-1	KORIDORIUS	69.19	
3-2	PRAUSYKLA		2.38
3-3	TUALETAS		11.43
3-4	PRAUSYKLA		1.72
3-5	TUALETAS		1.70
3-6	KLASĖ	31.87	
3-7	KLASĖ	46.92	
3-8	KLASĖ	47.82	
3-9	KLASĖ	47.42	
3-10	KLASĖ	47.45	
3-11	KLASĖ	64.12	
3-12	KORIDORIUS		2.20
3-13	SANDĖLIS	2.20	
3-14	KLASĖ	15.37	
3-15	KLASĖ	58.25	
3-16	KLASĖ	62.41	
3-17	KLASĖ	25.03	
3-18	KLASĖ	58.56	
3-19	KLASĖ	24.86	
3-20	KLASĖ	108.58	
3-21	KORIDORIUS	132.65	
3-22	KORIDORIUS		17.56
3-23	KORIDORIUS		8.19
3-24	KLASĖ	21.72	
3-25	KLASĖ	16.51	
3-26	KORIDORIUS		3.12
3-27	KORIDORIUS		1.21
3-28	TUALETAS		1.00
3-29	KLASĖ	8.18	
3-30	KLASĖ	45.83	
3-31	KLASĖ	34.18	
		0.00	
	IŠVISO:	969.12	50.51
	IŠVISO:	1019.63	

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas Trečio aukšto planas M 1:100 @ A4	Laida	
	ARCH.	I. Pupinis		0	
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė			
LT	Statytojas: Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-B-04	Lapas	Lapų
				2	2




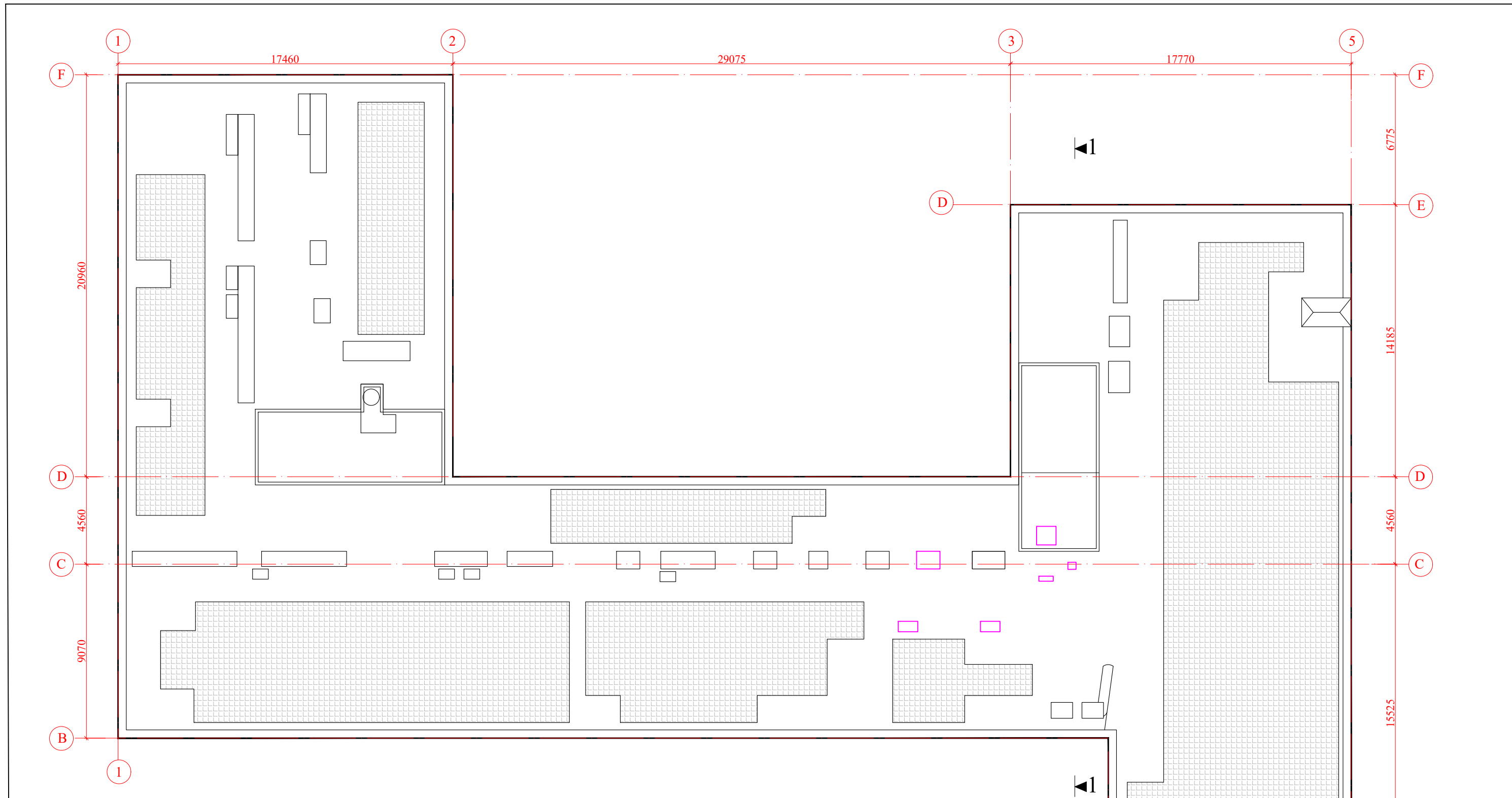
**ŽYMĖJIMAI:**

-  Remontuojamos patalpos ir erdvės
-  Projektuojamos atitvaros
-  EI 45 Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas
-  EI 60 Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas
-  Manevavimo zonos žmonėms su negalia judėti (1500mm apsisukimo zona, 1500x1500mm ir 1500x2000mm aikštelės)
-  Neįgaliojo vežimėlio saugos zonos vieta, 1200 x 850 mm dydžio aikštelė.
-  Įspėjamasis taktilinis paviršius ir kontrastinga juosta laiptatakių pakopoms nužymėti

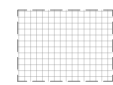
0	2024-06	Statybos leidimo gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius	 	Dokumento pavadinimas <b>Ketvirto aukšto planas su remontuojama zona</b>	Laida 0
A 1294	ARCH.	I. Pupinis		M 1:200 @ A3	Lapas 1
LT	Statytojas: Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-B-05		

KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m <sup>2</sup>	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS NAUDINGAS
4-1	KORIDORIUS	69.18	
4-2	KORIDORIUS		2.40
4-3	TUALETAS		12.16
4-4	PRAUSYKLA		1.70
4-5	TUALETAS		1.70
4-6	KLASĖ	32.14	
4-7	KLASĖ	47.30	
4-8	KLASĖ	47.78	
4-9	KLASĖ	47.87	
4-10	KLASĖ	47.40	
4-11	KLASĖ	63.93	
4-12	KORIDORIUS		2.16
4-13	PRAUSYKLA		2.14
4-14	KLASĖ	15.53	
4-15	KLASĖ	58.25	
4-16	KLASĖ	66.96	
4-17	KLASĖ	78.77	
4-18	KLASĖ	25.03	
4-19	KLASĖ	107.85	
4-20	KORIDORIUS	132.05	
4-21	KORIDORIUS		17.47
4-22	KORIDORIUS		15.07
4-23	KLASĖ	14.40	
4-24	KORIDORIUS		3.09
2-25	KORIDORIUS		1.18
4-26	TUALETAS		0.78
4-27	KABINETAS	8.21	
4-28	KLASĖ	44.84	
4-29	SCENA	73.28	
4-30	SALĖ	239.42	
4-32	KABINETAS	16.05	
		0.00	
	IŠVISO:	1236.24	59.85
	IŠVISO:	1296.09	

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas			
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas <b>Ketvirto aukšto planas su remontuojama zona</b> M 1:100 @ A4	Laida		
	ARCH.	I. Pupinis		0		
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė				
LT	Statytojas:	Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
			AZP-024-300-DP-SA-B-05	2	2	



**ŽYMĖJIMAI:**



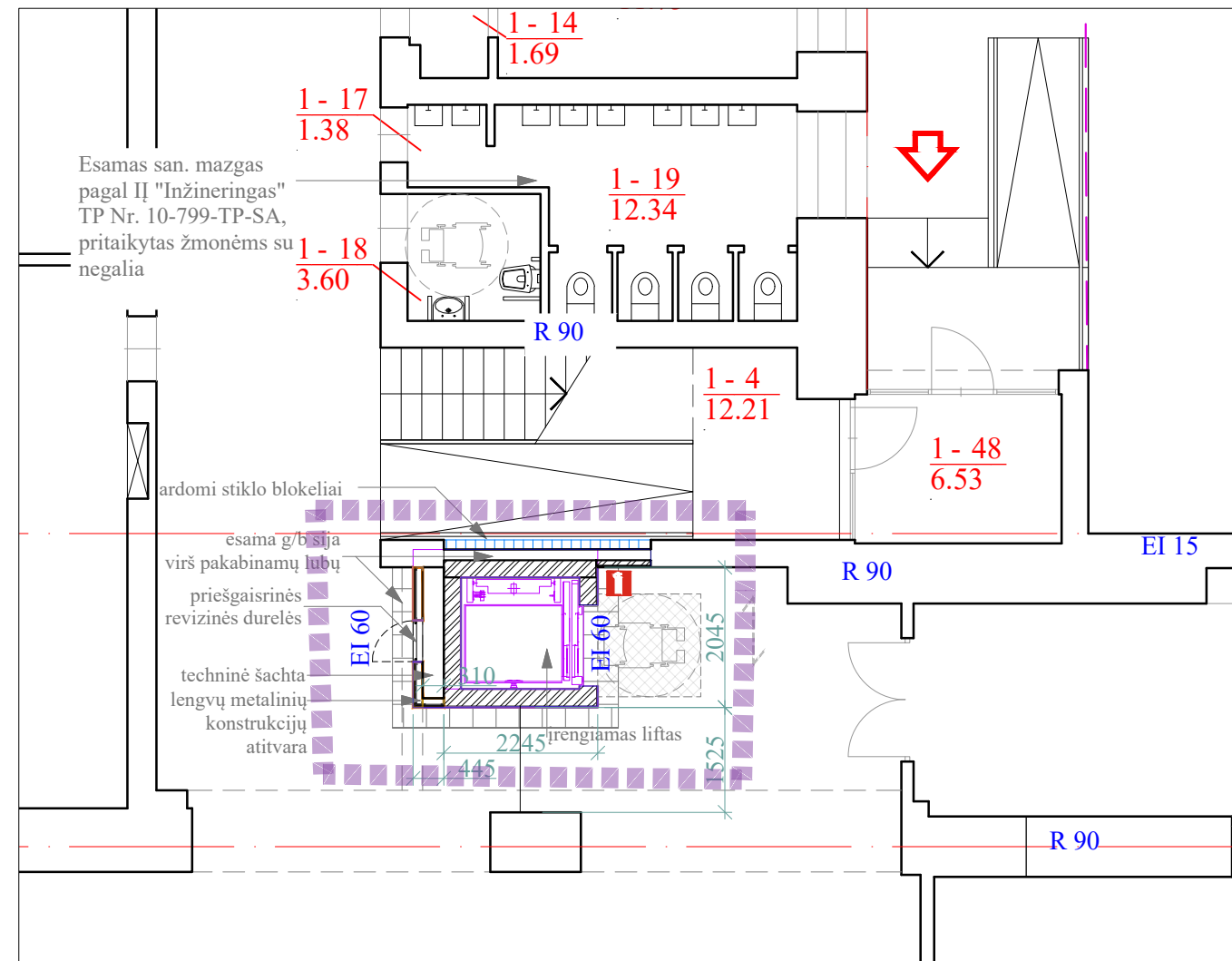
Esami saulės elektrinės moduliai



Oro vėdinimo įranga (det. žiūr. VOK dalį)

