


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



Projekto pavadinimas	Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas
Projekto numeris	AZP-024-304
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"
Statytojas	Lazdijų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija
Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas
Statinio paskirtis	Mokslo paskirties pastatas
Statinio vieta	Jaunimo g. 8, Veisiejai
Statybos rūšis	Statinio kapitalinis remontas
Statinio kategorija	Ypatingasis
Projekto dalis	Gasirinės saugos (GS)
Byla (tomas)	IX
Laida	0
UAB "A-Z Projektai"	
Direktorius	R. Zinkevičius
Projekto vadovas	A. Malinauskaitė atest. Nr. A1294
Projekto dalies vadovas	P. Baraškevič, atst. Nr. 4054
Vilnius, 2024	

**GAISRINĖS SAUGOS DALIES
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
AZP-024-304-TP-GS-BS	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
AZP-024-304-TP-GS-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
AZP-024-304-TP-GS-TS	3	0	Techninės specifikacijos	
AZP-024-304-TP-GS-B.01	1	0	Rūsio planas	
AZP-024-304-TP-GS-B.02	1	0	Pirmo aukšto planas	
AZP-024-304-TP-GS-B.03	1	0	Antro aukšto planas	
AZP-024-304-TP-GS-B.04	1	0	Trečio aukšto planas	
Priedas Nr. 1	3	0	Projektavimo užduotis	
Priedas Nr. 2	1	0	Informacija gaisrinės saugos daliai rengti	

0	2024-11	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas	
A 1294	PV	A. Malinauskaitė	Statinio numeris ir pavadinimas 01-Mokslo paskirties pastatas	
		UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt		Laida
40547	PDV PROJEKTAI	P. Baraškevič	Dokumento pavadinimas BYLOS SUDĖTIS	
	Proj.	M. Aambrazevičius	0	
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	Lapas
	Lazdynų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija		AZP-024-304-TP-GS-BS	Lapų
			1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Privalomieji dokumentai, gautos užduotys

Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projekto sprendiniai rengiami atsižvelgiant į galiojančius normatyvinius dokumentus pateiktus 1.1 skyriuje ir gautas užduotis projektavimui. Projektavimo darbų pradžia 2024-09-09.

Kapitalinio remonto projektu yra atliekamas trečio aukšto patalpų remontas (remontuojama grindų, sienų, lubų apdaila, keičiamos durys), pastatas pritaikomas žmonėms su negalia, laiptinėje įrengiant ŽN keltuvą. Tarp F/4 ir F/5 ašių fasade įrengiami langai.

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

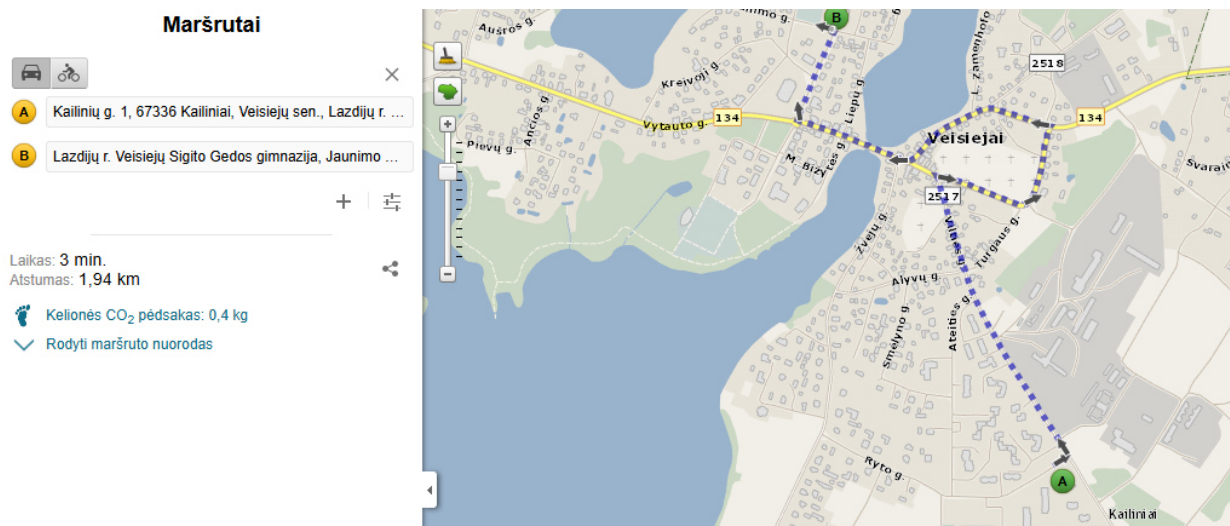
- Windows 11 Pro.
- MS Office.
- ZWCAD 2021.

0	2024-11	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas	
A 1294	PV	A. Malinauskaitė	Statinio numeris ir pavadinimas		
			01-Mokslo paskirties pastatas		
			Dokumento pavadinimas	Laida	
40547	PDV	P. Baraškevič		0	
	Proj.	M. Aambrazevičius	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	Lazdynų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija			AZP-024-304-TP-GS-AR	1

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	I (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Gaisro apkrovos kategorija	3 (Esama ir nenagrinėjama)
	Pastato didžiausio aukšto plotas	974,74 (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Bendras pastato plotas	2450,83 m ² (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Pastato bendras tūris	11912 m ³ (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Aukščiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nenagrinėjama
	Žemiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nenagrinėjama
	Pastato kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojų	Mokslo paskirties pastatai nėra kategorizuojami pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojų.
	Pastato aukštis	10,3 (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Gaisrinių skyrių skaičius	Pastatas į papildomus gaisrinius skyrius nedalinamas (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Aukštų skaičius	3 + rūsys (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Žmonių skaičius	325 mokiniai + 66 darbuotojai (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 – 1,94 km. (Lazdynų PGT, Veisiejų komanda V. Montvilos g. 33, Veisiejai).

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 sprogo pavojų nenustatoma.

AZP-024-304-TP-GS-AR	Data	Lapas	Lapų	Laida
	2024-11	2	6	0

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

Remontuojant ar tvarkant pastato laikančiąsias konstrukcijas (konstrukcijas kertant 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, rūšio perdangos	laiptinės	
						vidinės sienos	laiptataktai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I Esamas	3 Esamas	-	R 60 ⁽¹⁾	EI 15 (i<->o) ⁽²⁾	REI 45 ⁽¹⁾	REI 60 ⁽¹⁾	-

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾ Remontuojamoms pastato fasado dalims 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.

