

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



Projekto pavadinimas	<b>Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas</b>
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	<b>Gaisrinė sauga (GS)</b>
Byla (tomas)	XI
Laida	0




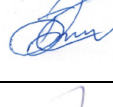
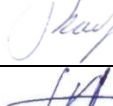





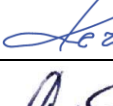


**UAB "A-Z Projektai"**

Direktorius	R.Zinkevičius
Projekto vadovas	A. Vaitulevičius, atest. Nr. A292
Projekto dalies vadovas	A. Sysas, atest. Nr. 40029

Vilnius, 2024

## PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMŲ AKTAS



Šiuo suderinimo aktu projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami „Mokslo paskirties pastato, esančio Kaune, Laisvės al. 95, kapitalinio remonto projektą“ bendradarbiavo tarpusavyje, pateikė visas reikiamas užduotis kitiems projekto dalių vadovams ir atsižvelgė į jiems pateiktas užduotis. Pažymi, kad projekto dalyse numatyti sprendimai iš esmės neprieštarauja ir papildo kitose projekto dalyse numatytus sprendinius.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymuo	PDV vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji dalis	BD	A. Vaitulevičius, Atestato Nr. A292	
2.	Sklypo plano dalis	SP	A. Vaitulevičius, Atestato Nr. A292	
3.	Architektūrinė dalis	SA	A. Vaitulevičius, Atestato Nr. A292	
4.	Konstrukcijų dalis	SK	T.Zemnickis, Atestato Nr. 39546	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN	R. Butrimaitė - Žiogelė Atestato Nr. 34155	
6.	Vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	VOK	A. Lekstutis Atestato Nr. 34791	
7.	Elektrotechninė dalis	E	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
8.	Elektrotechninių ryšių dalis	ER	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
9.	Apsauginės signalizacijos dalis	AS	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
10.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	GSS	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
11.	Gaisrinės saugos dalis	GS	A.Sysas Atestato Nr. 40029	
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO	R. Kerulis Atestato Nr. 36854	
13.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS	J. Michniova Atestato Nr. 38256	

AZP-024-300-DP	Lapas	Lapų	Laida
	1	1	0



## 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	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
13.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	XIII

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

**GAISRINĖS SAUGOS DALIES  
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
AZP-024-300-DP-GS-BS	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
AZP-024-300-DP-GS-AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
AZP-024-300-DP-GS-TS	3	0	Techninės specifikacijos	
AZP-024-300-DP-GS-B.01	1	0	Pirmo aukšto planas	
AZP-024-300-DP-GS-B.02	1	0	Antro aukšto planas	
AZP-024-300-DP-GS-B.03	1	0	Trečio aukšto planas	
AZP-024-300-DP-GS-B.04	1	0	Ketvirto aukšto planas	
Priedas Nr. 1	3	0	Projektavimo užduotis	
Priedas Nr. 2	1	0	Informacija gaisrinės saugos daliai rengti	

0	2024-08	Statybos leidimui, statybai				
Laida	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	Statinio numeris ir pavadinimas			
01-Mokslo paskirties pastatas						
 UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt			Dokumento pavadinimas		Laida	
40029	PDV	A. Sysas	BYLOS SUDĖTIS		0	
	Proj.	M. Ambrazevičius				
LT	Statytojas  Kauno „Aušros“ gimnazija			Dokumento žymuo  AZP-024-300-DP-GS-BS	Lapas  1	Lapų  1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. Privalomieji dokumentai, gautos užduotys

Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projekto sprendiniai rengiami atsižvelgiant į galiojančius normatyvinius dokumentus pateiktus 1.1 skyriuje ir gautos užduotys projektavimui. Projektavimo darbų pradžia 2024-01-08.

Kapitalinio remonto projektu yra atliekamas tam tikrų patalpų remontas (jos nurodytos brėžiniuose), įrengiamas liftas 1-4 aukštuose, remontuojamose patalpose keičiama apdaila, durys. Detalesnis remonto darbų aprašymas pateikiamas prieduose.

#### 1.1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai



- STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2010-12-14, Nr. 146-7510);
- „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2011-01-20, Nr. 8-378);
- „Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 106-5264);
- „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 106-5265);
- STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
- „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2011, 48-2343);
- „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
- „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
- LST EN 1991-1-2 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms.

Taip pat taikomi teisės aktai:

- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;
- Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai;
- Kiti LR galiojantys ir taikytini teisės aktai vertinant kiekvienu atveju atskirai.

#### 1.2 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

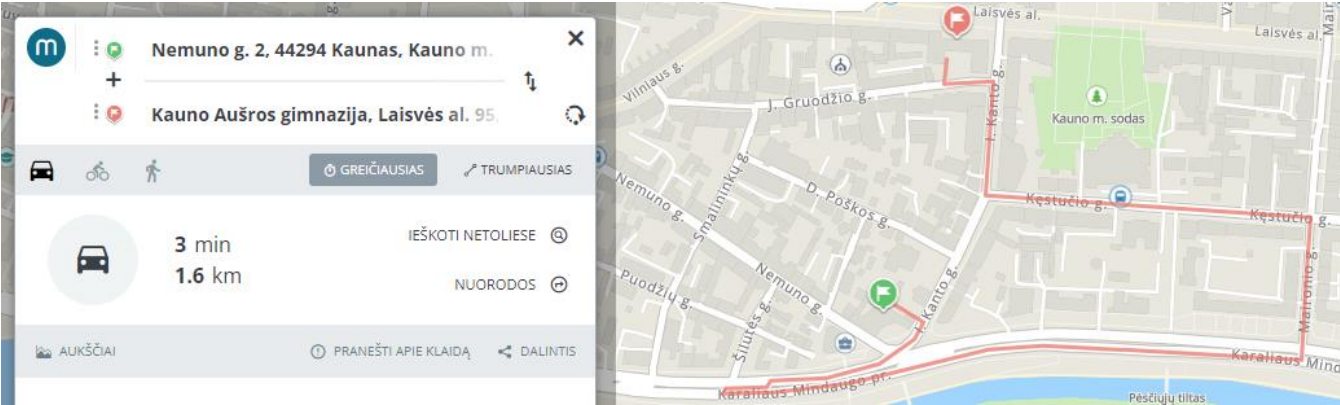
- Windows 11 Pro.
- MS Office.
- ZWCAD 2021.

0	2024-08	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div> A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA</div>			Statinio projekto pavadinimas	
				Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A 292	PV	A. Vaitulevičius	Statinio numeris ir pavadinimas		
				01-Mokslo paskirties pastatas	
<div> UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt</div>				Dokumento pavadinimas	Laida
40029	PDV	A. Sysas	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
	Proj.	M. Ambrazevičius	0		
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	Lapas
	Kauno „Aušros“ gimnazija			AZP-024-300-DP-GS-AR	Lapų
				1	6

2. Aiškinamojo rašto projektiniai sprendiniai:

2.1 Statinių ir įrenginių gaisrinio pavojingumo charakteristikas (žmonių skaičius, statinių tūris, plotas, aukštis, išsidėstymas, atstumas iki artimiausios PGT, paskirtis, naudojamos medžiagos, technologija)

P.2.11 – Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams	Atsparumo ugniai laipsnis	1 (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Gaisro apkrovos kategorija	2 (Esama ir nenagrinėjama)
	Pastato didžiausio aukšto plotas	Esamas ir nenagrinėjamas
	Bendras pastato plotas	5362,52 m <sup>2</sup> (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Pastato bendras tūris	27035 m <sup>3</sup> (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Aukščiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nenagrinėjama
	Žemiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nenagrinėjama
	Pastato kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų	Mokslo paskirties pastatai nėra kategorizuojami pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų.
	Pastato aukštis	Esamas ir nenagrinėjamas
	Gaisrinių skyrių skaičius	(Esamas ir nenagrinėjamas) Pastatas į papildomus gaisrinius skyrius nedalinamas
	Aukštų skaičius	4 + rūsys (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Žmonių skaičius	Esamas ir nenagrinėjamas
Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas:	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia pastato atsparumo ugniai laipsnis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, pastato plotas, bei pastato matmenys. Gaisrinio skyriaus plotas išlieka esamas ir nenagrinėjamas.	



Atstumas iki artimiausios PGT – 1,6 km. (Kauno PGT I-oji komanda Nemuno g. 2, Kaunas).

2.2 Gaisrinės technikos įvažiavimas į sklypą, privažiavimai prie statinių ir apsisukimo aikštelės

Pastato kapitalinio remonto apimtimi nesikeičia pastato išoriniai matmenys ir nėra numatomas sklypo pertvarkymas, privažiavimo prie pastato sprendiniai lieka esami ir nenagrinėjami.