**PASTABOS: Stogas nėra remontuojamas, esama situacija**






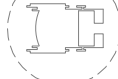

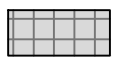
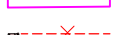



0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas <b>Stogo plano schema</b> M 1:200 @ A3	Laida
	ARCH.	I. Pupinis		0
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė	Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-B-06	Lapas
LT	Statytojas: Kauno "Aušros" gimnazija			Lapų
				1



Esamas san. mazgas pagal II "Inžineringas" TP Nr. 10-799-TP-SA, pritaikytas žmonėms su negalia

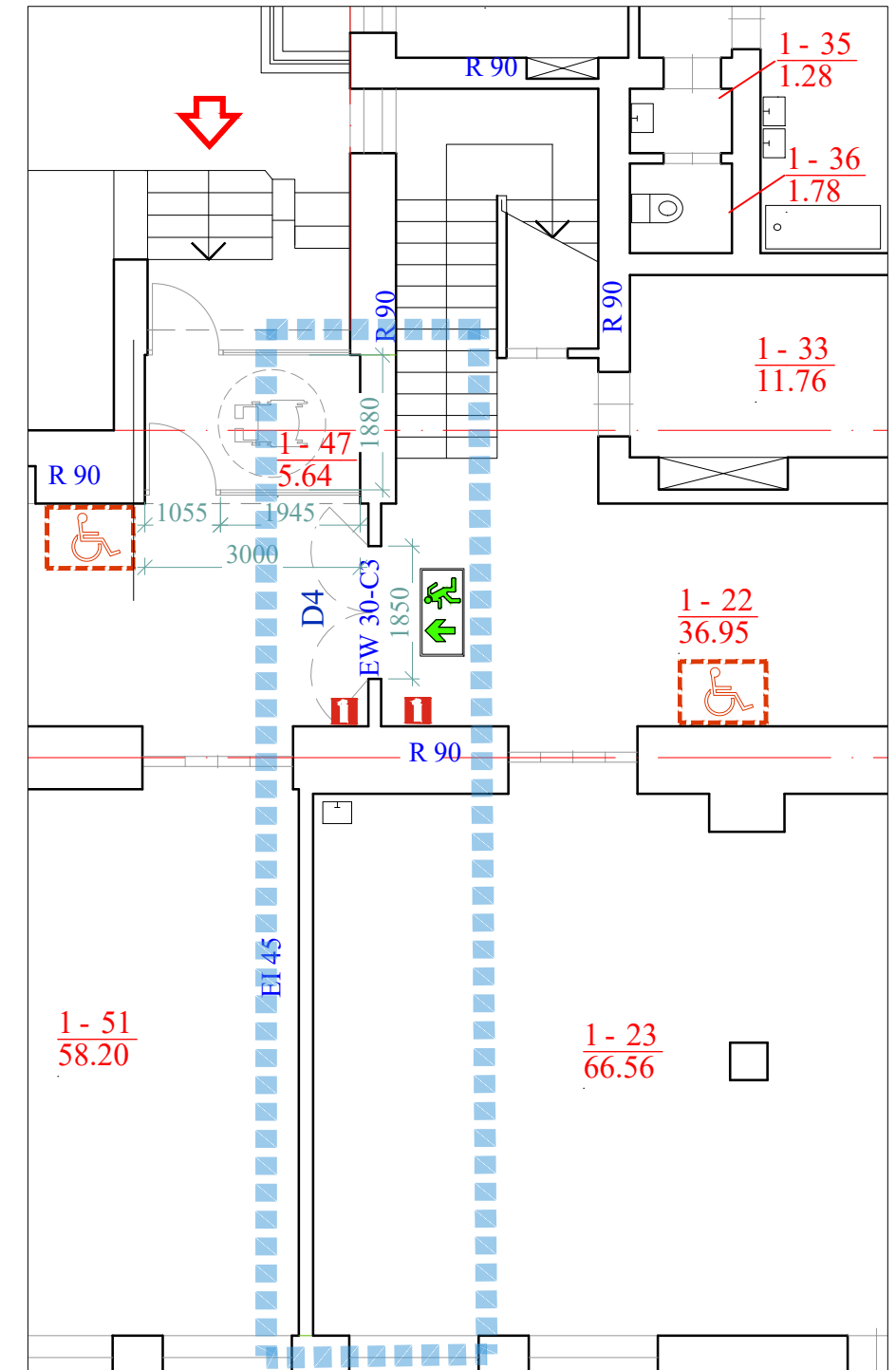
ardomi stiklo blokėliai  
 esama g/b sija virš pakabinamų lubų  
 priešgaisrinės revizinės durės  
 techninė šachta lengvųjų metalinių konstrukcijų atitvara


**ŽYMĖJIMAI:**

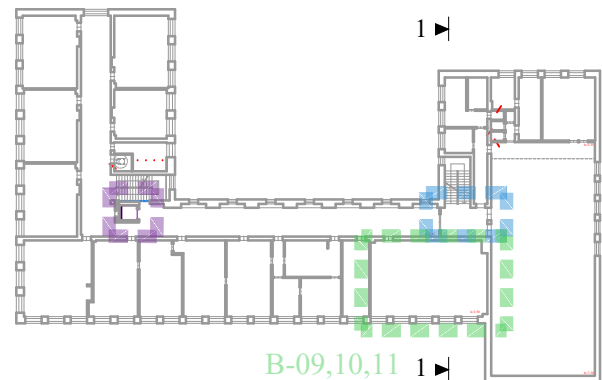
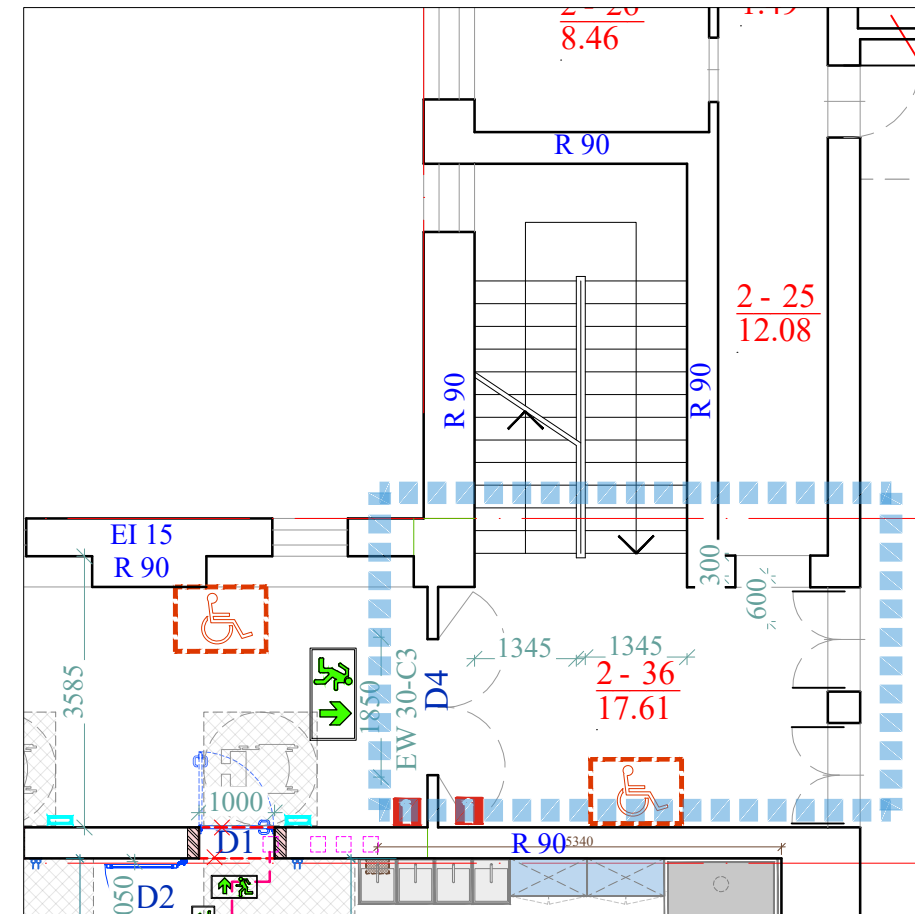
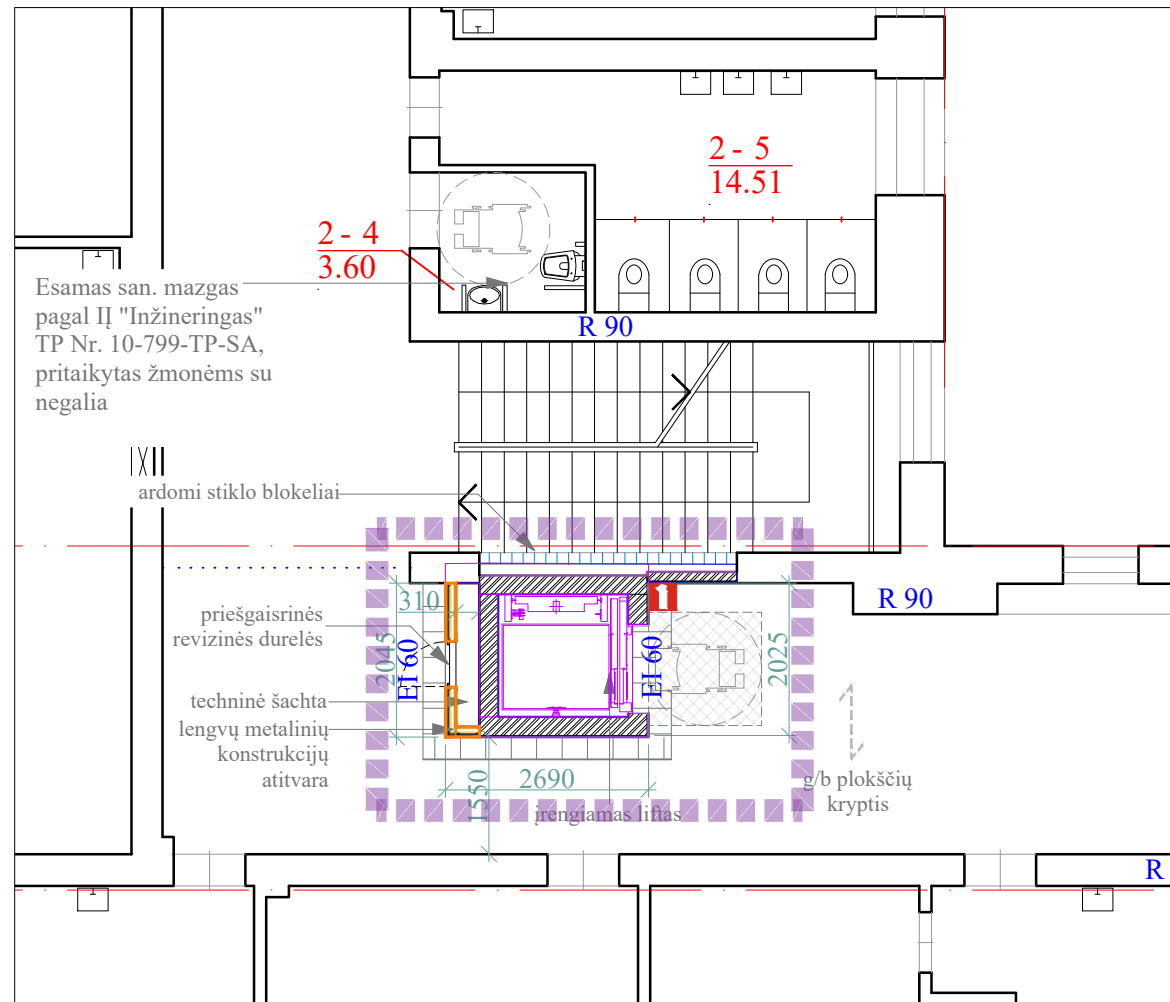
-  Remontuojamos patalpos ir erdvės
  -  Projektuojama atitvara (plytų mūras)
  -  Projektuojama atitvara (gipso kartono su mineralinės vatos užpildu)
  -  EI 45 Priešgaisrinių užtvartų spalvinis žymėjimas
  -  EI 60 Priešgaisrinių užtvartų spalvinis žymėjimas
  -  Manevravimo zonos žmonėms su negalia judėti (1500mm apsisukimo zona, 1500x1500mm ir 1500x2000mm aikštelės)
  -  Neįgaliojo vežimėlio saugos zonos vieta, 1200 x 850 mm dydžio aikštelė.
  -  Projektuojama akmenų masės plytelių danga
  -  Įrengiami kontrastingos spalvos turėklai
  -  Ardoma/platinama durų anga
  -  Evakuacinio išėjimo ženklai
  -  Gesintuvas
- Atsparumas ugniai:  
 Laikančių konstrukcijų - R 90.  
 Lauko sienos - EI 15.  
 Aukštų perdangos - REI 60