2.7 Konstrukcijų ir medžiagų degumo klases

Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma keisti, įrengti, remontuoti konstrukcijų. Sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami.

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 galinčių būti žmonių kiekis nekinta, todėl SGGs sprendiniai nenagrinėjami.

2.10 Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos (tipas, čirukšlių 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)

Remontuojamose patalpose projektuojama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, naudojant dūmų detektorius.

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:

- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventilacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;
- Pespėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai;
- Keltuvų valdymo sistemai;
- Avarinio ir evakuacinio apšvietimo įjungimo sistemai;

Keltuvas, kai jis yra neeksploatuojamas turi nusileisti į rūšio aukštą, o pakilti į kitus aukštus, tik gavus iškvietimą. Keltuvui turi būti numatytas valdymas, kuris užtikrintų jo nusileidimą į jo stovėjimo vietą.

Keltuvui turi būti numatytas valdymas, kuris užtikrintų jo veikimą gaisro metu.

AZP-024-304-TP-GS-AR	Data	Lapas	Lapų	Laida
	2024-11	3	6	0

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

Remontuojamose patalpose projektuojama 3 tipo PGEVS. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Skambučiai, sirenos, ženklai ir kiti įrenginiai įsijungia automatiškai, suveikus dūmų detektoriams ar paspaudus pavojaus mygtuką.

Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujamosi LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

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

Remontuojamose patalpose, kuriose bus 50 ir daugiau žmonių numatomas dūmų išleidimas pro ranka atidaromus langus. Jų pasiekiamumas vertinamas ne didesnis nei 15 m atstumas. Suminis angų plotas esantis virš 2,2 m aukštyje bus ne mažesnis nei 0,4 proc. nuo patalpos ploto, reikiamas angų plotas pateikiamas lentelėje:

Patalpos Nr.	Patalpos Pav.	Patalpos plotas, m ²	Angos plotas, m ²
3-47	Kabinetas	33,62	0,14
3-48	Kabinetas	53,23	0,22
3-49	Koridorius	114,51	0,46

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

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

Evakuacija iš remontuojamo trečio aukšto numatoma esamomis dvejomis laiptinėmis. Evakuacija iš remontuojamų patalpų, vertinant, kad jose bus iki 50 žmonių, numatoma pro ne siauresnes nei 0,9 m varčios pločio duris, o kai pro duris evakuojasi iki 15 žmonių, jos gali būti įrengiamos ne siauresnės nei 0,8 m pločio.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojamasi kitose remontuojamose patalpose projektuojami ne siauresnio durų varčios pločio kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių.
- 1,2 m – 50 ir daugiau žmonių.

Visų evakuacinių durų plotis vertinamas švaraus praėjimo pločiu.

Evakuacijos keliai turi būti ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m. pločio, tačiau ne mažesnis kaip reikalaujamas švaraus praėjimo plotis. Kitų patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštį leidžiama sumažinti iki 1,9 m.

Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų išorės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacinio kelio ilgis remontuojamose patalpose neviršija 25 m nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki išėjimo iš jos. Evakuotis galima per ne daugiau kaip vieną gretimą patalpą į koridorį/holą/laiptinę arba tiesiai į lauką.

Evakuacinio kelio ilgis koridoriu yra ne didesnis nei 35 m ir 15 m aklakelyje.

Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai bus tik durų angose.

Visuose aukštuose 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). Aikštelės neįgaliojo vežimėliai nesiaurina evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Jeigu pro duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų užraktai turi atitikti LST EN 179 serijos standartų reikalavimus.

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

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

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 ₂ -30-C3	EI 60	EI 60
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose neviršija 25% užtvartos ploto.

Durų atsparumai ugniai ir reikalaujamos savaiminio uždarymo klasės pateikiamos brėžiniuose.

AZP-024-304-TP-GS-AR	Data	Lapas	Lapų	Laida
	2024-11	4	6	0

2.17 Gaisro ir sprogimo prevencinės priemonės (lengvai numetamų konstrukcijų plotai)

Pastate nenumatoma A_{sg} ar B_{sg} kategorijos patalpų pagal sprogimo pavojų.

Remontuojamose patalpose numatoma įrengti šešis 6 kg nešiojamus gesintuvus. 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.

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

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

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

Kapitalinio remonto projekto apimtimi numatoma įrengti langus trečiame aukšte tarp 4 ir 5 ašių, fasadams keliamas B-s3, d0 degumo reikalavimas. Pastato stogas neremontuojamas, todėl sprendiniai išlieka esami ir 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
Evakavimo(si) keliai (koridoriai), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1

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

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

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

Šioms sistemoms numatomas elektros tiekimas iš autonominių elektros šaltinių: automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos centralė ir avarinis apšvietimas, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, žmonių su negalia keltuvai. Kitos inžinerinės sistemos projekto apimtimi nėra nagrinėjamos, todėl jų elektros aprūpinimo sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.

Tiesiant iš skydinės kabelius ar laidus, vertikalsiosios 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 neskaitintų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

AZP-024-304-TP-GS-AR	Data	Lapas	Lapų	Laida
	2024-11	5	6	0

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

Remontuojamos patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimosi keliai (koridoriai)	C _{ca s1,d1,a1}
Paslėptos pastato vietos	D _{ca 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. Pastato gaisro apkrovos kategorijos nustatymo skaičiavimai:

Skaičiavimai atliekami vadovaujantis LST EN 1991-1-2:2004/AC:2013-04 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“

Šiluminės gaisro apkrovos tankiai, taikomi skaičiavimams ir yra skaičiuotinės reikšmės, pagrįstos atsparumo ugniai reikalavimais, pateiktais statybos techniniuose reglamentuose.

Skaičiuotinę reikšmę nustatysime:

-iš naudojamų patalpų gaisro apkrovų standartinio klasifikavimo.

Skaičiuotinė gaisro apkrovos $q_{f,d}$ reikšmė išreiškiama taip:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [\text{MJ/m}^2];$$

čia:

m - sudegimo koeficientas,

δ_{q1} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio,

δ_{q2} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo.

δ_n - yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės (sprinkleriai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas, ugniagesių gelbėtojų veiksmai ir kita).