2.3 Lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklai ar vandens telkiniai (šaltiniai) gaisrui gesinti

Remontuojamo pastato paskirtis, tūris ir aukščiausio aukšto grindų altitudė lieka esama. Išorės gaisrinio vandentiekio sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami. Pastato gesinimas užtikrinamas iš esamų gaisrinių hidrantų.

2.4 Saugūs atstumai tarp statinių

Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia pastato atsparumo ugniai laipsnis ir išoriniai pastato matmenys, atstumai tarp pastatų nenagrinėjami.

2.5 Sprogimo ar gaisro pavojingumo kategorijos

Pastatui kategorija pagal gaisro ar sprogimo pavojų nenustatoma.

2.6 Atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija, patalpų gaisro apkrovos

Remontuojant ar tvarkant pastatą laikančias konstrukcijas (konstrukcijas kertant ar jas keičiant) turi būti atsižvelgiama į lentelėje pateiktus reikalavimus:

AZP-024-300-DP-GS-AR	Data	Lapas	Lapų	Laida
	2024-08	2	6	0

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos 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, rūšio perdangos	laiptinės	
						vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I Esamas	2 Esamas	-(1)	R 90 <sup>(1)</sup>	-	REI 60 <sup>(1)</sup>	-	-

(1) Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos neįrengiamos.

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.

## 2.7 Konstrukcijų ir medžiagų degumo klases

Remontuojamų konstrukcijų degumo klasės pateiktos 2.6 skyriuje.

## 2.8 Statinyje numatomi gaisriniai skyriai

Remonto apimtimi pastatas į papildomus gaisrinius skyrius nedalinamas, sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.

## 2.9 Stacionarios gaisrų gesinimo (aušinimo) sistemos (gesinimo medžiaga, sistemos tipas, gesinimo trukmė, gesinimo medžiagos tiekimo užtikrinimas)

Pastate vienu metu gali būti iki 5000 žmonių, o aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42 m, todėl automatinės gaisrų gesinimo sistemos įrengimas nėra privalomas.

## 2.10 Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos (tipas, čirkšlių skaičius, vandens tiekimo užtikrinimas, gesinimo trukmė, vandens debitas)

Bendrojo lavinimo mokyklose vidaus gaisrinio vandentiekio įrengimas nėra privalomas, todėl projekto apimtimi sprendiniai nenagrinėjami.

## 2.11 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (tipas, daviklių tipas)

Esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema kapitalinio remonto projekto apimtimi esant poreikiui pertvarkoma pagal remonto metu atliekų darbų apimtį (pagal LST EN 54 serijos standartų reikalavimus).

Ši sistema remonto apimtimi papildomai perduos signalą sekančioms sistemoms:

- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;
- Lifo valdymo sistemai;
- Avarinio ir evakuacinio apšvietimo įjungimo sistemai;

Kitų sistemų valdymas nuo GAS sistemos remonto apimtimi lieka esamas ir nenagrinėjamas.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.

Lifo valdymas kilus gaisrui turi būti įrengtas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Kilus gaisrui pirmame aukšte lifto nusileidimas numatomas į antra aukštą, o gaisrui kilus bet kuriame kitame aukšte, numatomas lifto nusileidimas į pirmą aukštą. Liftui nusileidus į saugią zoną, jo durys turi atsідaryti automatiškai.

## 2.12 Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos (tipas, valdymas)

Kapitalinio remonto projekto apimtimi pastate vienu metu galinčių būti žmonių skaičius išlieka esamas. Sprendiniai nenagrinėjami.

## 2.13 Dūmų ir šilumos valdymo sistemos, teikiamo priešdūminio vėdinimo sistemos (sistemų tipai ir parametrai)

Kapitalinio remonto projekto apimtimi remontuojamų patalpų paskirtys, žmonių skaičius išlieka esamas, numatomi tik patalpų apdailos ir pritaikymo neįgaliesiems remonto darbai. DŠVS sprendiniai projekto apimtimi nenagrinėjami.

AZP-024-300-DP-GS-AR	Data	Lapas	Lapų	Laida
	2024-08	3	6	0

## 2.14 Žmonių evakuacija, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgiai, pločiai;

Remontuojamose patalpose evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia bendras patalpų plotas, patalpų paskirtys išlieka esamos, todėl aukštuose vienu metu galinčių būti žmonių skaičius lieka esamas. Pagrindinių evakuacijos kelių sprendiniai išlieka esami, o projekto apimtimi nagrinėjami atskirų remontuojamų patalpų evakuacijos sprendiniai. Evakuacija iš pastato pirmo aukšto vykdoma evakuaciniais išėjimais tiesiai į lauką, antro, trečio ir ketvirtą aukštą vykdoma esamomis laiptinėmis tiesiai į lauką.

Remontuojamų patalpų evakuacinių durų švarūs praėjimo pločiai turi būti:

- 0,8 m – kai pro jas evakuojasi 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – kai pro jas evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – kai pro jas evakuojasi 50 ir daugiau žmonių;

Evakuacinio kelio ilgis remontuojamose patalpose neviršys 25 m nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki išėjimo iš jos. Evakuacinio kelio ilgis koridoriuose pirmame ir antrame aukšte bus ne didesnis nei 50 m, koridoriuose trečiame ir ketvirtame aukšte bus ne didesnis nei 35 m.

Evakuotis galima per ne daugiau kaip vieną gretimą patalpą į koridorių/holą/laiptinę arba tiesiai į lauką.

Numatant evakuacijai dvivėres duris pagrindinės varčios plotis numatomas ne mažesnis kaip 0,9 m švaraus pločio, bendras plotis numatomas ne mažesnis kaip 1,2 m

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia numatoma ne žemesnė kaip 2 m. Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai bus tik durų angose. Pirmame, antrame, trečiame ir ketvirtame aukšte vienai neįgaliojo vežimėlio vietai bus įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio saugos zona (jos įrengiamos koridoriuose, koridorių tarp laiptinių perskiriam su EI 45 atsparumo ugniai užtvaromis ir EW-30-C3 durimis be užrakto. Šiam sprendiniui įgyvendinti keičiami esami koridoriaus perskyrimai ir esamos durys. Durų varčios pločiai ir varstymo kryptys išlieka esamos). Aikštelės neįgalųjų vežimėliai nesiaurins evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Naujai įrengiamos durys pro kurias evakuojasi nuo 50 iki 200 žmonių, durų užraktai turi atitikti LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

## 2.15 Gaisro ir degimo produktų sklidimo ribojimo statinyje sprendiniai, statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaromis, priešgaisrinių sklendžių, tambūrų – šliuzų įrengimas, jų atsparumai ugniai

Kapitalinio remonto projekto apimtimi numatoma įrengti koridorių perskyrimus visuose pastato aukštuose. Perskyrimai įrengiami ne mažesnio nei EI 45 atsparumo ugniai su EW-30-C3 durimis. Liftai atskiriami EI 60 atsparumo ugniai užtvaromis ir EI 60 durimis. Kitų priešgaisrinių sienų įrenginėti nenumatoma.

Darant įtaką esamoms priešgaisrinėms užtvaroms, jos turi būti įrengiamos ne blogesnių savybių. Kertant priešgaisrines užtvaras, jos sandarinamos atitinkamo atsparumo ugniai užpildais kirtimo vietoje. Ortakiais kertant priešgaisrines užtvaras turi būti įrengiami ugnies vožtuvai ne mažesnio atsparumo ugniai nei kertama užtvara.

## 2.16 Angų užpildų priešgaisrinėse atitvarose parinkimas, jų atsparumas ugniai ir pagrindinės techninės charakteristikos (uždarymo mechanizmai, automatiniai slenksčiai, durys)

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai parenkamas pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai
60	EI 60	EI 60	EI 60
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neviršija 25% užtvartos ploto.

Durų atsparumai ugniai ir reikalaujamos savaiminio uždarymo klasės pateikiamos brėžiniuose.

## 2.17 Gaisro ir sprogoimo prevencinės priemonės (lengvai numetamų konstrukcijų plotai)

Pastate nenumatoma A<sub>sg</sub> ar B<sub>sg</sub> kategorijos patalpų pagal sprogoimo pavojų.

Remontuojamose patalpose numatoma įrengti devyniolika 6 kg nešiojamų gesintuvų. Rekomenduojamos gesintuvų vietos pateikiamos brėžiniuose.