Schema. I aukštas






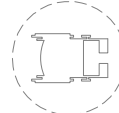



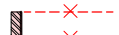








0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas <b>Pirmo aukšto remontuojamų zonų detalizacija</b>
	ARCH.	I. Pupinis		M 1:100 @A3
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė		Laidos Nr. 0
LT	Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-B-07	Lapas Lapų 1 1

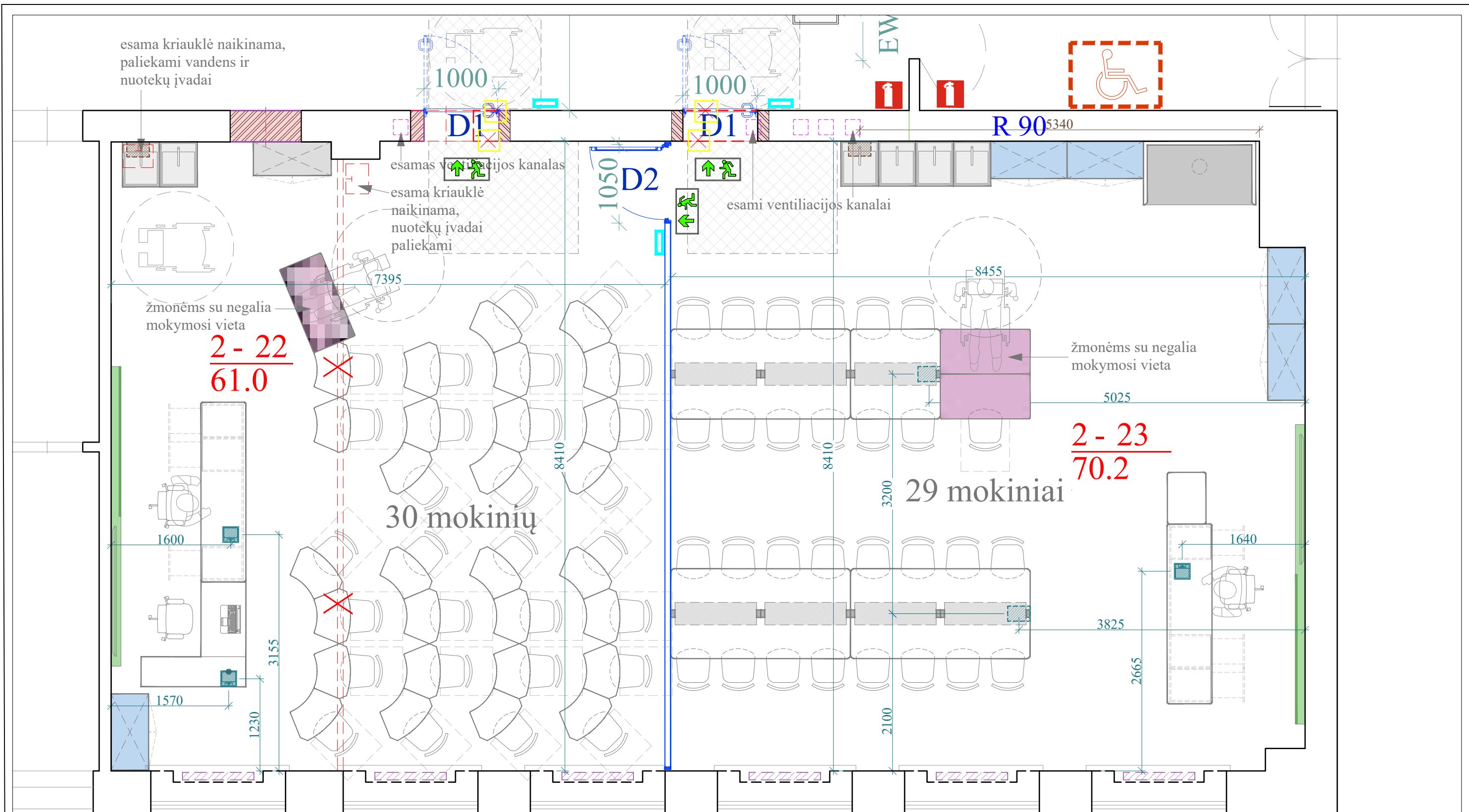


Schema. II aukštas

**ŽYMĖJIMAI:**

-  Remontuojamos patalpos ir erdvės
-  Projektuojama atitvara (plytų mūras)
-  Projektuojama atitvara (gipso kartono su mineralinės vatos užpildu)
-  EI 45 Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas
-  EI 60 Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas
-  Manevavimo zonos žmonėms su negalia judėti (1500mm apsisukimo zona, 1500x1500mm ir 1500x2000mm aikštelės)
-  Neįgaliojo vežimėlio saugos zonos vieta, 1200 x 850 mm dydžio aikštelė.
-  Įrengiami kontrastingos spalvos turėklai
-  Projektuojama akmens masės plytelių danga
-  Ardoma/platinama durų anga
-  Evakuacinio išėjimo ženklai
-  Gesintuvas
- Atsparumas ugniai:  
Laikančių konstrukcijų -R 90.  
Lauko sienos - EI 15.  
Aukštų perdangos - REI 60

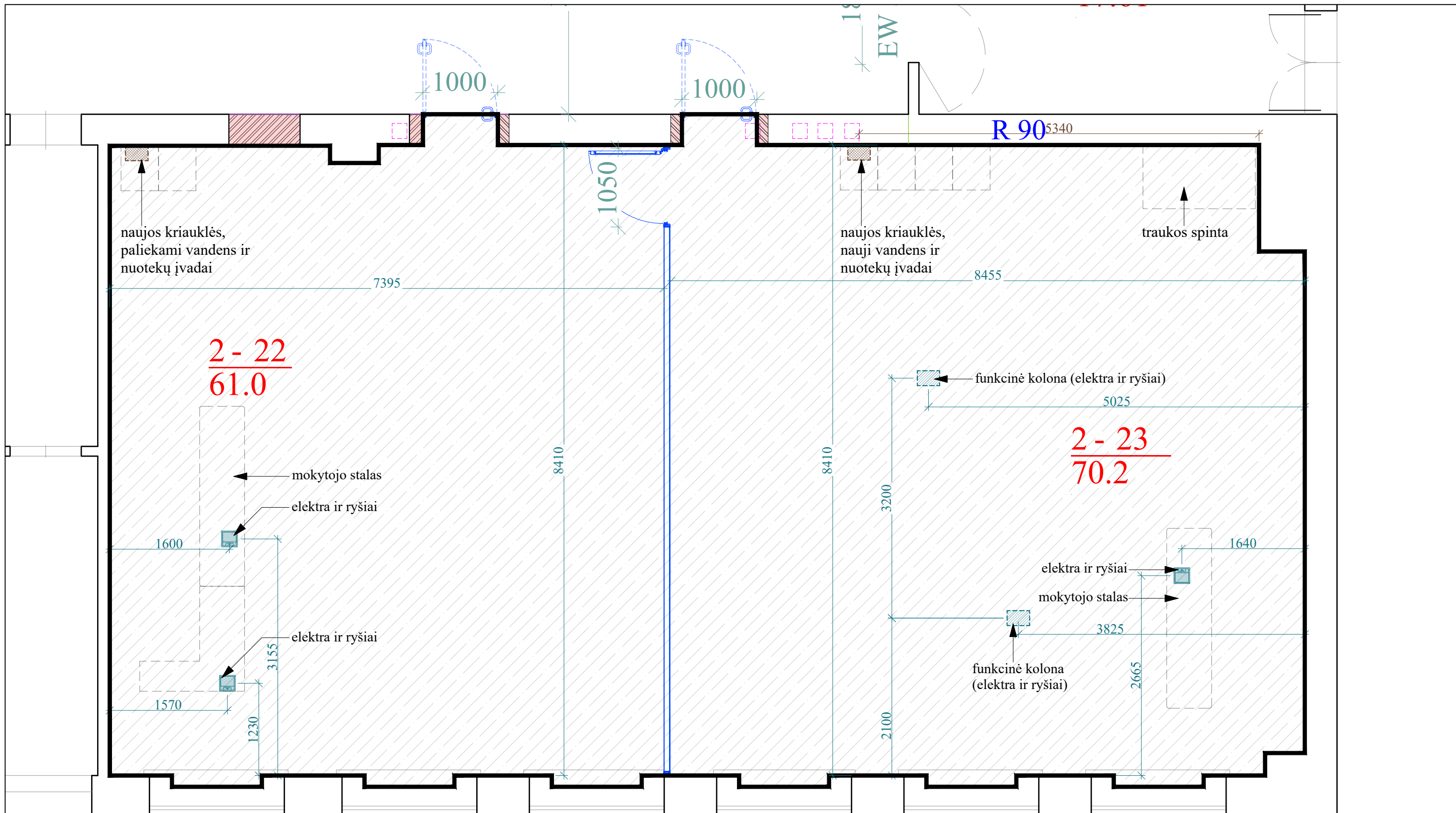
0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas Antro aukšto remontuojamų zonų detalizacija
	ARCH.	I. Pupinis		M 1:100 @A3
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė		Dokumento žymuo:
LT	Kauno "Aušros" gimnazija		AZP-024-300-DP-SA-B-08	
		Lapas	Lapų	
		1	1	



**ŽYMĖJIMAI:**

- Remontuojamos patalpos ir erdvės
- Griaunamos sienos
- Griaunamos durys ir langai
- Išmontuojamos kriauklės
- Projektuojamos atitvaros
- Mūrinamos angos
- Esami radiatoriai
- EI 45 Priešgaisrinių užtvartų spalvinis žymėjimas
- EI 60 Priešgaisrinių užtvartų spalvinis žymėjimas
- Naujos stiklinės aliuminio konstrukcijos
- Elektra ir ryšys
- Vanduo ir kanalizacija
- Projektuojamos durys ir Brailio rašto lentelė
- Ardoma/platinama durų anga
- Manevravimo zonos žmonėms su negalia judėti (1500mm apsisukimo zona, 1500x1500mm ir 1500x2000mm aikštelės)
- Neįgaliojo vežimėlio saugos zonos vieta, 1200 x 850 mm dydžio aikštelė.