$q_{f,k}$ - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui $[\text{MJ/m}^2]$

Mokslo paskirties pastatas

δ_{q1} , δ_{q2} koeficientai

Sekcijos grindų plotas A_f [m^2]	Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}
2500	1,90
Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}	Naudojimo pavyzdžiai
1,00	Bendrojo lavinimo mokykla

δ_{ni} koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija				
Automatinis gaisro aptikimas	Rankinis gaisro gesinimas			
Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas Dūminiai gaisriniai jutikliai δ_{n4}	Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba δ_{n7}	Saugūs priėjimo keliai δ_{n8}	Priešgaisriniai prietaisai (gesintuvai) δ_{n9}	Dūmų šalinimo sistema δ_{n10}
0,73	0,78	1,0	1,0	1,5

Mūsų atveju $\delta_n = 0,8541$

Ankščiau pateiktos priemonės yra pagrįstos prielaida, kad atitinkami gaisrinių sistemų Europos standartų reikalavimai yra įvykdyti.

Tada gyvenamiesiems gaisriniais skyriams:

$$q_{f,d} = 347 \cdot 0,8 \cdot 1,9 \cdot 1,00 \cdot 0,8541 = 450 \text{ [MJ/m}^2\text{]};$$

Mokslo paskirties pastatui apskaičiuota gaisrinė apkrova yra 450 MJ/m². Pastatas yra vertinamas, kaip 3 gaisro apkrovos kategorijos.

AZP-024-304-TP-GS-AR	Data	Lapas	Lapų	Laida
	2024-11	6	6	0

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 neprieštaruja 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_a / S₂₀₀



Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumo klasė – C5.

Tarpinės – priešgaisrinės, išsiplečiančios, sandarinimo.

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

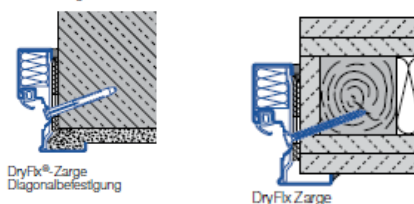
Esminė charakteristika	Bandymo metodas	Eksplotacinė savybė
Atsparumo ugniai klasė, kai durų bloko laisvosios praėjos didžiausias plotis 1168 mm, didžiausias aukštis 2458 mm (detali taikymo sritis pateikta ataskaitose Nr. 15-001366-PR02 (2015-07-27) ir Nr. 15-001366-PR01 (2015-07-27))	LST EN 1634-1 LST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

* - S₂₀₀ klasė atitinka prieš tai buvusią S_m klasę pagal LST EN 1634-3:2004, 3.1.5 p.

0	2024-11	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas	
A 1294	PV	A. Malinauskaitė	Statinio numeris ir pavadinimas		
			01-Mokslo paskirties pastatas		
 UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt			Dokumento pavadinimas		Laida
40547	PDV	P. Baraškevič	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
	Proj.	M. Aambrazevičius			
LT	Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas
	Lazdynų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija		AZP-024-304-TP-GS-TS		Lapų
				1	4

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:

Duryse pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių turi būti įrengiami durų užraktai atitinkantys 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 standartais.

3.3. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos įranga turi atitikti LST EN 54, LST EN 50849 serijos standartų reikalavimus ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ 5 priedo reikalavimus.

3.3. Procesų valdymas ir automatizacija

Procesų valdymas ir automatizacijos sistemos 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.“

3.4. Elektrotechninė projekto dalis

Elektrotechninės dalies sistemos 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 „Statinio 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, gaisrinė signalizacija, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, nuožulnūs ŽN keltuvai. Nepertraukiamo elektros tiekimo užtikrinimo būdai detalizuojami elektrotechninėje projekto dalyje.

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

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

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

Tiesiant iš skydinės kabelius ar laidus, vertikalosios 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:

AZP-024-304-TP-GS-TS	Data	Lapas	Lapy	Laida
	2024-11	2	4	0

- nesukeltų gaisro;
 - aktyviai neskatintų gaisro;
 - ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus. Kabeliai pagal atsparumą ugniai turi būti parenkami atsižvelgiant į statinio atsparumo ugniai laipsnį.

Remontuojamos patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimosi keliai (laiptinės, koridoriai, holai)	C _{ca s1,d1,a1}
Paslėptos pastato vietos	D _{ca 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. Kabeliai turi atitikti LST EN 50200 ir LST EN 50362 serijos standartų reikalavimus. Detalesni sprendiniai pateikiami elektrotechnikos dalyje. Elektros kabeliai ir laidai turi atitikti LST EN 60332-1-2 serijos standartui.

Statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai: LST EN 50575:2015 (D), LST EN 50575:2015/A1:2016(D).

3.5. Konstrukcijos, konstrukcinių elementai, priešgaisrinės užtvaros, 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 1991–2–2:2004 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 1–2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
- LST EN 1992–1–2:2005 „Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1–2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“;
- LST EN 1993–1–2:2005 „Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas“
- LST EN 1994–1–2:2005 „Eurokodas 4. Kompozitinių konstrukcijų projektavimas 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas“
- LST EN 1995–1–2:2005 „Eurokodas 5. Kompozitinių konstrukcijų projektavimas 1-2 dalis. Bendrosios nuostatos. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas“
- LST EN 1996–1–2:2005 „Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1–2 dalis. Bendrosios nuostatos. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“.

3.6 Plastikinių vamzdžių, ortakių, angų, komunikacijų priešgaisrinis sandarinimas

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

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

3.7 Ženkinimas, 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 ženklinimo 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 patalpos taško.