## 2.18 Numatomos gaisrų (avarijų) likvidavimo priemonės

Specialių gaisrų (avarijų) likvidavimo priemonių, išskyrus aprašomas atskirose projekto dalyse, nenumatoma, gaisrų gesinimas mobiliomis priemonėmis vykdomas valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgomis.

AZP-024-300-DP-GS-AR	Data	Lapas	Lapų	Laida
	2024-08	4	6	0



## 2.19 Žaibosaugos sistemų įrengimo gaisrinės saugos sprendiniai (ėmiklių, įžemiklių atstumai iki degių medžiagų)

Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma remontuoti pastato stogo, todėl žaibosaugos sprendiniai išlieka esami ir projekte nenagrinėjami.

## 2.20 Fasadų apdailai, stogo dangai ir šiltnimui naudojamų statybos produktų degumo klasės

Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma tvarkyti pastato fasado ir stogo dangų, todėl sprendiniai išlieka esami ir šio projekto apimtimi nenagrinėjami.

## 2.21 Vidaus sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasės

Remontuojamų patalpų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojami statybos produktai numatomi ne žemesnės degumo klasės, kaip pateikiama lentelėje žemiau.

Remontuojamos patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
Koridoriai, holai, tambūrai	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Patalpos, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Erdvės virš kabamųjų lubų, šachtos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1

<sup>(1)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

<sup>(2)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

Scenos grindų laikančios konstrukcijos turi būti iš ne žemesnės kaip A2-s2, d0 degumo klasės statybos produktų. Scenos grindys turi būti ne žemesnės kaip B-s2, d0 degumo klasės.

## 2.22 Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės (gaisriniai laiptai, išlipimai ant stogo, sausvamzdžiai, gaisriniai liftai)

Kapitalinio remonto projekto apimtimi pastato aukštis nesikeičia, todėl patekimo ant pastato stogo, apsauginių tvorelių sprendiniai lieka esami ir nenagrinėjami.

## 2.23 Reikalavimai elektros instaliacijai (elektros kabelių degumas, gaisrinės saugos priemonių elektros kabelių atsparumas ugniai), elektros tiekimo patikimumo kategorija gaisrinės saugos priemonėms

Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai evakuavimosi keliuose bus įrengtas evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą saugiam žmonių judėjimui evakuacijos kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui. Šviestuvai montuojami taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis. Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakuavimosi keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių arba yra dvi daugiau durų, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą ties evakuaciniais išėjimais

Šioms sistemoms numatomas elektros tiekimas iš autonominių elektros šaltinių: avarinis ir evakuacinis apšvietimas, lifto valdymo sistema, automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Kitos inžinerinės sistemos projekto apimtimi nėra nagrinėjamos, todėl jų elektros aprūpinimo sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.

Tiesiant iš skydinės kabelius ar laidus, vertikaliosios perėjos per perdangas į kitus aukštus ir horizontaliosios į gretimas patalpas turi būti įrengiamos vadovaujantis EIT reikalavimais. Užsandarinimui reikia naudoti A1 degumo klasės statybos produktus nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai. Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;
- aktyviai neskatinėtų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

**Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateikiamas lentelėje:**

Remontuojamos patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakuavimosi keliai (koridoriai)	C <sub>ca</sub> s1, d1, a1
Patalpos kuriose bus virš 50 žmonių	D <sub>ca</sub> s2, d2, a2
Paslėptos pastato vietos	D <sub>ca</sub> s2, d2, a2

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai

priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.  
Detalesni sprendiniai pateikiami kitose projekto dalyse.

3. Projektinius sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai:

3.1 Gaisro apkrovos dydžio sandėliukų patalpų aktų salėje, nustatymo skaičiavimai

Apskaičiuojama gaisro apkrova sandėliukuose esančiuose aktų salėje kur sekcijos plotas neviršija 2500 kv.m. pagal numatytus degių medžiagų kiekius (žr. 2 priedą). Technologija numatoma tokia, kad gaisro apkrova joje būtų ne didesnė kaip 600 MJ/m².

δ <sub>q1</sub> , δ <sub>q2</sub> koeficientai	
Sekcijos grindų plotas A <sub>f</sub> [m²]	Gaisro kilimo pavojus δ <sub>q1</sub>
2500	1,9

Gaisro kilimo pavojus, δ <sub>q2</sub>	Naudojimo pavyzdžiai
1,00	Bendrojo lavinimo mokykla

δ <sub>ni</sub> koeficientai					
Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ <sub>ni</sub> koeficientų funkcija					
Automatinis gaisro gesinimas	Automatinis gaisro aptikimas	Rankinis gaisro gesinimas			
Automatinė gesinimo vandeniu sistema δ <sub>n1</sub>	Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas. Dūminiai gaisriniai jutikliai δ <sub>n4</sub>	PGT komanda δ <sub>n7</sub>	Saugūs priėjimo keliai δ <sub>n8</sub>	Priešgaisriniai prietaisai δ <sub>n9</sub>	Dūmų šalinimo sistema δ <sub>n10</sub>
-	0,73	0,78	1,5	1,0	1,5

Mūsų atveju δ<sub>n</sub>= 1,28.

Ankščiau pateiktos priemonės yra pagrįstos prielaida, kad aptikimo, pavojaus signalo sistemų Europos standartų reikalavimai yra įvykdyti.  
Sandėliukuose esančiuose aktų salėje viename kvadratiname metre nebus saugoma ar laikoma degių medžiagų daugiau kaip 19 kg PVC (plastiko), popieriaus ekvivalentu. (LST EN 1991-1-2 E.3 lentelės pagrindu nustatomos medžiagų šiluminės neto):

$q_{f,d} = 380 \cdot 0,8 \cdot 1,9 \cdot 1,00 \cdot 1,28 = 584,21 \text{ [MJ/m}^2\text{]};$

Sandėliukuose esančiuose aktų salėje gaisro apkrova neviršys 100 [MJ/m²].

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. Bendroji dalis

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius įtakoti gamintojo garantinius įsipareigojimus.

### 2. Reikalavimai statybos darbams

Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

### 3. Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir montavimo darbams.

**3.1 Priešgaisrinės durys** turi atitikti LST EN 14600, LST L prEN 14351-2:2010, LST EN 13501-2:2008+A1:2010 standartų reikalavimus.

#### HÖRMANN plieninės priešgaisrinės durys HLT 30-2 OD

Dviejų varstomų sąvarų plieninių vidinių durų blokas. Reikalavimai – privalomieji pagal LST EN 14600:2006 ir gamintojo deklaruojamos vertės pagal LST L prEN 14351-2:2010 nuostatas.

Atsparumo ugniai klasė – E30 / EW30 / EI230

Sandarumo dūmams klasė – S<sub>a</sub> / S<sub>200</sub>


Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumo klasė – C5.

Tarpinės – priešgaisrinės, išsiplečiančios, sandarinimo.

Durų varčia be slenksčio su varčios apačioje išsipučiančia nuo temperatūros tarpine. Maksimalus tarpas tarp grindų ir varčios apačios 5 mm.

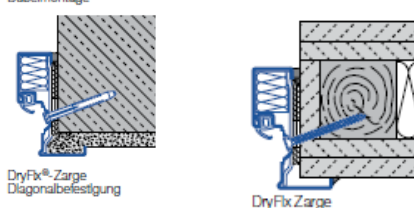
Esminė charakteristika	Bandymo metodas	Eksploatacinė savybė
Atsparumo ugniai klasė, kai durų bloko laisvosios praėjimo didžiausias plotis 1168 mm, didžiausias aukštis 2458 mm (detali taikymo sritis pateikta atskaitose Nr. 15-001366-PR02 (2015-07-27) ir Nr. 15-001366-PR01 (2015-07-27))	LST EN 1634-1 LST EN 13501-2	E30 EW 30 EI2 30
Sandarumo dūmams klasė, kai durų bloko laisvosios praėjimo didžiausias plotis 1168 mm, didžiausias aukštis 2458 mm (detali taikymo sritis pateikta atskaitose Nr. 15-001366-PR02 (2015-07-27) ir Nr. 15-001366-PR01 (2015-07-27))	LST EN 1634-3 LST EN 13501-2	S <sub>a</sub> S <sub>200</sub> *
Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumo klasė, kai durų bloko laisvosios praėjimo didžiausias plotis 1168 mm, didžiausias aukštis 2458 mm (detali taikymo sritis pateikta atskaitose Nr. 15-001366-PR02 (2015-07-27) ir Nr. 15-001366-PR01 (2015-07-27))	LST EN 1191 LST EN 14600	C5

\* - S<sub>200</sub> klasė atitinka prieš tai buvusią S<sub>m</sub> klasę pagal LST EN 1634-3:2004, 3.1.5 p.