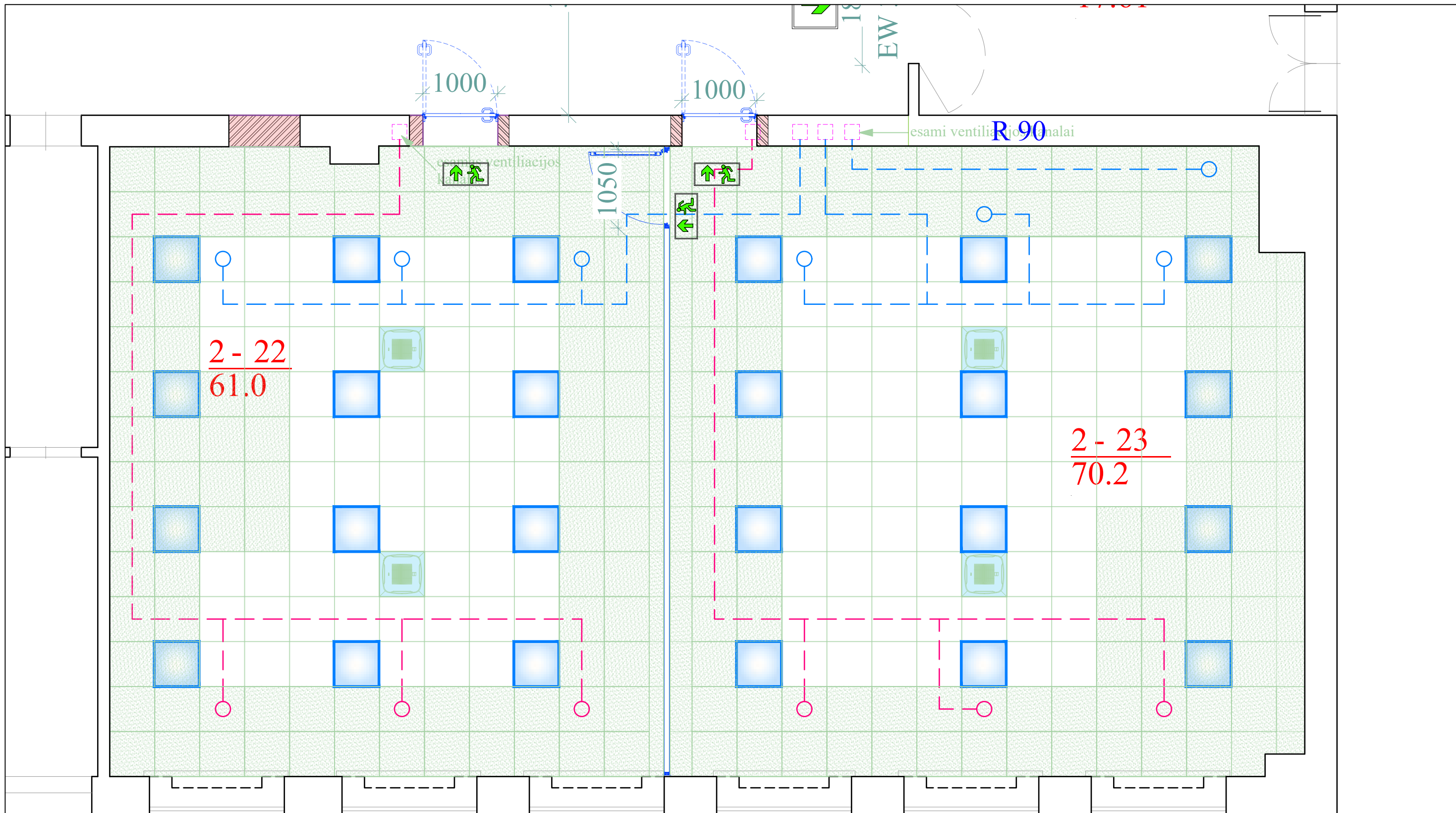
0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius		Laida
	ARCH.	I. Pupinis		0
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė		M 1:50 @ A3
LT	Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-B-09	Lapas 1
				Lapų 2



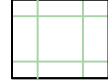







**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- PVC heterogeninė grindų danga.
- Grindjuostė - 100mm užlenkiama PVC heterogeninė grindų danga
- Proj. stiklinės aliuminio konstrukcijos pertvara
- Elektra ir ryšys
- Vanduo ir kanalizacija

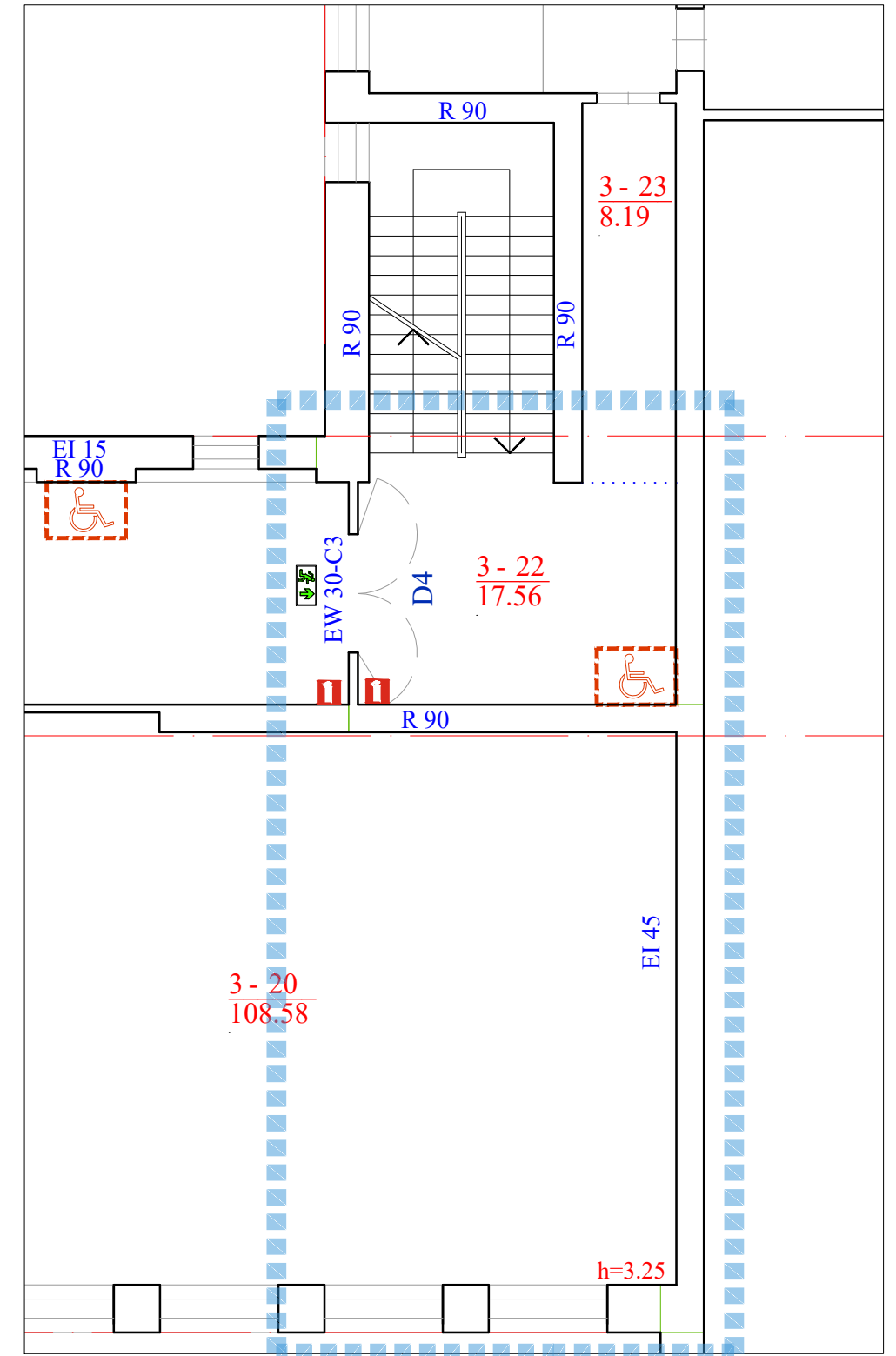
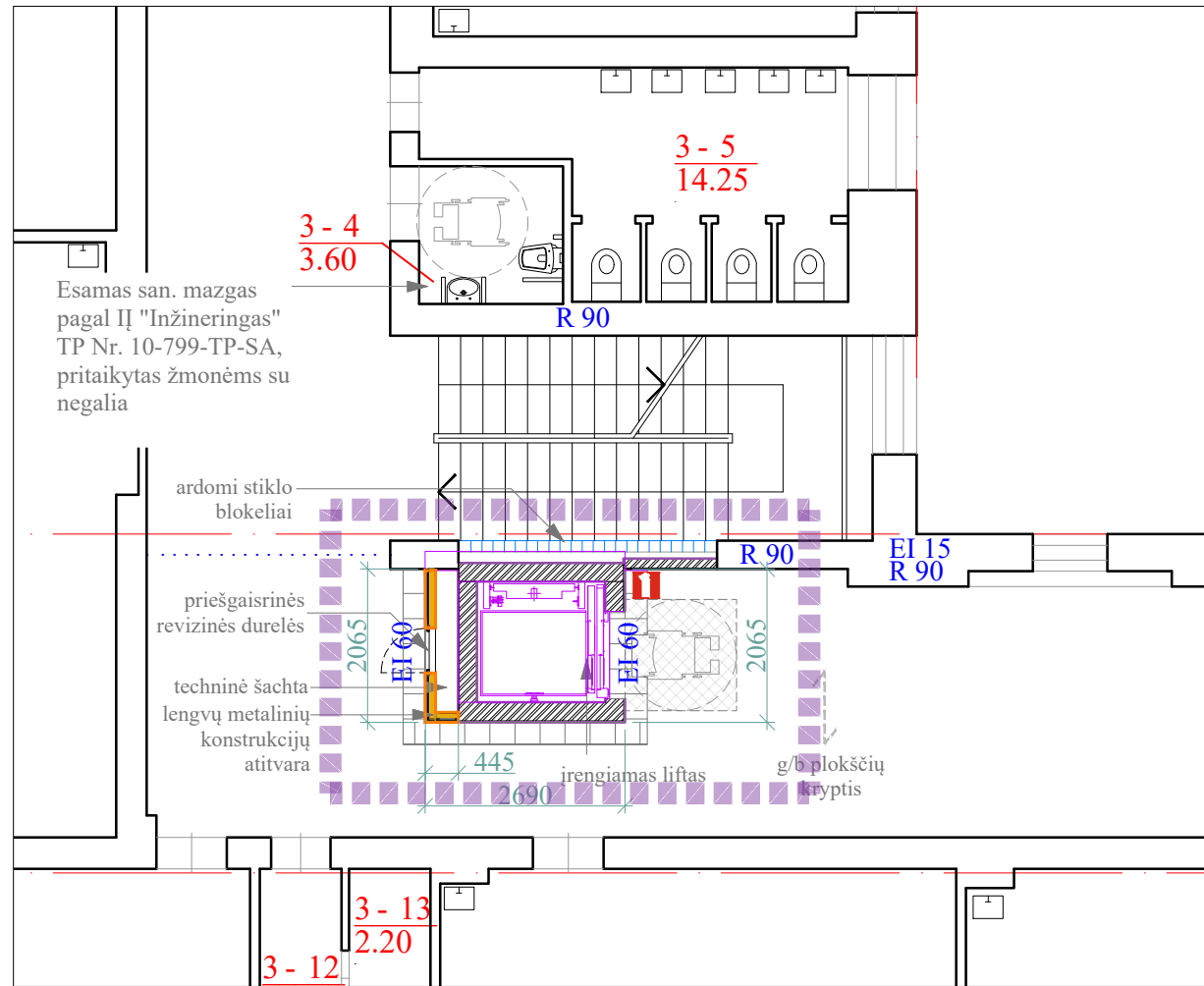
0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius		Laida
	ARCH.	I. Pupinis		0
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė		M 1:50 @ A3
LT	Statytojas: Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-B-10	Lapas 1
				Lapų 1








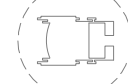






**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  | Pakabinamos mineralinės vatos akustinės lubų plokštės 600x600x20mm kaip analogas Ecophon Focus Dg, Akutex™ FT paviršiaus ir mineralinės vatos užpildo derinys |  | Oro tiekimo vamzdynas virš pakabinamų lubų    |
|  | Virš lubų plokščių dedamas papildomas vatos sluoksnis "Extra bass" (1200x600x50mm arba 600x600x50mm) žemų dažnių slopinimui                                   |  | Oro ištraukimo vamzdynas virš pakabinamų lubų |
|  | Įmontuojamas 600x600mm LED apšvietimas  |  | Oro tiekimo difuzorius                        |
|  | Oro kondicionavimo kasetinis įrenginys  |  | Oro ištraukimo difuzorius                     |