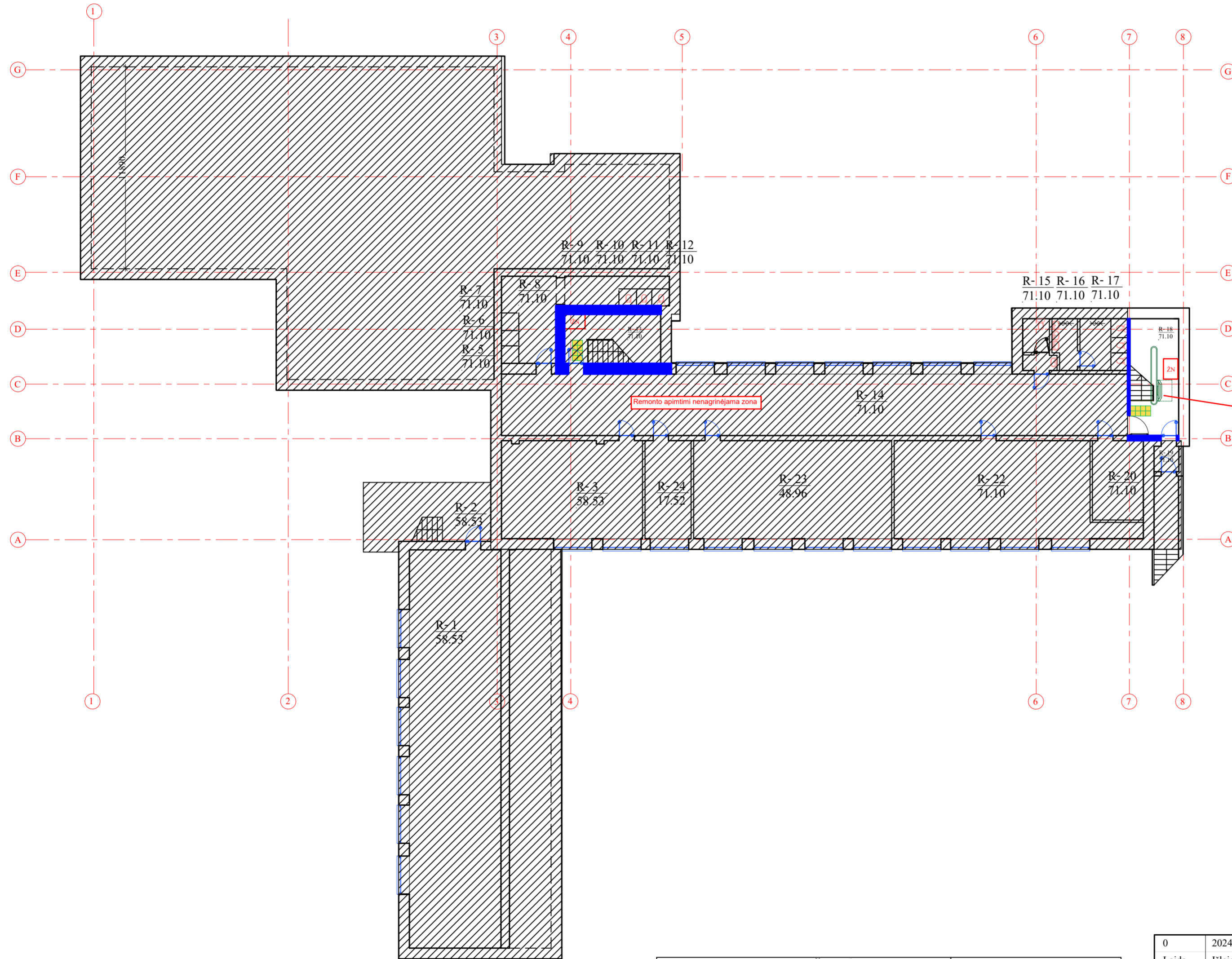
AZP-024-304-TP-GS-TS	Data	Lapas	Lapy	Laida
	2024-11	3	4	0

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 poliaringumą. 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-024-304-TP-GS-TS	Data	Lapas	Lapų	Laida
	2024-11	4	4	0