0	2024-08	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
A 292	PV	A. Vaitulevičius	Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
			01-Mokslo paskirties pastatas	
			Dokumento pavadinimas	Laida
40029	PDV	A. Sysas	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
	Proj.	M. Ambrazevičius		
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	Lapas
	Kauno „Aušros“ gimnazija		AZP-024-300-DP-GS-TS	Lapų
				1 3

Sertifikuotos durys HLT 30-2 OD gali būti su stiklais, įvairių staktų konstrukcijų, kurios yra pritaikytos konkrečios sienos konstrukcijai.

Pvz. DryFix stakta gali būti montuojama į mūro arba gipso ugniasienes:



#### Durų pritraukikliai:

Priešgaisrinėse duryse turi būti įrengtas durų pritraukiklis arba numatyti reguliuojami vyriai. Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.

#### Durų užraktai:

Durys pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių durų užraktai turi atitikti LST EN 179 serijos standartų reikalavimus.

### 3.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų įranga turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus. Dūmų signalizatoriai turi atitikti LST EN 14604:2005(D), LST EN 14604:2005/AC:2009(D) standartų reikalavimus.

### 3.3. Liftų valdymas

Liftų valdymas įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.

### 3.4. Procesų valdymas ir automatizacija

Procesų valdymas ir automatizacijos sistemos bus projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (Žin. 2012, Nr. 18-816), "Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės" (Žin., 2012, Nr. 5-151); LST EN 61800-3:2005 "Reguliuojamojo greičio elektrinių galios pavarų sistemos". 3 dalis. "Elektromagnetinio suderinamumo reikalavimai ir specialieji bandymo metodai", LST EN 15232 „Energetinės pastatų charakteristikos. Pastato automatizavimo, įrenginių reguliavimo ir techninio valdymo rezultatai“.

Pastato įrenginių automatizavimas atliekamas remiantis Lietuvos standartu LST EN 15232 „Energetinės pastatų charakteristikos. Pastato automatizavimas, įrenginių reguliavimo ir techninio valdymo rezultatai.“

### 3.5. Elektrotechninė projekto dalis

Elektrotechninės dalies sistemos bus projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, „Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“ (2011-06-02, Nr. 67-3199). Žaibosauga projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiais standartais IEC 62305-13:2006, IEC 62305-2:2006, IEC 62305-3:2006, STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Avarinis apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas remiantis energetikos ministerijos taisyklėmis „Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ (2011-02-10, Nr. 17-815) ir patvirtintu 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

Nepertraukiamo elektros tiekimo vartotojai: avarinis ir evakuacinis apšvietimas, liftų valdymo sistema, automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Nepertraukiamo elektros tiekimo užtikrinimo būdai detalizuojami elektrotechninėje projekto dalyje.

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;
- aktyviai neskazitų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

#### 3.5.1 Kabeliai.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

AZP-024-300-DP-GS-TS	Data	Lapas	Lapy	Laida
	2024-08	2	3	0

### Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose:

Remontuojamos patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakuimosi keliai (laiptinės, koridoriai, holai)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Patalpos kuriose gali būti virš 50 žmonių	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Paslėptos pastato vietos	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>

3.5.2. Avariniai šviestuvai turi tenkinti EN 50082-1, EN 61000-3-2/3-3 ir EN 605981/2-22 normų reikalavimus.

3.5.3. Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai evakuimosi keliuose bus įrengtas evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą saugiam žmonių judėjimui evakuacijos kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui. Šviestuvai montuojami taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis. Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakuimosi keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą ties evakuaciniais išėjimais.

**3.6. Konstrukcijos, konstrukcinių elementai, priešgaisrinės uždvaros, vidaus sienos, lubos ir grindų paviršiai** turi atitikti LST EN 13501-2:2008, LST EN 13501-1:2007 LST EN 13501-3:2006, LST 1364-4:2007, LST 1365-1:2000, LST EN 1365-2:2000, LST EN 135-3:2000, LST EN 1365-4:2000, LST EN 1365-5:2005, LST EN 1365-6:2005. LST EN 1366-3.

Skaičiuojamos:

- LST EN 1991-1-2:2004 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 1–2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
- LST EN 1992-1-1:2005 „Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1–2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“;
- LST EN 1991-1-2:2004/AC:2013-04 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms.
- LST EN 1996-1-2:2005 „Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1–2 dalis. Bendrosios nuostatos. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“.

### 3.7 Plastikinių vamzdžių, ortakių, angų, komunikacijų priešgaisrinis sandarinimas

Atsižvelgiant į pastate projektuojamų priešgaisrinių uždvarų tipus (atsparumus ugniai), turi būti numatytos angų užpildymo priemonės.

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti LST EN 1366, LST EN 13501 serijos sandarus.

### 3.8 Ženklavimas, markiravimas

Gaisrinės saugos ženklų naudojimas vykdomas vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 „Dėl Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 152-5630), LST ISO 7010:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. Užregistruoti saugos ženklai (tapatus ISO 7010:2011), LST ISO 3864-1:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. 1 dalis. Saugos ženklų ir saugos ženklavimo projektavimo principai (tapatus ISO 3864-1:2011)

Visos patalpos turi būti aprūpintos ženklais, nurodančiais gaisrinių čiaupų, gesintuvų vietas, patalpų kategorijas. Ženklų išdėstymas tikslinamas vietoje, atlikus vizualią apžiūrą, kad būtų užtikrintas kiekvienos rūšies ženklo matomumas iš bet kurio patalpų taško.



Visa elektrotechninė įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo įranga turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliarumą.

Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo įrangos padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.









Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę

**Pastaba: techninės specifikacijos pateiktos bendrinio pobūdžio. Tikslios medžiagų ir įrangos techninės specifikacijos pateiktos tose dalyse, kuriose įtraukti į kiekių žiniaraščius.**