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius	Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
	ARCH.	I. Pupinis	Dokumento pavadinimas	
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė	Antro aukšto STEAM patalpų 2-22 ir 2-23 lubų planas	
LT	Statytojas:	Kauno "Aušros" gimnazija		Laida
		Dokumento žymuo:		0
		AZP-024-300-DP-SA-B-11		M 1:50 @ A3
			Lapas	Lapų
			1	1






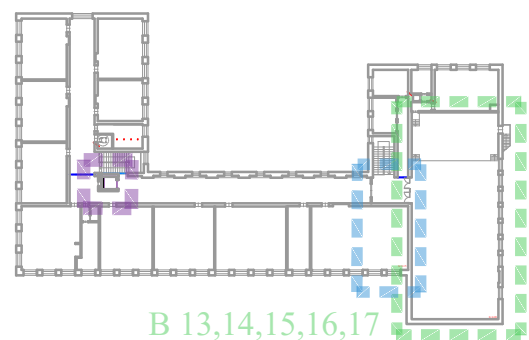
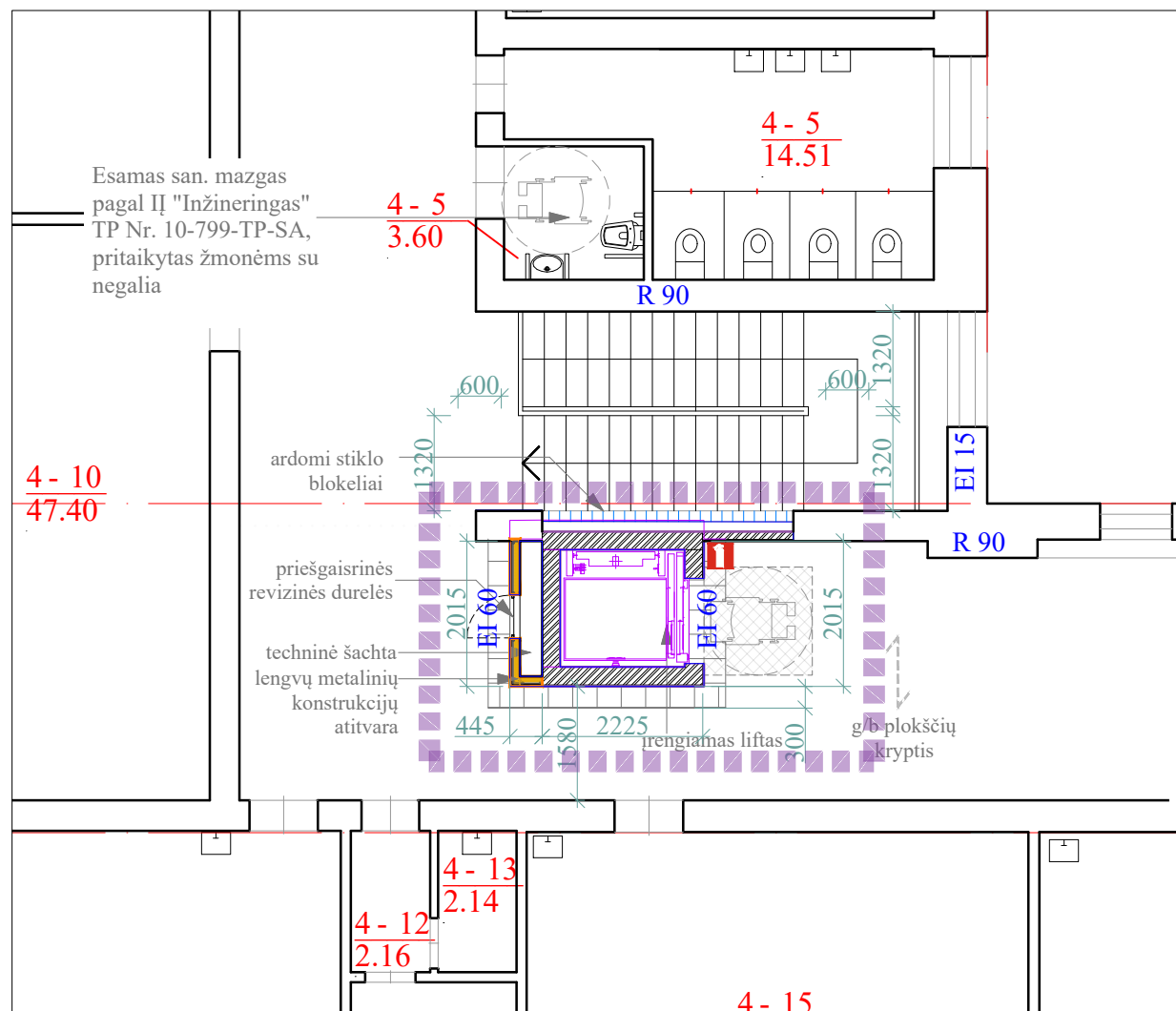
**ŽYMĖJIMAI:**

-  Remontuojamos patalpos ir erdvės
-  Projektuojama atitvara (plytų mūras)
-  Projektuojama atitvara (gipso kartono su mineralinės vatos užpildu)
-  EI 45 Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas
-  EI 60 Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas
-  Manevravimo zonos žmonėms su negalia judėti (1500mm apsisukimo zona, 1500x1500mm ir 1500x2000mm aikštelės)
-  Neįgaliojo vežimėlio saugos zonos vieta, 1200 x 850 mm dydžio aikštelė.
-  Įrengiami kontrastingos spalvos turėklai
-  Projektuojama akmens masės plytelių danga
-  Evakuacinio išėjimo ženklai
-  Gesintuvas
-  Atsparumas ugniai: Laikančių konstrukcijų -R 90. Lauko sienos - EI 15. Aukštų perdangos - REI 60



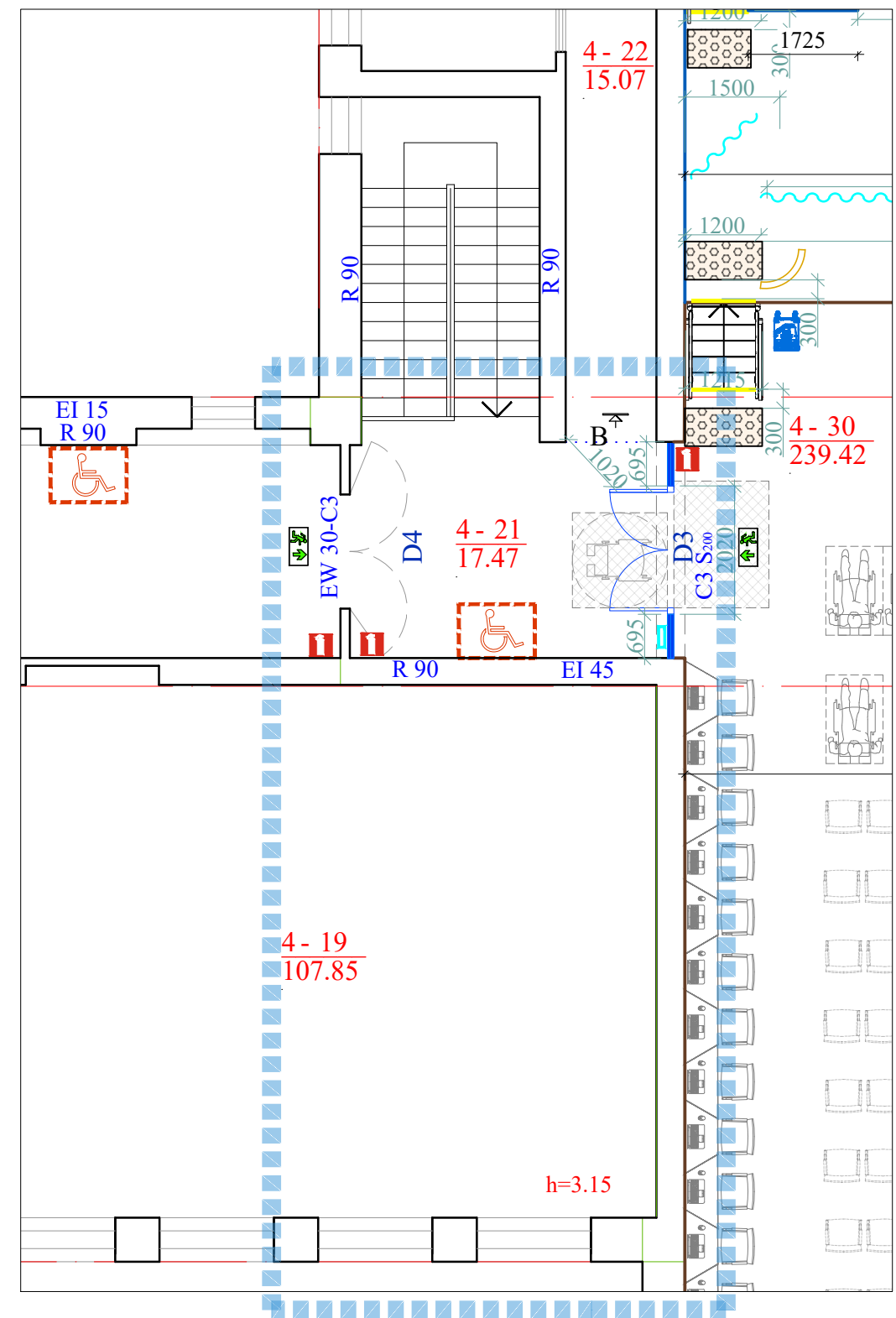
Schema. III aukštas

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius	 <b>Trečio aukšto remontuojamų zonų detalizacija</b>	Laida
	ARCH.	I. Pupinis		0
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė	 M 1:100 @A3	Lapas
LT	Statytojas: Kauno "Aušros" gimnazija			Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-B-12