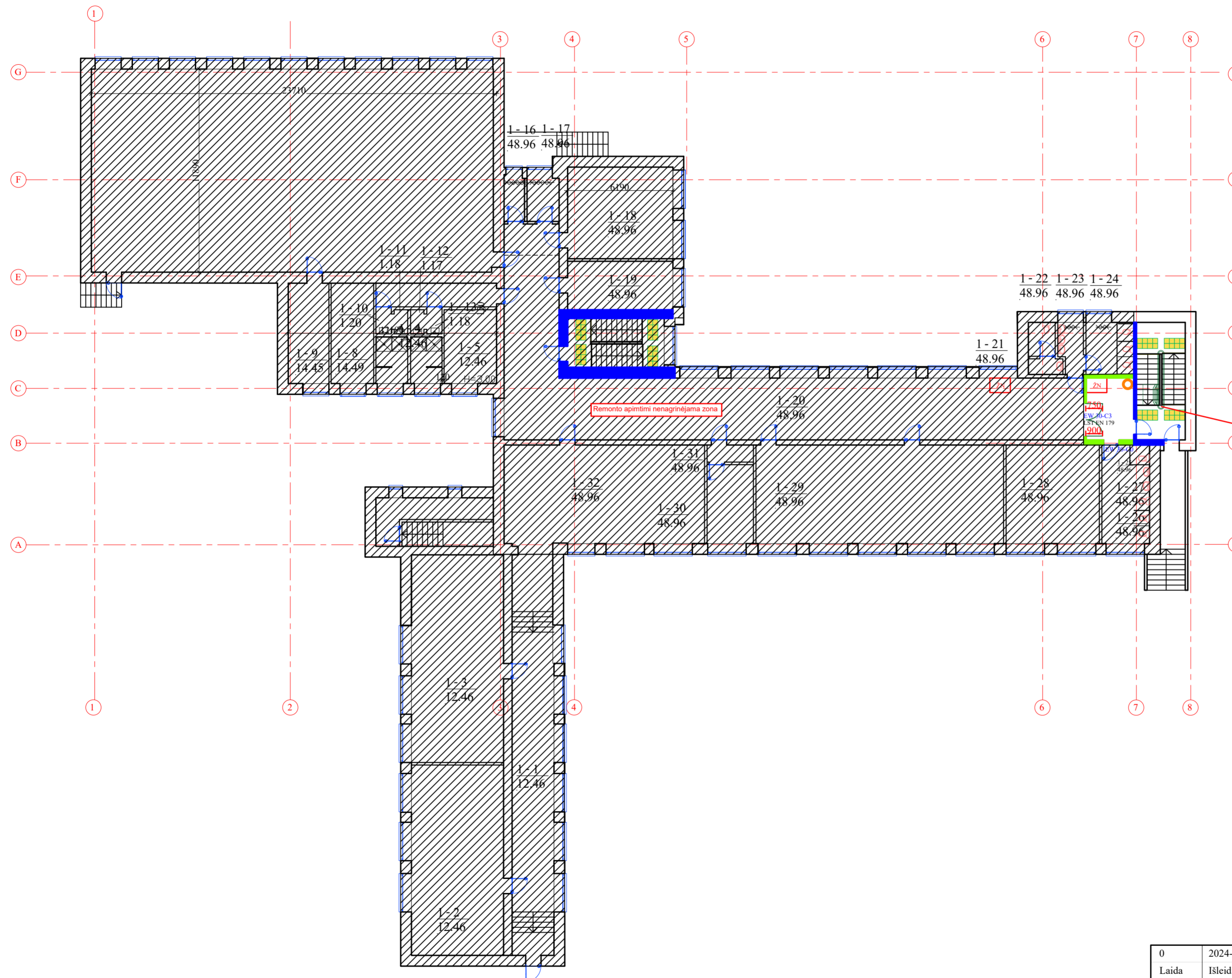


RŪSIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PATALPŲ ŽINIARAŠTIS		
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m²
		PAGRINDINIS
1	Sandėlis	129.13
2	Tambūras	2.05
3	Kabinetas	58.53
4	Elektros skydinė	6.06
5	Ventiliacijos kamera	2.08
6	Ventiliacijos kamera	2.08
7	Ventiliacijos kamera	2.08
8	Ventiliacijos kamera	18.48
9	Ventiliacijos kamera	13.04
10	Ventiliacijos kamera	1.58
11	Ventiliacijos kamera	1.58
12	Ventiliacijos kamera	1.58
13	Laiptinė	14.08
14	Koridorius	95.33
15	Valytojos kambarys	2.64
16	Prausykla	4.33
17	San. Mazgas	7.75
18	Laiptinė	16.38
19	Tambūras	2.61
20	Šiluminis centras	14.12
21	Tambūras	4.20
22	Stalių dirbtuvės	71.10
23	Mašinų skyrius	48.96
24	Sandėlis	17.52
Viso:		537.29

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	
	REI 60 (esama)	60	

0	2024-11	UŽSAKOVO PRITARIMUI / SUSIDERINIMUI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	AZ PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA <small>Įmonės kodas: 300615400 / Smolensko g. 10D-42, LT-02011 Vilnius / +37067386101 / info@azprojektai.lt</small>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas
A1294	PV A. Malinauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
40547	PDV P. Baraškevič Proj. M. Ambrazevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Rūsio aukšto planas M1:200
LT	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS Lazdynų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija	DOKUMENTO ŽYMUO AZP-024-304-TP-GS-B.01
		LAPAS LAPŲ 1 1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PATALPŲ ŽINIARAŠTIS		
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m²
		PAGRINDINIS
1	Koridorius	71.50
2	Kabinetas	64.86
3	Kabinetas	63.06
4	Persirengimo patalpa	12.46
5	Dušas	5.23
6	Dušas	5.29
7	Persirengimo patalpa	14.99
8	Sandėlis	14.45
9	prausykla	1.20
10	San. Mazgas	1.18
11	San. Mazgas	1.17
12	Prausykla	1.18
13	Koridorius	9.66
14	Sporto salė	280.61
15	Radio mazgas	6.39
16	Tambūras	3.86
17	Biblioteka	33.77
18	Biblioteka	16.86
	Koridorius	135.46
	San. Mazgas	1.58
21	Prausykla	1.15
22	Prausykla	4.11
23	San. Mazgas	7.90
24	Prausykla	2.25
25	San. Mazgas	1.35
26	San. Mazgas	12.60
27	Kabinetas	51.25
28	Kabinetas	67.06
29	Kabinetas	14.25
30	Koridorius	3.00
31	Kabinetas	50.60
32	Koridorius	14.46
	Viso:	974.74

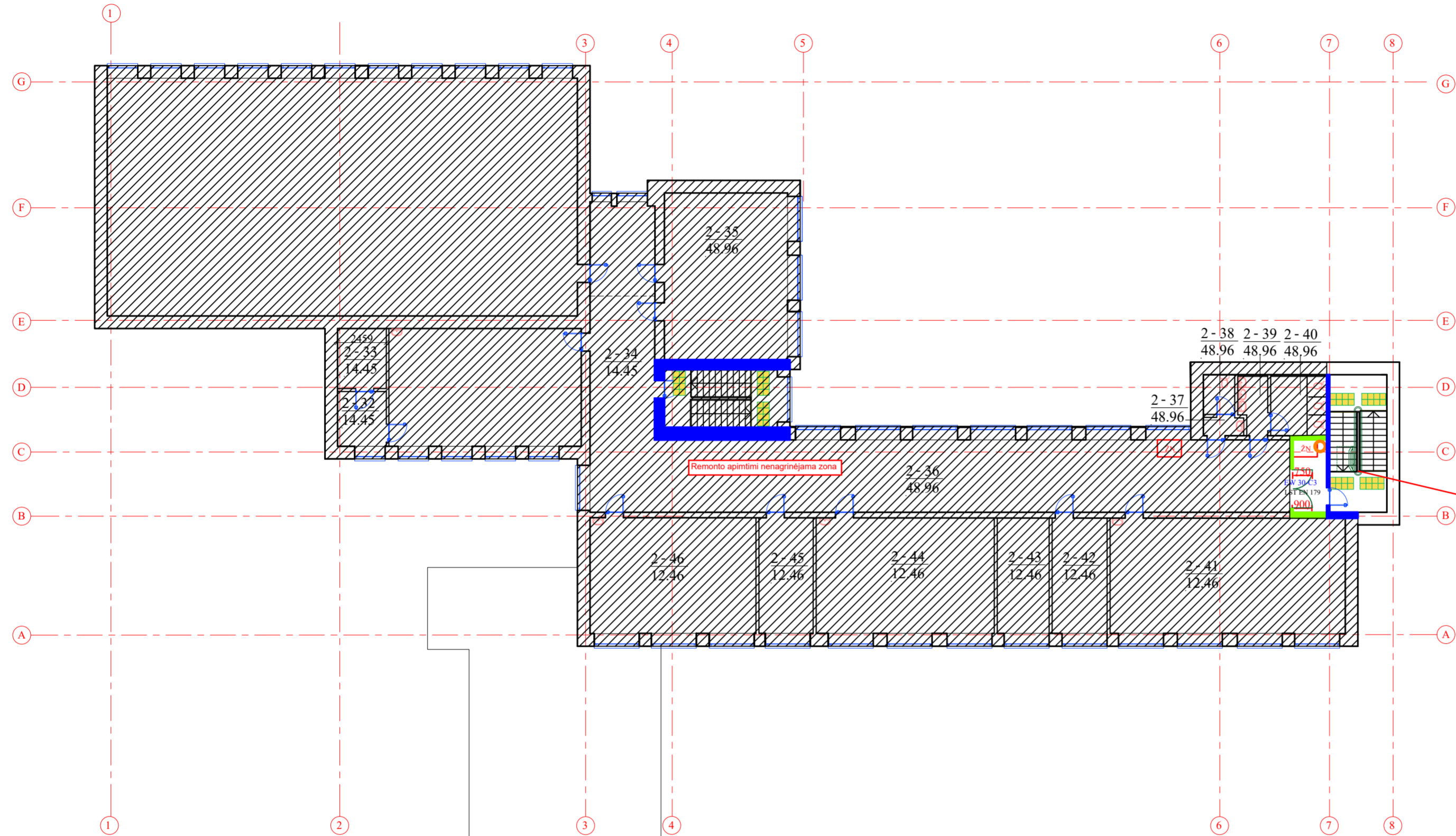
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Sutartinis žymėjimas	Reikšmė	Gesintuvų įrengimo vietos yra rekomendacinio pobūdžio, gali būti keičiamos.
	Nešiojamas gesintuvas, 1	
LST EN 179	Užraktų atitikties standarto reikalavimams	
	Pagrindinių evakuacinių durų minimalūs praėjimo matmenys	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	
	REI 60 (esama)	60	
	EI 45	45	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Angų priešgaisrinėje užtvaroje pavadinimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal aiškinamajame rašte pateikiamus reikalavimus.
Durys	EW 30-C3	30	