AZP-024-300-DP-GS-TS	Data	Lapas	Lapy	Laida
	2024-08	3	3	0

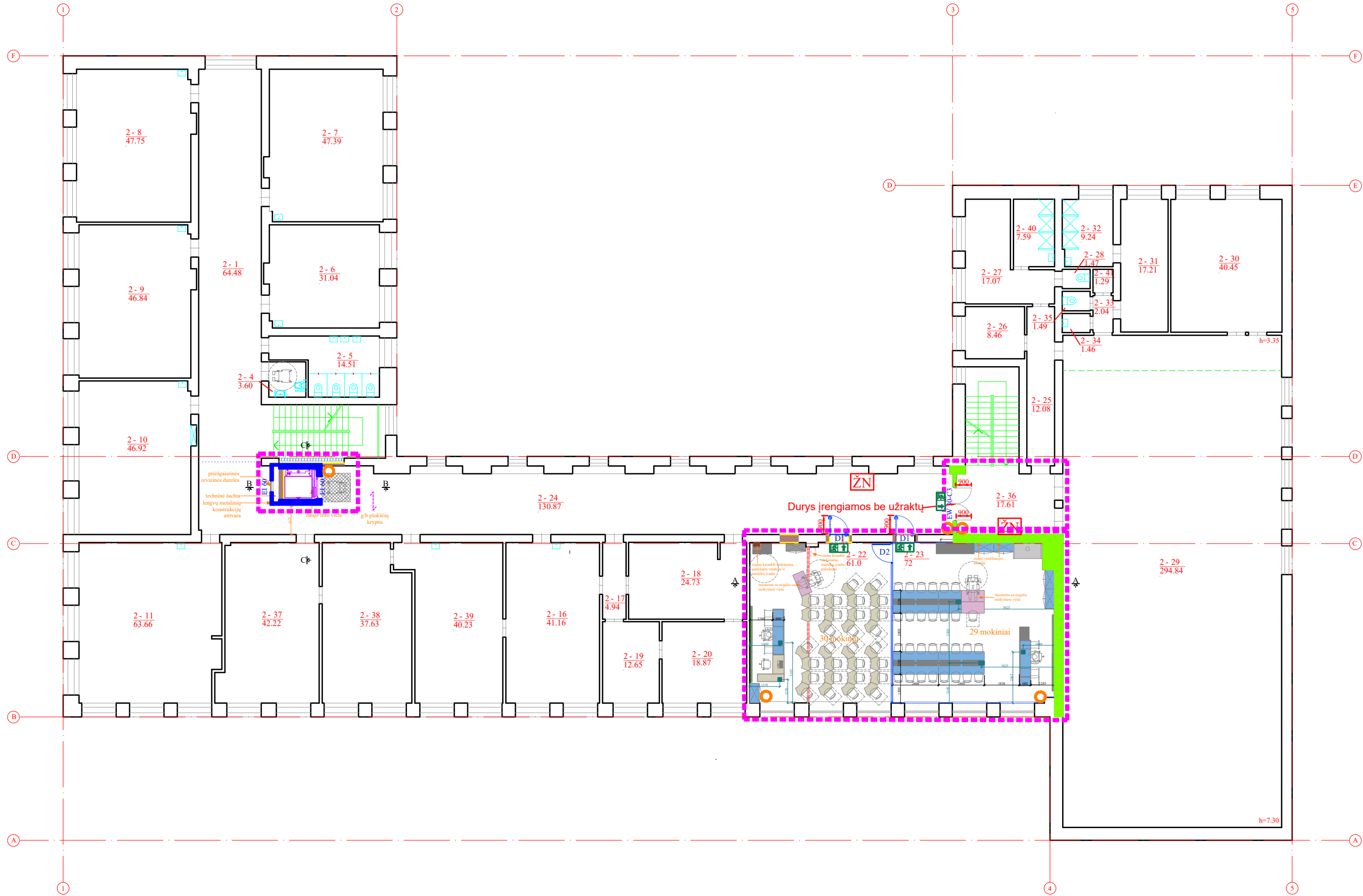




SUTARTINAI ŽYMEJIMAI		PASTABA	
LST EN 179	Užrašyti atskaitų standartų reikalavimai	Evaluacinę ženklą skaičius ir jo išdėstytus turinį patvirtinti patvirtinimo įstatyme ir įstatymu įgyvendintose užstatymuose užstatymo įstatymo 11 straipsnio 1 dalyje.	
	Remontuojama zona	Evaluacinę ženklą patvirtinti įstatyme ir įstatymu įgyvendintose užstatymuose užstatymo įstatymo 11 straipsnio 1 dalyje.	
	Minimalus evakuacijos durų praejimo plotas	Evaluacinę ženklą patvirtinti įstatyme ir įstatymu įgyvendintose užstatymuose užstatymo įstatymo 11 straipsnio 1 dalyje.	
	Neliesamas 6 kg gestivusis 4 vnt.	Evaluacinę ženklą patvirtinti įstatyme ir įstatymu įgyvendintose užstatymuose užstatymo įstatymo 11 straipsnio 1 dalyje.	
	Evaluacinis įrenginys, 150 mm aukščio	Evaluacinę ženklą patvirtinti įstatyme ir įstatymu įgyvendintose užstatymuose užstatymo įstatymo 11 straipsnio 1 dalyje.	
SUTARTINAI ŽYMEJIMAI		PASTABA	
Prieigiamasis užstatymo paviršius	Žymėjimas	Aspiras	Kiti komentariai
	E1-45	45	Užstatymo paviršius, perlangas priemonėmis, kurioms nereikia perlangas atidaryti.
	E1-60	60	Sąrašas reikalavimai nelygiam. Tarp prieigiamosios paviršiaus ir asfalto turi būti naudojamas sandarintimo priemonės.
SUTARTINAI ŽYMEJIMAI		PASTABA	
Angis prieigiamosios užstatymo paviršiaus	Žymėjimas	Aspiras	Evaluacinę durų praejimo plotą, nesondybiškai patvirtinti įstatyme ir įstatymu įgyvendintose užstatymuose užstatymo įstatymo 11 straipsnio 1 dalyje.
	Durys I-20-30	30	Užstatymo paviršius, perlangas priemonėmis, kurioms nereikia perlangas atidaryti.
	Durys II-60	60	Užstatymo paviršius, perlangas priemonėmis, kurioms nereikia perlangas atidaryti.
Pastaba. Kurių nors durys, kurios yra atidarytos pagal laisvą			

Pastaba: kertant perdangas angų užtaisymai turi atitikti EI 45 atsparumo ugniai laipsn


0	2024-08			UŽSAKOVO PRITARIMUI / SUSIDERINIMUI
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>Inžinieris kodas 300615480 / Smolensko g. 10D-42, LT-01301 Vilnius / +37067386101 / info@azprojektaib.lt</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A292	PV	A. Vaitulevičius		KAUNO "AUŠROS" GIMNAZIJOS PASTATO (MOKSLO PASKIRTIES) LAISVĖS AL. 95, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
		UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius Tel. + 370 68689697		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
				01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
40029	PDV	A. Sysas		LAIDA
	Proj.	M. Ambrazevičius		0
	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS			PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:200
LT	Kauno "Aušros" gimnazija			DOKUMENTO ŽYMUO
				AZP-024-300-DP-GS-B.01
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