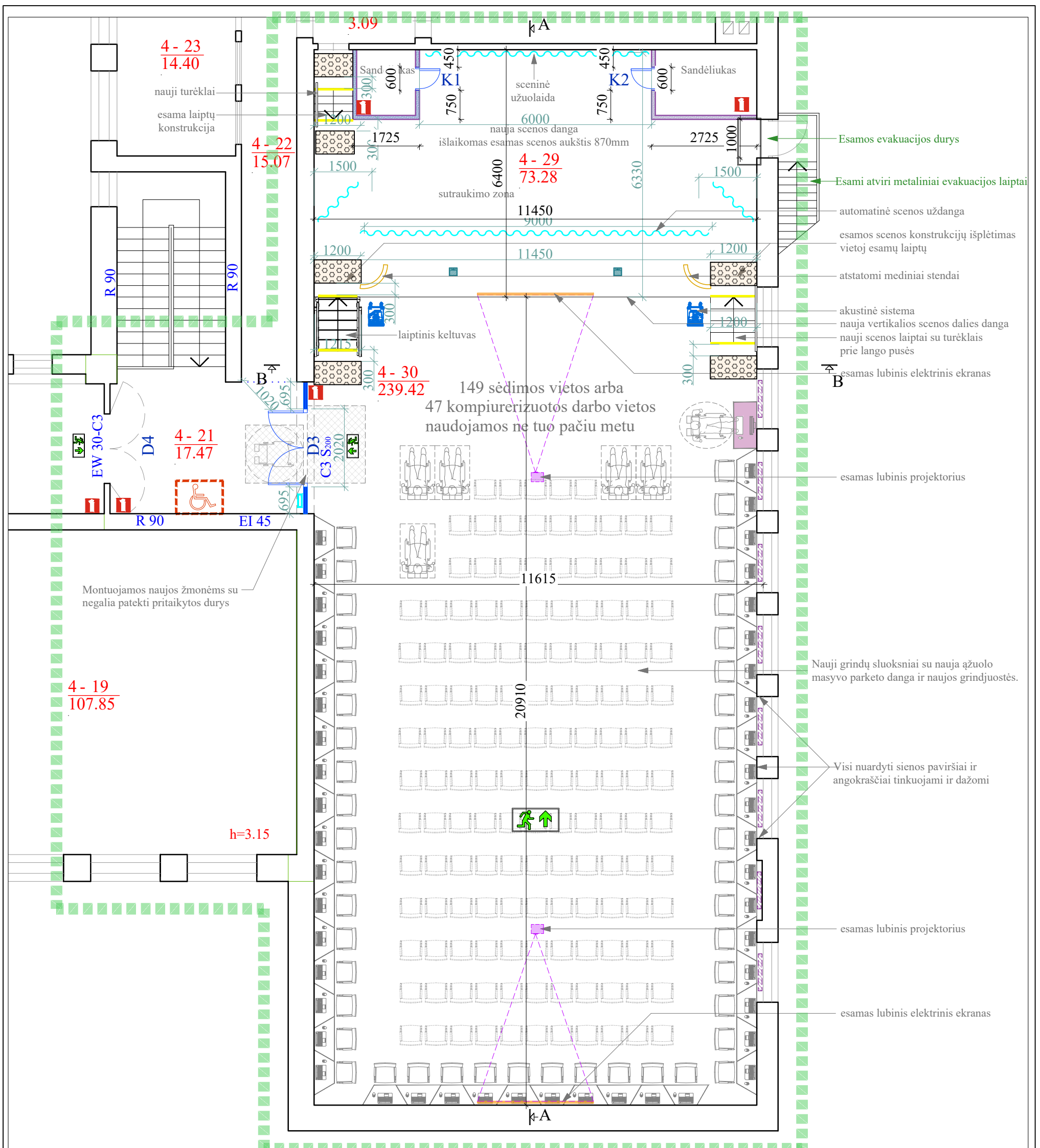
Schema. IV aukštas

- ŽYMĖJIMAI:**
- Remontuojamos patalpos ir erdvės
  - Projektuojama atitvara (plytų mūras)
  - Projektuojama atitvara (gipso kartono su mineralinės vatos užpildu)
  - EI 45 Priešgaisrinių užtvartų spalvinis žymėjimas
  - EI 60 Priešgaisrinių užtvartų spalvinis žymėjimas
  - Manevravimo zonos žmonėms su negalia judėti (1500mm apsisukimo zona, 1500x1500mm ir 1500x2000mm aikštelės)
  - Neįgaliojo vežimėlio saugos zonos vieta, 1200 x 850 mm dydžio aikštelė.
  - Įspėjamasis taktilinis paviršius ir kontrastinga juosta laiptatakių pakopoms nužymėti
  - Įrengiami kontrastingos spalvos turėklai
  - Projektuojama akmenų masės plytelių danga
  - Evakuacinio išėjimo ženklai
  - Gesintuvai
- Atsparumas ugniai:  
Laikančių konstrukcijų - R 90.  
Lauko sienos - EI 15.  
Aukštų perdangos - REI 60



0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius		Laida 0
	ARCH.	I. Pupinis		
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė		Lapas 1
	Statytojas:	Kauno "Aušros" gimnazija		
LT			Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-B-13	Lapų 1





**ŽYMĖJIMAI:**

- Remontuojamos patalpos ir erdvės
- Scenos užuolaida
- Projektuojamos LMDP atitvaros
- Nauji angokraščiai
- Esami radiatoriai
- EI 45 Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas
- EI 60 Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas
- Projektuojamos stiklinės aliuminio konstrukcijos
- Elektra ir ryšys
- Projektuojamos durys ir Brailio rašto lentelė
- Manevravimo zonos žmonėms su negalia judėti (1500mm apsisukimo zona, 1500x1500mm ir 1500x2000mm aikštelės)
- Neįgaliojo vežimėlio saugos zonos vieta, 1200 x 850 mm dydžio aikštelė.
- Įspėjamasis taktilinis paviršius ir kontrastinga juosta laiptakčių pakopoms pažymėti
- Įrengiami kontrastingos spalvos turėklai



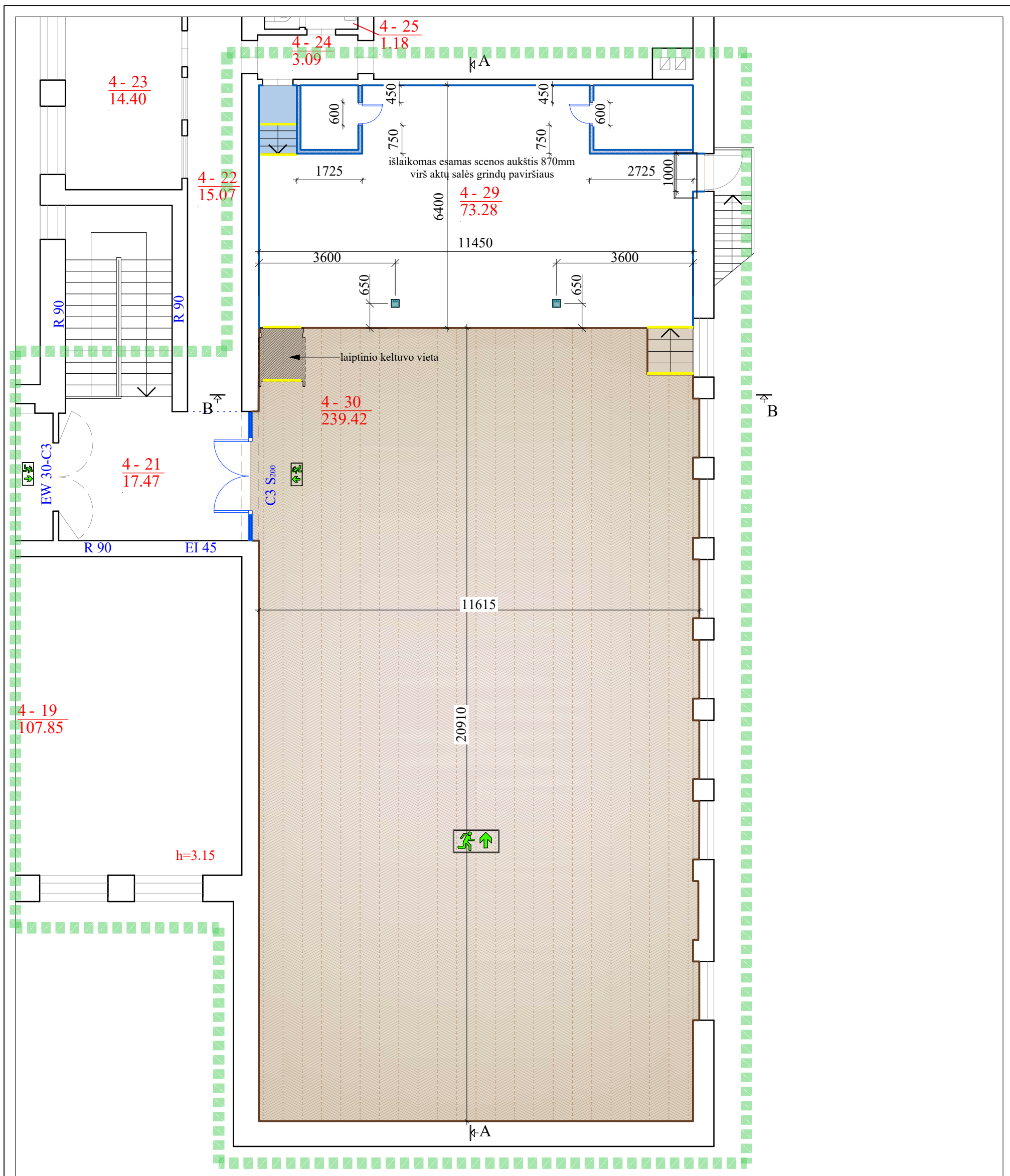
Evakuacinio išėjimo ženklai



Gesintuvas

Pastabos.  
Matmenis tikslinti natūroje.  
Kėdės turi atitikti LST EN 1021-1 ir LST EN 1021-2 serijos standartų reikalavimus.

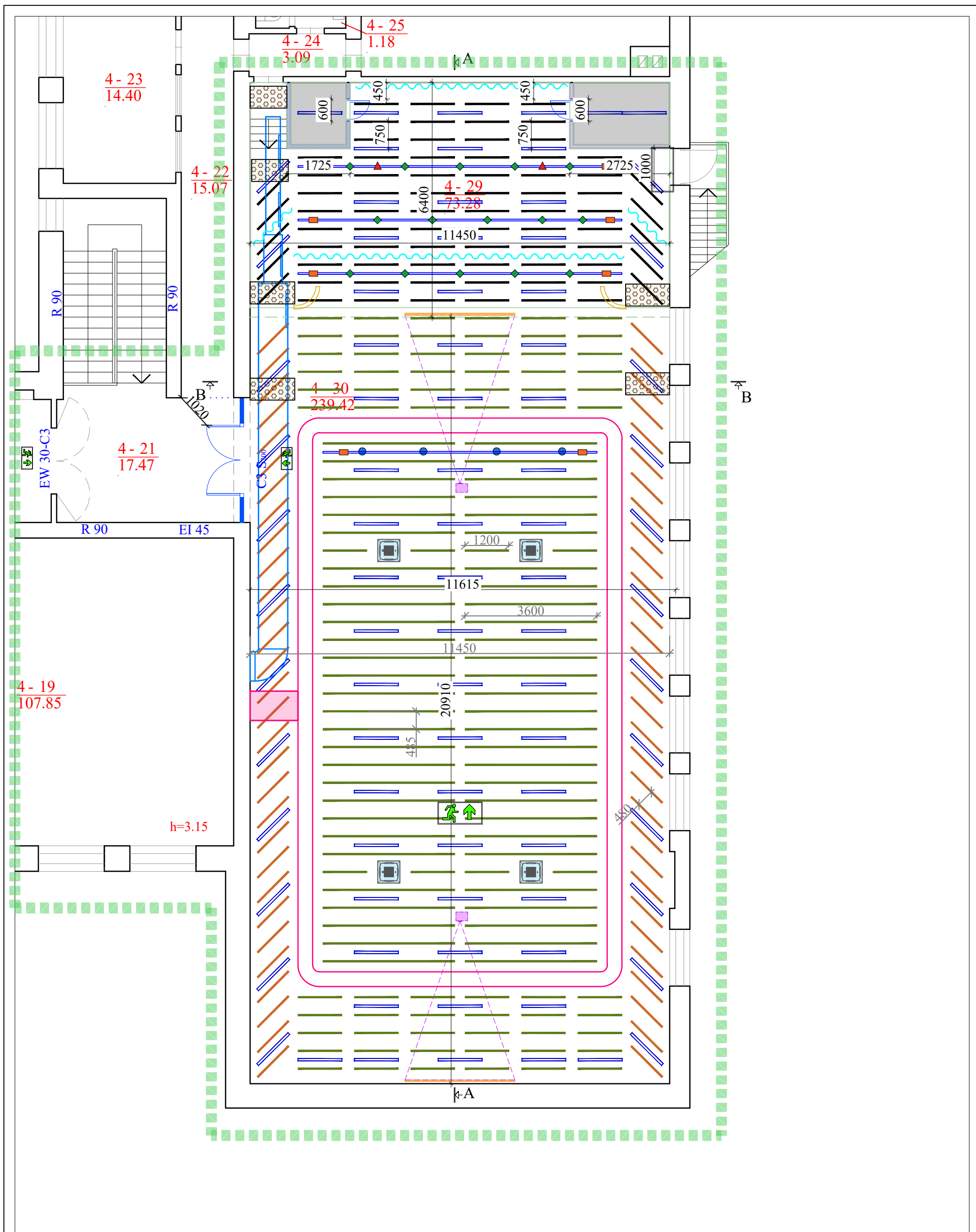
0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV/PDV	A.Vaitulevičius		Laida
A 1294	ARCH.	I. Pupinis		0
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė		M 1:100 @ A3
LT	Statytojas: Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-B-15	Lapas 1
				Lapų 1