0	2024-11	UŽSAKOVO PRITARIMUI / SUSIDERINIMUI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	 AZP PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA Įmonės kodas: 300615400 / Smolensko g. 10D-42, LT-02011 Vilnius / +37067386101 / info@azpprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas
A1294	PV A. Malinauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
	 UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius Tel. +370 68689697	DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmo aukšto planas M1:200
40547	PDV P. Baraškevič Proj. M. Ambrazevičius	LAI DA 0
LT	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS Lazdynų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija	DOKUMENTO ŽYMUO AZP-024-304-TP-GS-B.02 LAPAS LAPŲ 1 1

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PATALPŲ ŽINIARAŠTIS		
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²
		PAGRINDINIS
33	Kabinetas	7.50
34	Kabinetas	56.77
35	Kabinetas	51.11
36	Koridorius	146.47
37	San. Mazgas	1.53
38	Prausykla	1.26
39	Prausykla	4.14
40	San. Mazgas	7.92
41	Kabinetas	68.99
42	Kabinetas	15.47
43	Sandėlis	15.44
44	Kabinetas	53.64
45	Kabinetas	16.61
46	Kabinetas	49.36
47	Kabinetas	7.30
Viso:		503.51



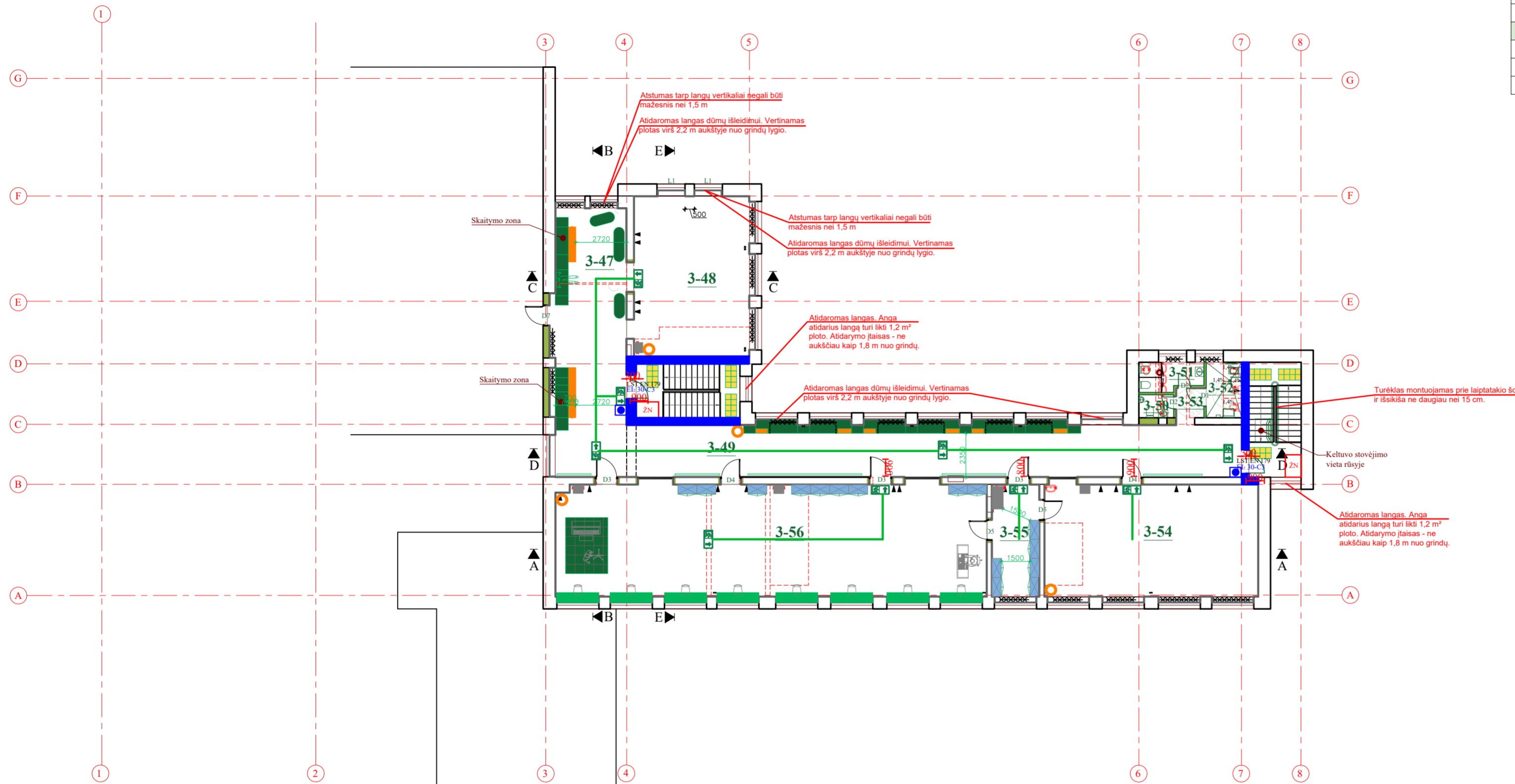
Turėklai montuojamas prie laiptatakio šono ir išsikiša ne daugiau nei 15 cm.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Sutartinis žymėjimas	Reikšmė	Gesintuvų įrengimo vietos yra rekomendacinio pobūdžio, gali būti keičiamos.
	Nešiojamas gesintuvas, 1	
LST EN 179	Užraktų atitiktis standarto reikalavimams	
	Pagrindinių evakuacinių durų minimalūs praėjimo matmenys	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	
	REI 60 (esama)	60	
	EI 45	45	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Angių priešgaisrinėje užtvaroje pavadinimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal aiškinamajame rašte pateikiamus reikalavimus.
Durys	EW 30-C3	30	