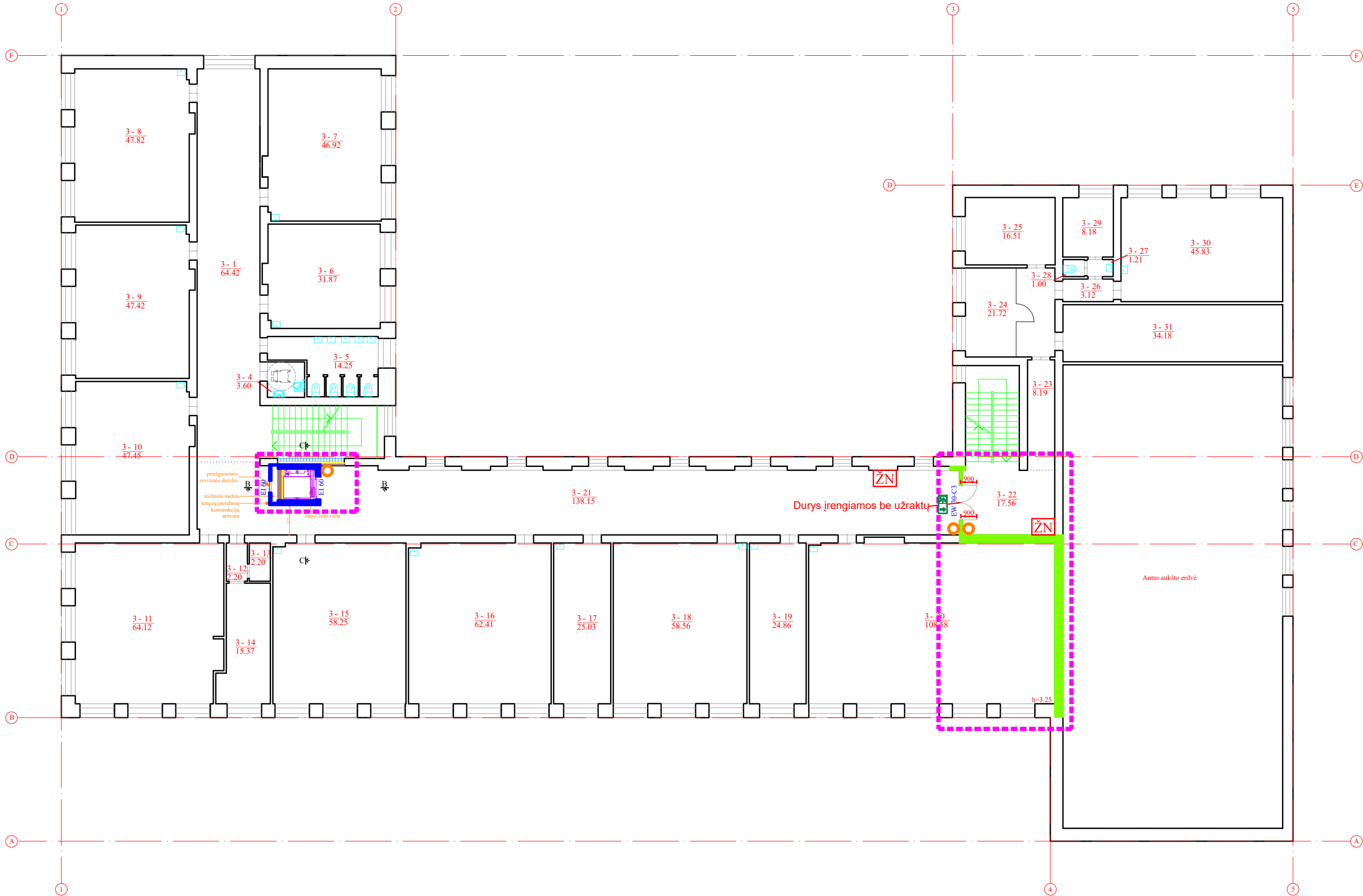


ANTRO AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	PATALPOS PAVAIDINIMAS	PLOTAS m²	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS NAUDINGAS
2-1	KORIDORIUS	59.06	
2-2	KORIDORIUS		2.32
2-3	PRAUSYKLA		1.65
2-4	TUALETAS		1.71
2-5	TUALETAS		11.57
2-6	KLASE	31.04	
2-7	KLASE	47.39	
2-8	KLASE	47.75	
2-9	KLASE	46.84	
2-10	KLASE	46.92	
2-11	KLASE	63.66	
2-12	KLASE	41.16	
2-13	KORIDORIUS		4.94
2-14	ARCHYVO PATALPA	24.73	
2-15	SEKRETORĖS KABINETAS	12.65	
2-16	DIREKTORIAUS KABINETAS	18.87	
2-17	KLASE	67.45	
2-18	KLASE	65.00	
2-19	KORIDORIUS	130.87	
2-20	KORIDORIUS		12.08
2-21	KABINETAS	8.46	
2-22	PERSIŪSĖNIMO PATALPA	17.07	
2-23	TUALETAS		1.47
2-24	SPORTO SALĖ	294.84	
2-25	SPORTO INVENTORIAUS PATALPA	40.45	
2-26	PERSIŪSĖNIMO PATALPA	17.21	
2-27	DUŠO PATALPA		9.24
2-28	KORIDORIUS		2.04
2-29	PRAUSYKLA		1.46
2-30	TUALETAS		1.49
2-31	KORIDORIUS		17.61
2-32	MUZIEJUS	42.22	
2-33	MOKYTOJŲ KAMBARYS	37.63	
2-34	MOKYTOJŲ KAMBARYS	40.23	
2-35	DUŠO PATALPA		7.59
2-36	SANDELIS	1.29	
		iš viso:	1202.79
		iš viso:	75.17
			1277.96

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI		PASTABA
LST EN 179	Užraktų atitikties standartų reikalavimams	Evakuacinių ženklų skaičius ir jų išdėstymas turi būti tikslinamas jų įrengimo vietose užtikrinant matomumą iš kiekvieno patalpų taško.
	Remontuojama zona	Planuose nurodytos tik evakuacinių ženklų įrengimo vietos, nenurodant montavimo pusių, orientacijos ir pasisukimo. Šie sprendiniai tikslinami elektrotechnikos projekto dalyje.
	Neįėjimas 6 kg gesintuvais 5 vnt.	Gesintuvų įrengimo vietos yra rekomendacinio pobūdžio, gali būti keičiamos.
	Evakuaciniai šviestuvai, 150 mm aukščio.	
SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI		PASTABA
Priešgaisrinis užtvartinimo žymėjimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai
	EI 45	45
	EI 60	60
SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI		PASTABA
Angų priešgaisrinėje užtvartinėje pavadinimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai
	EI 60	60
Durys	EI 60	60

Pastaba: kertant perdangas angų užtaisymai turi atitikti EI 45 atsparumo ugniai laipsnį



0	2024-08		UŽSAKOVO PRITARIMUI / SUSIDERINIMUI	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	<div> <b>AZ PROJEKTAI</b> PASTATŲ RENOVACIJA <small>Įmonės kodas 300615480 / Smolensko g. 10D-02, LT-03201 Vilnius / +37067386101 / info@azprojektai.lt</small></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	A292 PV A. Vaitulevičius		KAUNO „AUŠROS“ GIMNAZIJOS PASTATO (MOKSLO PASKIRTIES) LAISVĖS AL. 95, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
		01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS		
DOKUMENTO PAVADINIMAS				
				LAIDA
ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:200				0
DOKUMENTO ŽYMUO				
				LAPAS
				LAPŲ
LT	Kauno "Aušros" gimnazija		AZP-024-300-DP-GS-B.02	
			1	1



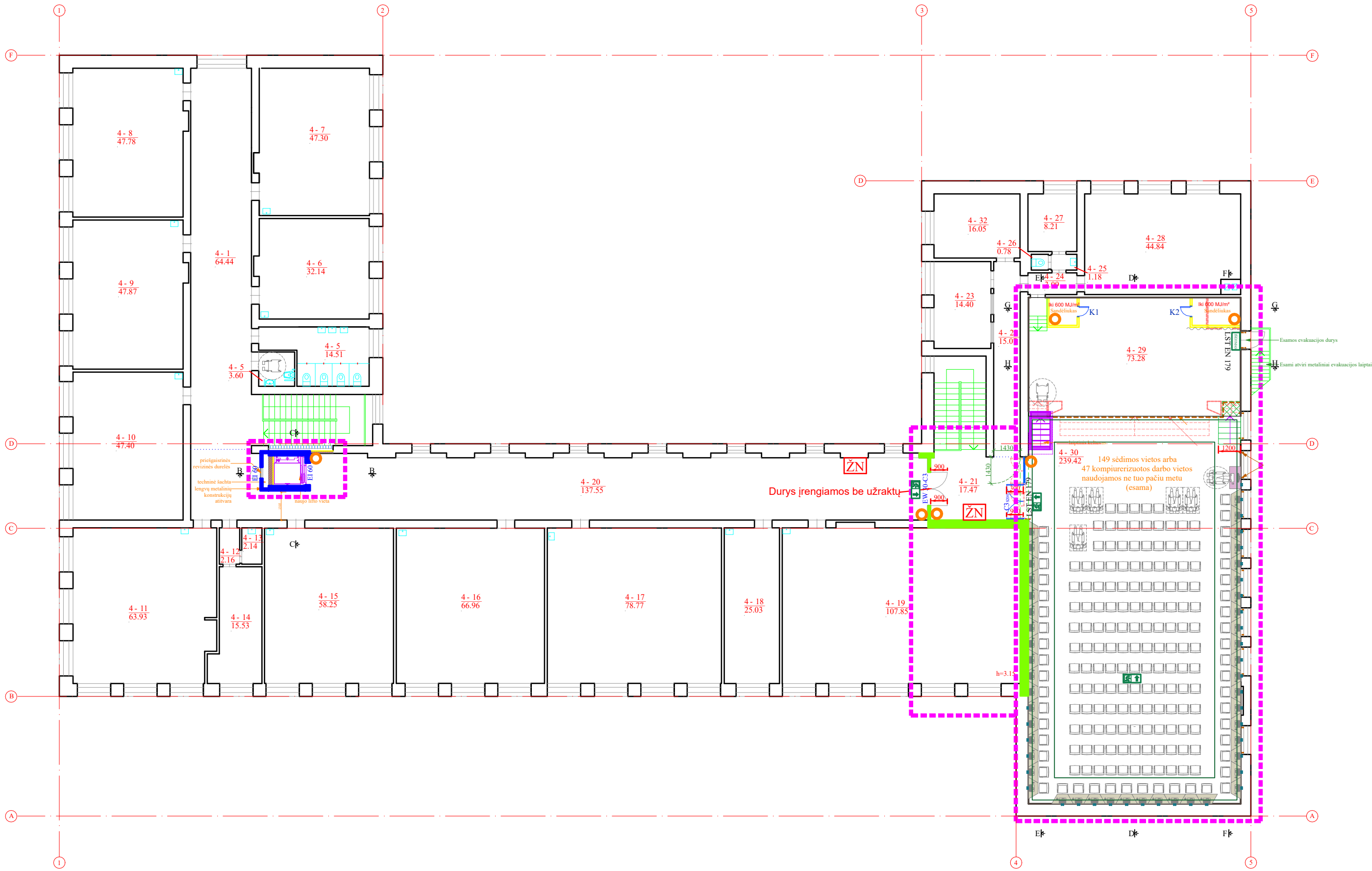
TREČIO AUKŠTO PATALPŲ ŽINIARŠČIS		
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m²
		PIKORINOMAS   PAGALBINIS NAUDINGAS
3-1	KORIDORIUS	59.00   2.38
3-2	PRAUSYKLA	11.43
3-3	TUALETAS	1.72
3-4	PRAUSYKLA	1.70
3-5	TUALETAS	31.87
3-6	KLASE	46.92
3-7	KLASE	47.82
3-8	KLASE	47.42
3-9	KLASE	47.45
3-10	KLASE	64.12
3-11	KLASE	2.20
3-12	KORIDORIUS	2.20
3-13	SANDELIS	15.37
3-14	KLASE	58.25
3-15	KLASE	62.41
3-16	KLASE	25.03
3-17	KLASE	58.56
3-18	KLASE	24.86
3-19	KLASE	108.58
3-20	KLASE	138.15
3-21	KORIDORIUS	17.56
3-22	KORIDORIUS	8.19
3-23	KLASE	21.72
3-24	KLASE	16.51
3-25	KORIDORIUS	3.12
3-26	KORIDORIUS	1.21
3-27	TUALETAS	1.00
3-28	KLASE	8.18
3-29	KLASE	45.83
3-30	KLASE	34.18
3-31	KLASE	
IŠVISO:		964.43
IŠVISO:		1014.94