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Remontuojamos patalpos ir erdvės
- Salės ir scenos grindys  
Atspalvis - šviesus, mediena - ąžuolas, padengimas - matinis lakas
- Grindjuostės - ąžuolinės, aukštis - 95 mm.
- Laiptų pakopos - natūralus klijuotos medienos - ąžuolas.  
Atspalvis - šviesus, mediena - ąžuolas, padengimas - matinis lakas
- Regimoji išpėjamoji linija
- Scenos grindys - PVC heterogeninė danga  
Atspalvis - tamsi matinė
- Grindjuostės - užlenkta PVC heterogeninė grindų danga, aukštis - 95 mm.
- Grindinė elektros dėžutė

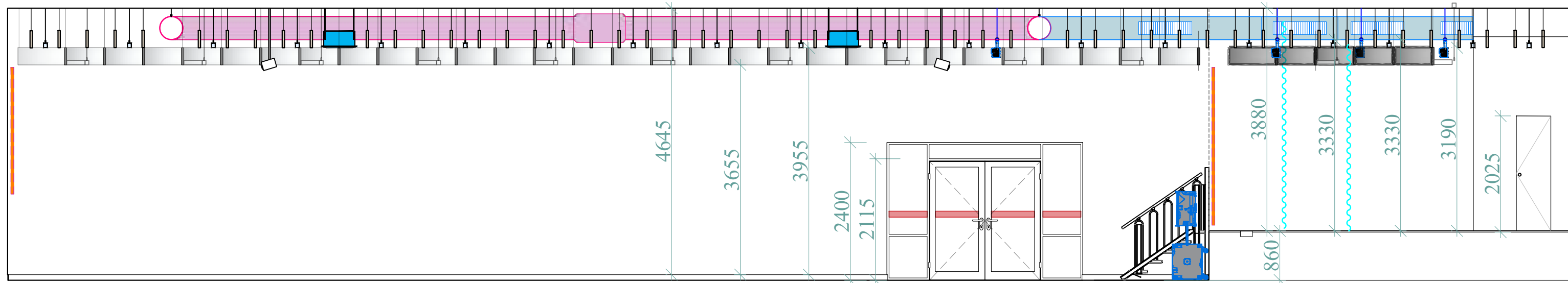
0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV/PDV	A.Vaitulevičius		Laida
	ARCH.	I. Pupinis		0
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė		Lapas
LT	Statytojas: Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-B-16	Lapų
				1
				1



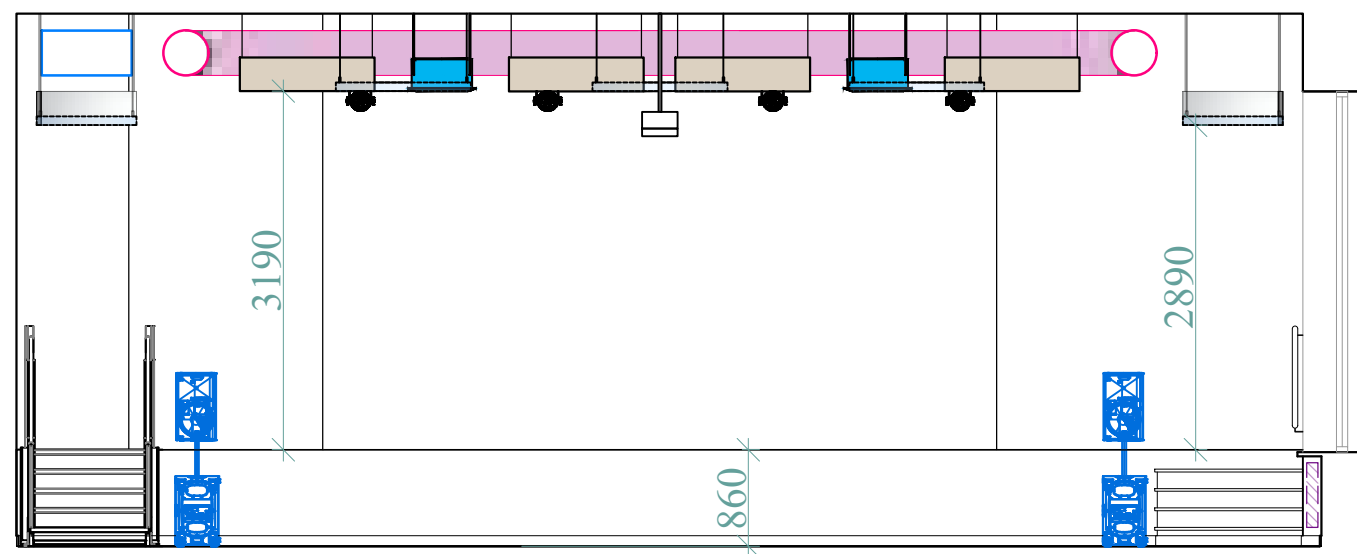
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- ■ ■ ■ Remontuojamos patalpos ir erdvės
- Laisvai kabančios garsą sugeriančios plokštės (1200x300x40mm) kaip analogas Ecophon Solo Baffle, balta spalva
- Laisvai kabančios garsą sugeriančios plokštės (1200x300x40mm) kaip analogas Ecophon Solo Baffle, juoda spalva
- — Ventiliacinė įranga

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
A 292	PV/PDV	A.Vaitulevičius	Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 1294	ARCH.	I. Pupinis	Dokumento pavadinimas	
LT	Statytojas:	A. Malinauskaitė	Ketvirto aukšto Aktų salės patalpų 4-29 ir 4-30 lubų planas	
			M 1:100 @ A3	Laida 0
			Dokumento žymuo:	Lapas 1
Kauno "Aušros" gimnazija			AZP-024-300-DP-SA-B17	Lapų 1







Pjūvis A-A M 1:150

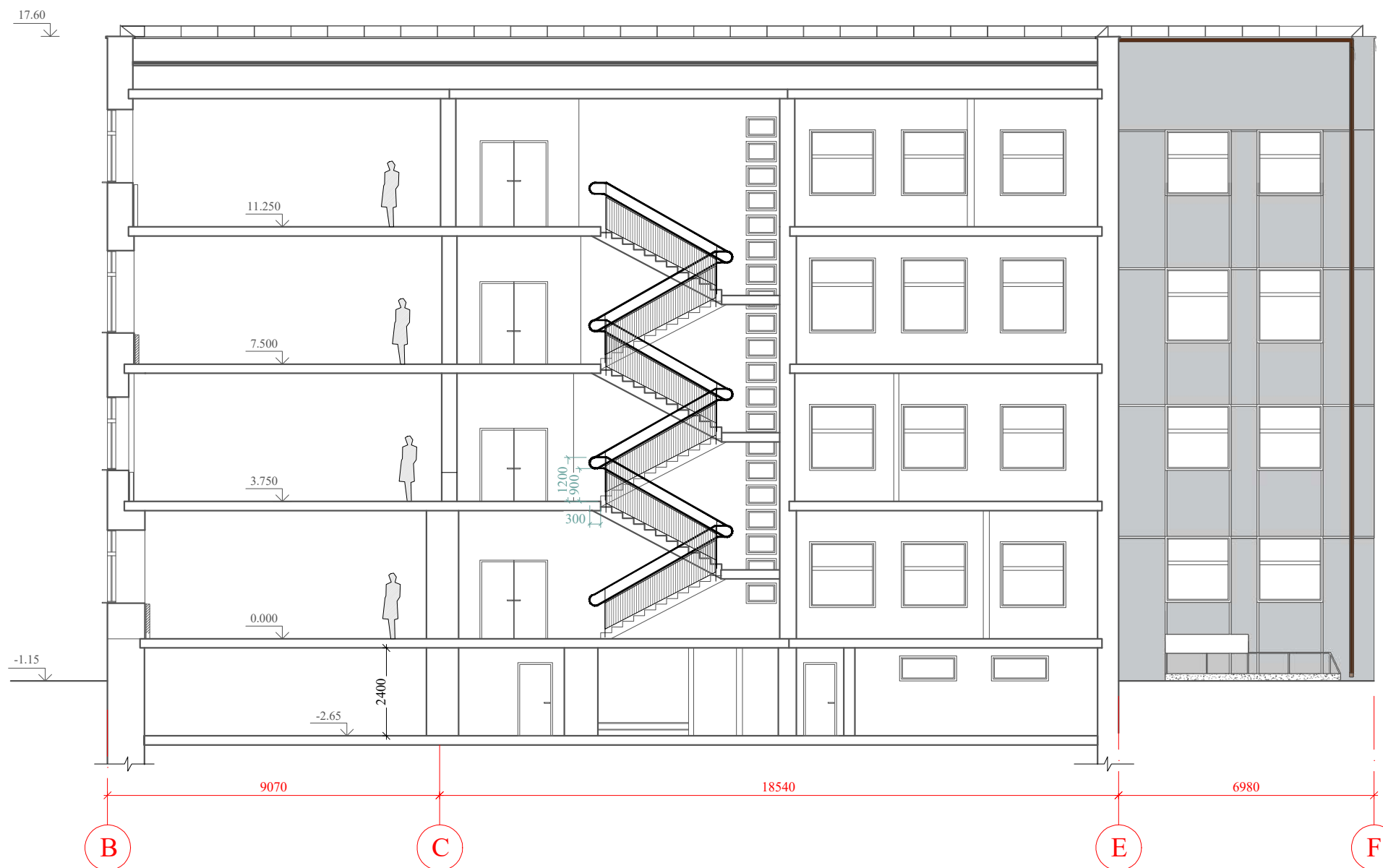


Pjūvis B-B M 1:150


**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

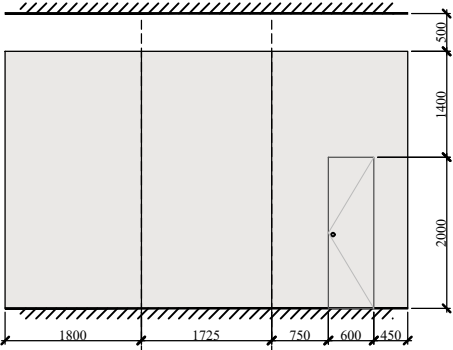
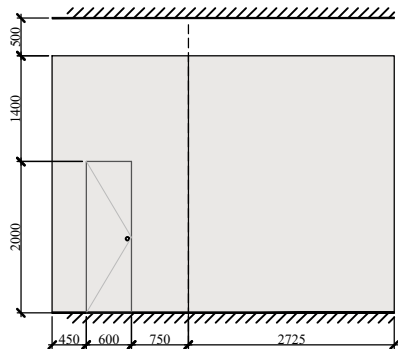
-  Laisvai kabančios garsą sugeriančios plokštės (1200x300x40mm) kaip analogas Ecophon Solo Baffle, balta spalva salėje, juoda- scenoje
-  Ventiliacinė įranga
-  Kondicionavimo sistema
-  Scenos užuolaidos

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas		
			Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas	Laida
	ARCH.	I. Pupinis		Aktų salės pjūviai A-A ir B-B	0
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė		M 1:150 @297x470	
LT	Statytojas: Kauno "Aušros" gimnazija			Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-B-18	Lapas
				1	1




Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas	
	ARCH.	I. Pupinis		Pjūvis 1-1	
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė		M:150 @ A3	
LT	Statytojas: Kauno "Aušros" gimnazija			Dokumento žymuo:	Lapas
				AZP-024-300-DP-SA-B-19	Lapų
				1	1

ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	PASTABOS				
D1	2vnt.	<p>Plieninės vidaus durys - Plieninė varčia 40 mm storio iš 0,8 mm cinkuotos skardos, trijų pusių storas falcas, varčia su vientisos drožlių plokštės užpildu. Kampinė stakta iš cinkuotų plieninių profilių, 1,5 mm storio, antricitos spalvos RAL 7016 su 3 (trijų) pusių sandarinimo tarpine. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos klases (priešgaisrinis).</p> <p>Garso izoliacija 31 dB. Įleistinė spyna pritaikyta šerdelei Pz (cilindrinis mechanizmas) su raktu.</p> <p>Nulenkiamų rankenų komplektas iš apvalaus profilio, užapvalintos galuose, spalva - šviesiai pilka arba chrominė (parenkama darbo proj. arba rangos metu). Standartiniai du trijų dalių vyriai V8026 WF.</p> <p>Standartiniai matmenys mūro angai 1000 mm pločio ir 2100 mm aukščio.</p> <p>Senų durų išmontavimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos atstatymas. Durys pritaikytos neįgaliesiems, be slenksčio. Laisvasis plotis 925mm. Vieno vieneto plotas - 2,14 m<sup>2</sup>.</p>				
D2	1vnt.	<p>Vidaus aliuminio konstrukcijos akustinė pertvara su dvigubu stiklinimu, rėmas antricitos spalvos RAL 7016. Saugus stiklas - laminuotas arba grūdintas.</p> <p>Konstrukcijos profilio plotis – 38 mm;  Pertvaros su stiklu garso izoliacija – nuo 46 dB;  Maksimalus sienos aukštis – 5300 mm;  Maksimalus galimo įstiklinti paviršiaus plotas – iki 6,0 m<sup>2</sup>;  Maksimalūs atstumai tarp vertikalių rėmo dalių – iki 2500 mm;  Atsparumas oro laidumui - 0,01 m<sup>2</sup> (mhdPa)2/3;  Stiklo storio diapazonas – 5-13 mm;</p> <p>Durys pertvareje - integruojama Aluron ACS 50 durų sistema, rėmo spalva antricitos spalvos RAL 7016. Durys su hidrauliniu durų pritraukėju atitinkančiu 2,4 jėgos klases (priešgaisrinis). Užraktai parenkami pagal LST EN 179</p> <p>Konstrukcijos profilio plotis – 50 mm;  durų garso izoliacija – be slenksčio - 28dB, su slenksčiu - iki 38 Db;  Maksimalus sienos aukštis – 5300 mm;  Atsparumas oro laidumui - 0,01 m<sup>2</sup> (mhdPa)2/3;</p>				
D3	1vnt.	<p>Durys pritaikytos neįgaliesiems, be slenksčio, durų laisvasis plotis 900mm</p> <p>Spalva (rėmo): RAL 7010</p> <p>Naujos atitvaros įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos atstatymas.</p> <p>Plotas D2 (1 vnt.) - 26,29 m<sup>2</sup>;  Plotas D3 (1 vnt.) - 8,19 m<sup>2</sup>.</p> <p>Stiklinės pertvaros žmonėms su regėjimo negalia gali būti labai pavojingos, todėl visas stiklines konstrukcijas (duris, sienas, vitrinas ir pan.) būtina pažymėti kontrastingomis juostomis (spalva nusprenžžiama darbo projekte). Šios juostos turėtų būti ne siauresnės nei 10 cm, nubrėžtos vidutinio ūgio suaugusio žmogaus krūtinės lygyje.</p>				
D4	4 vnt.	<p>Metalinės durys EW 30-C3, su pritraukėjais ir viršlangiu EW 30</p> <p>Spalva: RAL 7010.</p> <p>Rankenos pagal LST EN 1125, geltonos spalvos.</p> <p>Durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdailos įrengimas.</p> <p>Užraktai pagal LST EN 1125</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 3,885 m<sup>2</sup>.  Plotas (4 vnt.) - 15,54 m<sup>2</sup>.  Pastabos: varstymo kryptis nurodyta planuose.  Pateikus esamų durų sertifikatus, atitinkančius EW 30-C3 klasei, durys gali būti nekeičiamos.</p>				
<p>Pastabos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Durų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.</li> <li>2. Gaminį derinti su užsakovu ir projektuotoju.</li> <li>3. Gaminį techninius brėžinius ir komplektaciją privaloma pateikti Statytojui ir Techninei priežiūrai.</li> <li>4. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.</li> </ol>						
0	2024-06	Statybos leidimo gavimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.						
A 292	PV/PDV	A.Vaitulevičius	Statinio projekto pavadinimas	Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
	ARCH.	I. Pupinis	Dokumento pavadinimas		Durų žiniaraštis	
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė				M 1:100 @ A4
LT	Statytojas:	Kauno "Aušros" gimnazija	Dokumento žymuo:	AZP-024-300-DP-SA-B-20	Lapas	Lapų
					1	1

ŽYMĖ- JIMAS	SCHEMA, STATYBINĖ ANGA	KIEKIS	PASTABOS
K1		1 vnt. Dešininės	Laminuota medžio drožlių plokštė (LMDP). Atitvara formuojanti kabiną. Durys su lankstais ir vidinė įleidžiama spyna ir rankenėle, rėmintos anoduotu aliuminio profiliu. Naujų pertvarų sumontavimas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas.  Bendras plotas - 18,11m². RAL 9004
K2		1 vnt. Kairinės	Laminuota medžio drožlių plokštė (LMDP). Atitvara formuojanti kabiną. Durys su lankstais ir vidinė įleidžiama spyna ir rankenėle, rėmintos anoduotu aliuminio profiliu. Naujų pertvarų sumontavimas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas.  Bendras plotas - 15,39m². RAL 9004

Pastabos:

- Durų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
- Gaminių techninius brėžinius ir komplektaciją privaloma pateikti Statytojui ir Techninei priežiūrai.

0	2024-06	Statybos leidimo gavimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas			
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas Kabinų išklotinės	Laida 0		
	ARCH.	I. Pupinis				
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė				
LT	Statytojas:	Kauno "Aušros" gimnazija		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
			AZP-024-300-DP-SA-B-21		1	1

**PIRMO AUKŠTO PATALPŲ VIDAUS APDAILOS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**

Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	GRINDYS		LUBOS		SIENOS		Pastabos
		Mato vnt., m <sup>2</sup>	Apdaila	Mato vnt., m <sup>2</sup>	Apdaila	Mato vnt., m <sup>2</sup>	Apdaila	
1-5	Koridorius	2,40	Dangos atstatymas po lifto šachtos įrengimo - akmens masės plytelės. Grindjuostės - akmens masės plytelių, įrengimas aplink naujai įrengtą mūrinę sieną. RAL 7005	2,40	Dangos atstatymas po lifto šachtos įrengimo. Spalva taikoma prie esamų lubų spalvos, RAL9010	21,10	Naujai įrengtos lifto šachtos sienos tinkuojamos, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10g/l. RAL 1023, taikyti prie esamos langų nišos spalvos	

**ANTRO AUKŠTO PATALPŲ VIDAUS APDAILOS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**




Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	GRINDYS		LUBOS		SIENOS		Pastabos
		Mato vnt.	Apdaila	Mato vnt.	Apdaila	Mato vnt.	Apdaila	
2-24	Koridorius	2,40	Dangos atstatymas po lifto šachtos įrengimo - akmens masės plytelės. Grindjuostės - akmens masės plytelių, įrengimas aplink naujai įrengtą mūrinę sieną. RAL 7005	2,40	Dangos atstatymas po lifto šachtos įrengimo. Spalva taikoma prie esamų lubų spalvos, RAL9010	21,10	Naujai įrengtos lifto šachtos sienos tinkuojamos, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10g/l. RAL 1023, taikyti prie esamos langų nišos spalvos	
2-22	Klasė	61,0	Esamos PVC grindų dangos su visais esamais pasluoksniais išardymas. Naujų pasluoksnų ir naujos PVC dangos įrengimas. Grindjuostė įrengiama PVC dangą užleidžiant ant sienos. <b>iQ ONE - IQ One WARM GREY 0117 arba analogiškų tech. savybių gaminys, RAL7005</b>	61,0	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, naujų pakabinamų segmentinių lubų su paslėpta konstrukcija įrengimas, RAL9010	89,95	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Esama atitvara aptaisoma g/k plokštėmis, glaistoma ir dažoma aukštos kokybės dispersiniais dažais. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10g/l. RAL 9010	
2-23	Klasė	70,02	Esamos PVC grindų dangos su visais esamais pasluoksniais išardymas. Naujų pasluoksnų ir naujos PVC dangos įrengimas. Grindjuostė įrengiama PVC dangą užleidžiant ant sienos. <b>iQ ONE - IQ One WARM GREY 0117 arba analogiškų tech. savybių gaminys, RAL7005</b>	70,02	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, naujų pakabinamų segmentinių lubų su paslėpta konstrukcija įrengimas, RAL9010	93,90	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10g/l. RAL 9010	

**TREČIO AUKŠTO PATALPŲ VIDAUS APDAILOS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**

Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	GRINDYS		LUBOS		SIENOS		Pastabos
		Mato vnt., m <sup>2</sup>	Apdaila	Mato vnt., m <sup>2</sup>	Apdaila	Mato vnt., m <sup>2</sup>	Apdaila	
3-21	Koridorius	2,40	Dangos atstatymas po lifto šachtos įrengimo - akmens masės plytelės. Grindjuostės - akmens masės plytelių, įrengimas aplink naujai įrengtą mūrinę sieną. RAL 7005	2,40	Dangos atstatymas po lifto šachtos įrengimo. Spalva taikoma prie esamų lubų spalvos, RAL9010	21,10	Naujai įrengtos lifto šachtos sienos tinkuojamos, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10g/l. RAL 1023, taikyti prie esamos langų nišos spalvos	

**KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ VIDAUS APDAILOS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**

Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	GRINDYS		LUBOS		SIENOS		Pastabos
		Mato vnt., m <sup>2</sup>	Apdaila	Mato vnt., m <sup>2</sup>	Apdaila	Mato vnt., m <sup>2</sup>	Apdaila	
4-20	Koridorius	2,40	Dangos atstatymas po lifto šachtos įrengimo - akmens masės plytelės. Grindjuostės - akmens masės plytelių, įrengimas aplink naujai įrengtą mūrinę sieną. RAL 7005	2,40	Dangos atstatymas po lifto šachtos įrengimo. Spalva taikoma prie esamų lubų spalvos, RAL9010	21,10	Naujai įrengtos lifto šachtos sienos tinkuojamos, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10g/l. RAL 1023, taikyti prie esamos langų nišos spalvos	
4-29	Scena	73,28	Esamos PVC grindų dangos su visais esamais pasluoksniais išardymas. Naujų pasluoksnų ir naujos PVC dangos įrengimas. Grindjuostė įrengiama PVC dangą užleidžiant ant sienos. RAL 9004	73,28	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, naujų pakabinamų akustinių segmentinių lubų įrengimas. RAL 9004	93,28	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Įrengiamos LMDP atitvaros, suformuojant erdves daiktų pasidėjimui. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10g/l. RAL 9004	
4-30	Salė	239,42	Esamos PVC grindų dangos su visais esamais pasluoksniais išardymas. Naujų pasluoksnų ir naujos <b>ąžuolo masyvo parketo dangos įrengimas. Grindjuostė - ąžuolo masyvo.</b>	239,42	Esamų g/b plokščių lubų nuvalymas, naujų pakabinamų akustinių segmentinių lubų įrengimas. RAL 7010	244,92	Nuo sienų ir angokraščių pašalinamas esamas tinkas, sienos tinkuojamos naujai, glaistomos ir dažomos aukštos kokybės dispersiniais dažais. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10g/l. RAL 7035	

Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV/PDV	A. Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas	
	ARCH.	I. Pupinis		Patalpų apdailos lentelė	
A 1294	ARCH.	A. Malinauskaitė		@ A3	0
LT	Statytojas: Kauno "Aušros" gimnazija			Dokumento žymuo: AZP-024-300-DP-SA-B-22	Lapas 1
					Lapų 1