0	2024-11	UŽSAKOVO PRITARIMUI / SUSIDERINIMUI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas
A1294	PV A. Malinauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
40547	PDV P. Baraškevič Proj. M. Ambrzevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Antro aukšto planas M1:200
LT	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS Lazdynų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija	DOKUMENTO ŽYMUO AZP-024-304-TP-GS-B.03
		LAPAS LAPŲ 1 1

PATALPŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m²	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS NAUDINGAS
47	KABINETAS	33.62	
48	KABINETAS	53.23	
49	KORIDORIUS	114.51	
50	SAN. MAZGAS		2.29
51	SAN. MAZGAS		5.04
52	SAN. MAZGAS ŽN		5.64
53	KORIDORIUS		2.78
54	KABIENTAS	68.99	
55	KABIENTAS	15.41	
56	KŪRYBINĖ ERDVĖ	138.70	
IŠVISO:		424.46	15.75
		440.21	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymuo	Pavadinimas
←	pagrindinis įėjimas į pastatą
▲	aukščių altitudės
→	lipimo kryptis
1-1	remontuojamos patalpos
1-9	neremontuojamos patalpos
—	esama atitvara (pjūvio linija ties +1.20 m nuo grindų paviršiaus)
---	demontuojamos atitvaros, nepažeidžiant laikančiųjų el.
—	naujai įrengiamos LMDP atitvaros
—	naujai įrengiamos atitvaros
—	užtaisoma esama anga
—	iškertama nauja anga
—	platinama anga
DI	naujai projektuojamos durys
U	nauji unitazai
■	nauji praustuvai su spintelėmis klasėse
■	naujas praustuvus priemonių plovimui
■	naujas praustuvus be spintelės ir praustuvus neįgaliajam
■	nauji pisuarai
○	demontuojami san. prietaisai
■	trapas
■	esami radiatoriai (nišose)
▲	ventiliacinės angos
—	aliuminio konstrukcijos įstiklinta atitvara
■	įspėjamieji paviršiai
■	PVC homogeninė danga
■	akmens masės plytelių danga
■	grindjuostė, užlenkiama PVC danga
■	tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubos, 40mm
■	tiesiai ant pagrindo klijuojamos akustinės pakabinamos lubos, 20mm

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
○	Reikšmė	Evakuacinių ženklų skaičius ir jų išdėstymas turi būti tikslinamas jų įrengimo vietose užtikrinant matomumą iš kiekvieno patalpų taško. Planuose nurodytos tik evakuacinių ženklų įrengimo vietos, nenurodant montavimo pusių, orientacijos ir pasisukimo. Šie sprendiniai tikslinami elektrotechnikos projekto dalyje. Gesintuvų įrengimo vietos yra rekomendacinio pobūdžio, gali būti keičiamos.
○	Nešiojamas gesintuvas, 4 vnt.	
—	Evakuacijos kelias	
■	Rankinis gaisrinis signalizatorius	
↑	Evakuaciniai šviestuvai, 150 mm. aukščio.	
LST EN 179	Užraktų atitiktis standarto reikalavimams	
■	Pagrindinių evakuacinių durų minimalūs praėjimo matmenys	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
■	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	
■	REI 60 (esama)	60	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
■	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal aiškinamajame rašte pateikiamus reikalavimus.
■	EL-30-C3	30	
■	Durys		

0	2024-11	UŽSAKOVO PRITARIMUI / SUSIDERINIMUI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	AZPROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA Įmonės kodas: 30061540 / Smolensko g. 10D-42, LT-0201 Vilnius / +37067386101 / info@azprojekta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Veisiejų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas
A1294	PV A. Malinauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
40547	PDV P. Baraškevič Proj. M. Ambrzevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Trečio aukšto planas M1:200
LT	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS Lazdynų rajono Veisiejų Sigito Gedos gimnazija	DOKUMENTO ŽYMUO AZP-024-304-TP-GS-B.04
		LAPAS LAPŲ 1 1

PAGRINDINĖ GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOČIŲ LENTELĖ 2024-10-03

Kapitalinio remonto darbų apimty	Kapitalinio remonto projektu yra atliekamas trečio aukšto patalpų remontas (remontuojama grindų, sienų, lubų apdaila, keičiamos durys), pastatas pritaikomas žmonėms su negalia, liptinėje įrengiant ŽN keltuvaž. Tarp F/4 ir F/5 ašių fasade įrengiami langai.		
Esamų sistemų aprašymas	Esamų priešgaisrinių inžinerinių sistemų nėra, visos reikiamos sistemos projektuojamos naujai remontuojamoje dalyje, kitose dalyse bus įrengtos atskirais projektais. Įrengiant sistemas turi būti numatytas rezervas, kad tenkinti papildomus vartotojus		
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	3 (Esama ir nenagrinėjama)
		Pastato didžiausio aukšto plotas	974,74 (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Bendras pastato plotas	2450,83 m ² (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Pastato bendras tūris	11912 m ³ (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	10,3 (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Gaisrinių skyrių skaičius	Pastatas į papildomus gaisrinius skyrius nedalinamas (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Aukštų skaičius	3 + rūsys (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Žmonių skaičius	325 mokiniai + 66 darbuotojai (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 ar tvarkant pastato laikančiąsias konstrukcijas (konstrukcijas kertant 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	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I Esamas	3 Esamas	-	R 60 ⁽¹⁾	EI 15 (j<->o) ⁽²⁾	REI 45 ⁽¹⁾	REI 60 ⁽¹⁾	-