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
LST EN 179	Užraktų antiktis standartų reikalavimams	Evakuacinių ženklų skaičius ir jų išdėstymas turi būti tikslinamas jų įrengimo vietose užtikrinant matomumą iš kiekvieno patalpos taško.
Remontuojama zona		Planuose nurodytos tik evakuacinių ženklų įrengimo vietos, nenurodant montavimo pusių, orientacijos ir pasisukimo. Sie sprendiniai tikslinami elektrotechnikos projekto dalyje.
Minimalus evakuacinių durų praejimo plotis		Gesintuvų įrengimo vietos yra rekomendacinio pobūdžio, gali būti keičiamos.
Nesiojamas 6 kg gesintuvas 3 vnt.		
Evakuaciniai šviestuvai, 150 mm aukščio.		
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Priešgaisrinis žymėjimas	Žymėjimas	Atparumas
Angių priešgaisrinėje užvarose pavadinimas	EI 45	45
	EI 60	60
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Angių priešgaisrinėje užvarose pavadinimas	Žymėjimas	Atparumas
Duryų	FW 3D-C-1	40
	EI 60	60

Pastaba: Kertant perdangas angų užtaisymai turi atitikti EI 45 atsparumo ugniai laipsnį

0	2024-08		UŽSAKOVO PRITARIMUI / SUSIDERINIMUI	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	<div> <b>AZP PROJEKTAI</b> PASTATŲ RENOVACIJAI</div> <div><small>Įmonės kodas 300615480 / Smolensko g. 100-42, LT-03201 Vilnius / +37067386101 / info@azpprojektai.lt</small></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A292	PV	A. Vaitulevičius	KAUNO "AUŠROS" GIMNAZIJOS PASTATO (MOKSLO PASKIRTIES) LAISVĖS AL. 95, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	<div></div>	UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius Tel. +370 68689697	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
40029	PDV	A. Sysas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	M. Ambrazevičius	TREČIO AUKŠTO PLANAS M 1:200	
	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Kauno "Aušros" gimnazija		AZP-024-300-DP-GS-B.03	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1







KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ ŽINIAŠTIS			
Nr.	PATALPOS PAVAIDINIMAS	PLOTAS m²	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS NAUDOJIMAS
4-1	KORIDORIUS	59.02	
4-2	KORIDORIUS		2.40
4-3	TUALETAS		12.16
4-4	PRAUSYKLA		1.70
4-5	TUALETAS		1.70
4-6	KLASE	32.14	
4-7	KLASE	47.30	
4-8	KLASE	47.78	
4-9	KLASE	47.87	
4-10	KLASE	47.40	
4-11	KLASE	63.93	
4-12	KORIDORIUS		2.16
4-13	PRAUSYKLA		2.14
4-14	KLASE	15.53	
4-15	KLASE	58.25	
4-16	KLASE	66.96	
4-17	KLASE	78.77	
4-18	KLASE	25.03	
4-19	KLASE	107.85	
4-20	KORIDORIUS	137.55	
4-21	KORIDORIUS		17.47
4-22	KORIDORIUS		15.07
4-23	KLASE	14.40	
4-24	KORIDORIUS		3.09
4-25	KORIDORIUS		1.18
4-26	TUALETAS		0.78
4-27	KABINETAS	8.21	
4-28	KLASE	44.84	
4-29	SCENA	73.28	
4-30	SALE	239.42	
4-32	KABINETAS	16.05	
iš viso:		1231.58	59.85
		iš viso:	1291.43

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
LST EN 179	Užraktų atitikties standartų reikalavimams	Evakuacinių ženklų skaičius ir jų išdėstymas turi būti tikslinamas jų įrengimo vietose atlikrinant matomumą iš kiekvieno patalpos taško.
	Remontuojama zona	Planuose nurodytos tik evakuacinių ženklų įrengimo vietos, nenurodant montavimo pusių, orientacijos ir pasisukimo. Šie sprendiniai tikslinami elektrotechnikos projekto dalyje.
	Minimalus evakuacinių durų praėjimo plotas	Gesintuvų įrengimo vietos yra rekomenduojamo pobūdžio, gali būti keičiamos.
	Nešiojamas 6 kg gesintuvas 6 vnt.	
	Evakuaciniai įsistatav, 150 mm aukščio.	
LST EN 179	Užraktų atitikties standarto reikalavimams	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Prieigasių užraktų apibūdinimas	Žymėjimas	Atsparumai ugniai
	EI 45	45
	EI 60	60
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Angių prieigasių užraktų pavadinimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai
Durys	EW 30-C-3	30
	EI 60	60

Pastaba: kertant perdangas angų užtaisymai turi atitikti EI 60 atsparumo ugniai laipsnį

0	2024-08		UŽSAKOVO PRITARIMUI / SUSIDERINIMUI	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	<div> <b>AZP PROJEKTAI</b> PASTŲ RENOVACIJA <small>Įmonės kodas 300615480 / Smolensko g. 100-02, LT-03201 Vilnius / +37067386101 / info@azpprojektai.lt</small></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	A292	PV	A. Vaitulevičius	KAUNO "AUŠROS" GIMNAZIJOS PASTATO (MOKSLO PASKIRTIES) LAISVĖS AL. 95, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	<div> <b>UAB „Gaisro saugos projektai“</b> Savanorių pr. 178, Vilnius Tel. +370 68689697</div>		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
40029	PDV	A. Sysas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	M. Ambrazevičius	LAIDA	
	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS		KETVIRTO AUKŠTO PLANAS M 1:200	
LT	Kauno "Aušros" gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO	
			AZP-024-300-DP-GS-B.04	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

**PAGRINDINĖ GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOČIŲ LENTELĖ 2024-08-05**

Kapitalinio remonto darbų apimtys	Kapitalinio remonto projektu yra atliekamas tam tikrų patalpų remontas (jos nurodytos brėžiniuose), įrengiamas liftas 1-4 aukštuose, remontuojamose patalpose keičiama apdaila, durys. Detalesnis remonto darbų aprašymas pateikiamas prieduose.		
Sistema	Sistemos tipas	Pagrindiniai minimalūs parametrai	
Pastatas	P.2.11 – Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams	Atsparumo ugniai laipsnis	I (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Gaisro apkrovos kategorija	2 (Esama ir nenagrinėjama)
		Pastato didžiausio aukšto plotas	Esamas ir nenagrinėjamas
		Pastato užstatymo plotas	1693 m <sup>2</sup> (Esamas ir nekeičiamas)
		Pastato bendras tūris	27035 m <sup>3</sup> (Esamas ir nekeičiamas)
		Aukščiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nenagrinėjama
		Žemiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nenagrinėjama
		Pastato kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų	Mokslo paskirties pastatai nėra kategorizuojami pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų.
		Pastato aukštis	Esamas ir nenagrinėjamas
		Gaisrinių skyrių skaičius	(Esamas ir nenagrinėjamas) Pastatas į papildomus gaisrinius skyrius nedalinamas
		Aukštų skaičius	4 + rūsys (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Žmonių skaičius	Esamas ir nenagrinėjamas
	Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas:	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia pastato atsparumo ugniai laipsnis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, pastato plotas, bei pastato matmenys. Gaisrinio skyriaus plotas išlieka esamas ir nenagrinėjamas.	
	Atstumas tarp pastatų	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia pastato atsparumo ugniai laipsnis ir išoriniai pastato matmenys, atstumai tarp pastatų nenagrinėjami.	

Remontuojant ir tvarkant pastatų laikančias konstrukcijas (kertant konstrukcijas ar jas keičiant) turi būti atsižvelgiama į lentelėje pateiktus reikalavimus:

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos 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	-(1)	R 90 <sup>(1)</sup>	EI 15 (i<->0) <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.