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾ Remontuojamoms pastato fasado dalims 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. MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, JAUNIMO G. 8, LAZDIJŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Statybos produktų degumo klasės	Remontuojamos patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
	Evakavimo(si) keliai (koridoriai), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
		grindys	B _{FL} -s1
	Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
		grindys	RN
	Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾	
	grindys	C _{FL} -s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	
	grindys	B _{FL} -s1	
<p>⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.</p> <p>⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.</p>			
Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui	Remontuojamo pastato paskirtis, tūris ir aukščiausio aukšto grindų altitudė lieka esama. Išorės gaisrinio vandentiekio sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami.	
Nepertraukiamas elektros tiekimas		<p>Kapitalinio remonto projekto apimtimi nepertraukiamas elektros tiekimas numatytas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai; • Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai; • Avarinio ir evakuacinio apšvietimo sistemai; • ŽN keltuvui. <p>Kitų inžinerinių sistemų elektros tiekimo sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami.</p>	
Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema (GAS)	Projektuojama	<p>Remontuojamose patalpose projektuojama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, naudojant dūmų detektorius.</p> <p>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.</p> <p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema privalo užtikrinti signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams;</p> <p>Ši sistema perduos signalą sekančioms sistemoms:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai; - Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai; - Keltuvų valdymo sistemai; - Avarinio ir evakuacinio apšvietimo įjungimo sistemai; <p>Keltuvai, kai jis yra neekspluatuojamas turi nusileisti į rūsio aukštą, o pakilti į kitus aukštus, tik gavus iškvietimą. Keltuvui turi būti numatytas valdymas, kuris užtikrintų jo nusileidimą į jo stovėjimo vietą.</p>	
Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema	Projektuojama	<p>Remontuojamose patalpose projektuojama 3 tipo PGEVS. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Skambučiai, sirenos, ženklai ir kiti įrenginiai įsijungia automatiškai, suveikus dūmų detektoriams ar paspaudus pavojaus mygtuką.</p> <p>Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujamas LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.</p>	
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Neprojektuojama	<p>Pastate vienu metu gali būti iki 5000 žmonių, o aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42 m, todėl automatinės gaisrų gesinimo sistemos įrengimas nėra privalomas.</p>	
Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema	Nenagrinėjama	<p>Bendrojo lavinimo mokyklose vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema nėra privaloma, todėl sprendiniai nenagrinėjami.</p>	

1 Priedas. MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, JAUNIMO G. 8, LAZDIJŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS


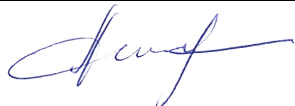

Dūmų šalinimo sistema	Neprojektuojama	Remontuojamose patalpose, kuriose bus 50 ir daugiau žmonių numatomas dūmų išleidimas pro ranka atidaromus langus. Jų pasiekiamumas vertinamas ne didesnis nei 15 m atstumas. Suminis angų plotas esantis virš 2,2 m aukštyje bus ne mažesnis nei 0,4 proc. nuo patalpos ploto.
Gesinimas ir gelbėjimo darbai		Pastato kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia pastato išoriniai matmenys ir 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		Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojamasi kitose remontuojamose patalpose projektuojami ne siauresnio durų varčios pločio kaip: <ul style="list-style-type: none"> • 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; • 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių. • 1,2 m – 50 ir daugiau žmonių. Visų evakuacinių durų plotis vertinamas švaraus praėjimo pločiu. Evakuacijos keliai turi būti ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m. pločio, tačiau ne mažesnis kaip reikalaujamas švaraus praėjimo plotis. Kitų patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštį leidžiama sumažinti iki 1,9 m. Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų išorės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacija iš remontuojamo trečio aukšto yra vykdoma dvejomis esamomis laiptinėmis, nesiaurinamas laiptatakio plotis yra 1,3 m. Evakuacinio kelio ilgis remontuojamose patalpose neviršija 25 m nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki išėjimo iš jos. Evakuotis galima per ne daugiau kaip vieną gretimą patalpą į koridorių/holą/laiptinę arba tiesiai į lauką. Evakuacinio kelio ilgis koridoriumi yra ne didesnis nei 35 m ir 15 m aklakelyje. Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai bus tik durų angose. Visuose aukštuose 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). Aikštelės neįgalųjų vežimėliai nesiaurina evakavimo(si) kelių norminio pločio. Jei pro duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų užraktai turi atitikti LST EN 179 serijos standartų reikalavimus.
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
2024-10-02
Tvirtinu
PV

P. Baraškevič

Projekto dalis	Projekto dalies vykdytojas – Vardas, Pavardė (kvalifikacijos atestato Nr.)	Parašas
Bendroji dalis	A. Malinauskaitė Atestato Nr. A1294	
Architektūrinė dalis	A. Malinauskaitė Atestato Nr. A1294	
Konstrukcijų dalis	A. Blažys Atestato Nr. 16159	

1 Priedas. MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, JAUNIMO G. 8, LAZDIJŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	D. Vilčinskaitė - Taujanskienė Atestato Nr. 35891	
Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	A. Lekstutis Atestato Nr. 34791	
Elektrotechninė dalis	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
Elektrotechninių ryšių dalis	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Kerulis Atestato Nr. 36854	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	J. Michniova Atestato Nr. 38256	

Informacija gaisrinės saugos daliai rengti

2024-10-28

Objektas: Veisėjų Sigito Gedos gimnazijos (mokslo paskirties pastato) Jaunimo g. 8, Veisiejai, kapitalinio remonto projektas

Rengiant gaisrinės saugos dalį būtina atsižvelgti, kad kapitalinio remonto projektu yra atliekamas trečio aukšto patalpų remontas (remontuojama grindų, sienų, lubų apdaila, keičiamos durys), pastatas pritaikomas žmonėms su negalia, laiptinėje įrengiant ŽN keltuvaž. Tarp F/4 ir F/5 ašių fasade įrengiami langai.

Esamų gaisrinės saugos sistemų pastate nėra, visos reikiamos sistemos remontuojamų patalpų ribose turi būti projektuojamos naujai.

Tvirtinu PV

A. Malinauskaitė