1 Priedas. Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas

Statybos produktų degumo klasės	Remontuojamos patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
	Koridoriai, holai, tambūrai	sienos ir lubos	A2–s1, d0 <sup>(2)</sup>
		grindys	B <sub>FL</sub> –s1
	Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 <sup>(1)</sup>
		grindys	D <sub>FL</sub> –s1
	Patalpos, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 <sup>(2)</sup>
		grindys	C <sub>FL</sub> –s1
	Erdvės virš kabamųjų lubų, šachtos	sienos ir lubos	B–s1, d0
		grindys	B <sub>FL</sub> –s1
	<sup>(1)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.		
<sup>(2)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.			
Scenos grindų laikančios konstrukcijos turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktų. Scenos grindys turi būti ne žemesnės kaip B–s2, d0 degumo klasės.			
Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui	Remontuojamo pastato turis lieka esamas. Išorės gaisrinio vandentiekio sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami. Pastato gesinimas užtikrinamas iš esamų gaisrinių hidrantų.	
Nepertraukiamas elektros tiekimas		Kapitalinio remonto projekto apimtimi nepertraukiamas elektros tiekimas numatytas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai;</li><li>• Avarinio ir evakuacinio apšvietimo sistemai;</li><li>• Lifto valdymo sistemai</li></ul> Kitų inžinerinių sistemų elektros tiekimo sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami.	
Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema	Pertvarkoma	Esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema kapitalinio remonto projekto apimtimi išplečiama, kad užtikrintų efektyvų jos veikimą pagal LST EN 54. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai pirmiausia įrengiami nuo evakuacinio išėjimo netoliau kaip 3 m. atstumu. Atstumas iki artimiausio rankinio gaisrinio signalizatoriaus bus ne didesnis kaip 30 m. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant sienų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema privalo užtikrinti signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams; Ši sistema perduos signalą sekančioms sistemoms: <ul style="list-style-type: none"><li>- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;</li><li>- Lifto valdymo sistemai;</li><li>- Avarinio ir evakuacinio apšvietimo įjungimo sistemai;</li></ul> Lifto valdymas kilus gaisrui turi būti įrengtas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Kilus gaisrui pirmame aukšte lifto nusileidimas numatomas į antra aukštą, o gaisrui kilus bet kuriame kitame aukšte, numatomas lifto nusileidimas į pirmą aukštą. Liftui nusileidus į saugią zoną, jo durys turi atsidaryti automatiškai.	
Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema	Nenagrinėjama	Kapitalinio remonto projekto apimtimi pastate vienu metu galinčių būti žmonių skaičius išlieka esamas. Sprendiniai nenagrinėjami.	
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Neprojektuojama	Pastate vienu metu gali būti iki 5000 žmonių, o aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42 m, todėl automatinės gaisrų gesinimo sistemos įrengimas nėra privalomas.	
Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema	Nenagrinėjama	Bendrojo lavinimo mokyklos pastatuose vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos įrengimas nėra privalomas.	
Dūmų šalinimo sistema	Nenagrinėjama	Kapitalinio remonto projekto apimtimi remontuojamų patalpų paskirtys, žmonių skaičius išlieka esamas, numatomi tik patalpų apdailos ir pritaikymo neįgaliesiems remonto darbai. DŠVS sprendiniai projekto apimtimi nenagrinėjami.	

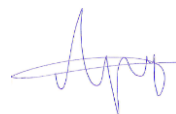
1 Priedas. Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas

Gesinimas ir gelbėjimo darbai	Pastato kapitalinio remonto apimtimi nėra numatomas sklypo pertvarkymas, privažiavimo prie pastato ir apsisukimo aikštelių sprendiniai lieka esami ir nenagrinėjami. Kapitalinio remonto projekto apimtimi pastato aukštis nesikeičia, todėl patekimo ant pastato stogo, apsauginių tvorelių sprendiniai lieka esami ir nenagrinėjami.	
Evakuacija	<p>Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia bendras patalpų plotas, patalpų paskirtys išlieka esamos, todėl aukštuose vienu metu galinčių būti žmonių skaičius lieka esamas. Pagrindinių evakuacijos kelių sprendiniai išlieka esami, o projekto apimtimi nagrinėjami atskirų remontuojamų patalpų evakuacijos sprendiniai. Evakuacija iš pastato pirmo aukšto vykdoma evakuaciniais išėjimais tiesiai į lauką, antro, trečio ir ketvirtą aukštą vykdoma esamomis laiptinėmis tiesiai į lauką. Remontuojamų patalpų evakuacinių durų švarūs praėjimo pločiai turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,8 m – kai pro jas evakuojasi 15 ir mažiau žmonių;</li> <li>• 0,9 m – kai pro jas evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių;</li> <li>• 1,2 m – kai pro jas evakuojasi 50 ir daugiau žmonių;</li> </ul> <p>Evakuacinio kelio ilgis remontuojamose patalpose neviršys 25 m nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki išėjimo iš jos. Evakuacinio kelio ilgis koridoriuose pirmame ir antrame aukšte bus ne didesnis nei 50 m, koridoriuose trečiame ir ketvirtame aukšte bus ne didesnis nei 35 m. Evakuotis galima per ne daugiau kaip vieną gretimą patalpą į koridorių/holą/laiptinę arba tiesiai į lauką.</p> <p>Numatant evakuacijai dvivėres duris pagrindinės varčios plotis numatomas ne mažesnis kaip 0,9 m švaraus pločio, bendras plotis numatomas ne mažesnis kaip 1,2 m</p> <p>Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia numatoma ne žemesnė kaip 2 m. Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai bus tik durų angose. Rūsyje, antrame ir trečiame aukšte vienai neįgaliojo vežimėlio vietai bus įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio saugos zona (jos įrengiamos koridoriuose, koridorių tarp laiptinių perskiriant su EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir EW-30-C3 durimis be užrakto. Šiam sprendiniui įgyvendinti keičiami esami koridoriaus perskyrimai ir esamos durys. Durų varčios pločiai ir varstymo kryptys išlieka esamos). Aikštelės neįgaliųjų vežimėliai nesiaurins evakavimo(si) kelių norminio pločio.</p> <p>Naujai įrengiamos durys pro kurias evakuojasi nuo 50 iki 200 žmonių, durų užraktai turi atitikti LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.</p>	
Žaibosaugos sistema	Esama ir nenagrinėjama	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma remontuoti pastato stogo, todėl žaibosaugos sprendiniai išlieka esami ir projekte nenagrinėjami.

Sprendimai dėl statinio architektūros, žmonių evakuacijos (praėjimai, išėjimai), priešgaisrinių užtvary vietų ir pan. bus pateikti gaisrinės saugos dalyje preliminarai suderinus ir patvirtinus anksčiau pateiktą projektavimo užduotį.

Lentelėje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniais projektavimo duomenims.





Parengė  
Gaisrinės saugos PDV  
2024-08-05  
Tvirtinu







A. Sysas

PV A. Vaitulevičius



Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymuo	PDV vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji dalis	BD	A. Vaitulevičius, Atestato Nr. A292	
2.	Sklypo plano dalis	SP	A. Vaitulevičius, Atestato Nr. A292	
3.	Architektūrinė dalis	SA	A. Vaitulevičius, Atestato Nr. A292	
4.	Konstrukcijų dalis	SK	T.Zemnickis, Atestato Nr. 39546	

1 Priedas. Kauno "Aušros" gimnazijos pastato (mokslo paskirties) Laisvės al. 95, Kaune, kapitalinio remonto projektas

5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN	R. Butrimaitė - Žiogelė Atestato Nr. 34155	
6.	Vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	VOK	A. Lekstutis Atestato Nr. 34791	
7.	Elektrotechninė dalis	E	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
8.	Elektrotechninių ryšių dalis	ER	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
9.	Apsauginės signalizacijos dalis	AS	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
10.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	GSS	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO	R. Kerulis Atestato Nr. 36854	
13.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS	J. Michniova Atestato Nr. 38256	

Kauno „Aušros“ gimnazija  
Laisvės al. 95, LT-44292, Kaunas, įm.k. 290134150

---

### Informacija gaisrinės saugos daliai rengti

2024-08-05

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

Remontuojamose patalpose (remontuojamos patalpos pateikiamos brėžiniuose) atliekami remonto darbai:

- Įrengiamas liftas 1-4 aukštuose;
- Remontuojamose patalpose keičiama apdaila ir durys;

Ketvirtame aukšte remontuojamos salės (pat. Nr. 4-29, 4-30) plotas, paskirtis ir žmonių kiekis išlieka esamas. Antrame aukšte remontuojamų klasių (pat. Nr. 2-22, 2-23) bendras plotas ir žmonių kiekis išlieka esami.

Aktų salėje esančiuose sandėliukuose vienu metu nebus daugiau nei 19 kg/m<sup>2</sup>, degių medžiagų PVC ir popieriaus ekvivalentu.

Tvirtinu užsakovas:

*Kauno „Aušros“ gimnazijos  
direktoriaus pavaduotoja  
ūkio reikalams  
Diana Vaičaitienė*

