



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



Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato (Kėdainių "Ryto" progimnazijos), adresu Pavasario g. 6, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas
Projekto numeris	AZP-023-295
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"
Statytojas	Kėdainių rajono savivaldybė
Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas
Statinio paskirtis	Mokslo paskirties pastatas. Unikalus Nr. 5397-8029-9018
Statinio vieta	Pavasario g. 6, Kėdainiai
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija	Ypatingasis
Projekto dalis	GAISRINĖS SAUGOS DALIS (GS)
Byla (tomas)	XIII
Laida	0
UAB "A-Z Projektai"	
Direktorius	R. Zinkevičius
Projekto vadovas	A.Kairytė, atest. Nr. A 1205
Projekto dalies vadovas	A. Sysas, atest. Nr. 40029
	Vilnius, 2024

**GAISRINĖS SAUGOS DALIES
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
AZP-024-299-TP-GS-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
AZP-024-299-TP-GS-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
AZP-024-299-TP-GS-TS	2	0	Techninės specifikacijos	
AZP-024-299-TP-GS-B.01	1	0	Pirmo aukšto planas	
AZP-024-299-TP-GS-B.02	1	0	Antro aukšto planas	
AZP-024-299-TP-GS-B.03	1	0	Trečio aukšto planas	
Priedas Nr. 1	3	0	Projektavimo užduotis	
Priedas Nr. 2	1	0	Informacija GS daliai rengti	

0	2024-06	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				Mokslo paskirties pastato projektas	
A 292	PV	A. VAITULEVIČIUS	Statinio numeris ir pavadinimas		
 UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt			01-Mokslo paskirties pastatas		
40029	PDV	A. SYSAS	Dokumento pavadinimas	Laida	
	PROJ.	M. AMBRAZEVIČIUS	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0	
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
			AZP-024-299-TP-GS-BSŽ	1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Privalomieji dokumentai, gautos užduotys

Mokslo paskirties pastato Pavasario g. 6, Kėdainiuose, kapitalinio remonto projekto sprendiniai rengiami atsižvelgiant į galiojančius normatyvinius dokumentus pateiktus 1.1 skyriuje ir gautas užduotis projektavimui. Projektavimo darbų pradžia 2024-05.

Kapitalinio remonto darbų apimtys: Kapitalinio remonto projektu yra atliekamas tam tikrų patalpų remontas (jos nurodytos brėžiniuose), įrengiami sanitariniai mazgai neįgaliesiems, pandusas vidiniame kieme, vertikalusis keltuvas patekimui į visus aukštus, „FlexStep“ patekimui į aktų salę ir atviro tipo keltuvas neįgaliojo pasikėlimui ant scenos. 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

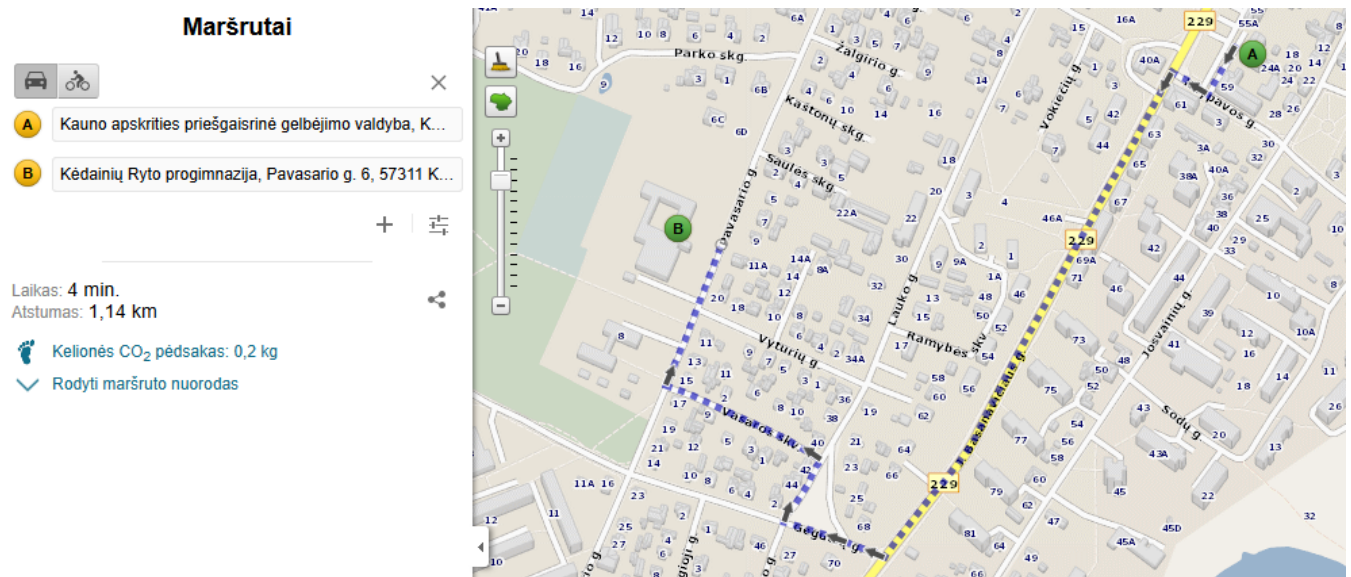
- Windows 11 Pro.
- MS Office.
- ZWCAD 2021.

0	2024-05	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				Mokslo paskirties pastato (Kėdainių "Ryto" progimnazijos), adresu Pavasario g. 6, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas	
A1205	PV	A. KAIRYTĖ	Statinio numeris ir pavadinimas		
 UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius info@nroiektaigs.lt			Mokslo paskirties pastatas		
40029	PDV	A. SYSAS	Dokumento pavadinimas		Laida
	PROJ.	M. AMBRAZEVIČIUS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija		AZP-023-295-TP-GS-AR		Lapų
					1
					7
					3

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	2357,37 m ² (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Bendras pastato plotas	7050,97 m ² (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Pastato bendras tūris	30 464 m ³ (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Aukščiausio aukšto grindų altitudė	7,56 m (Esama ir nenagrinėjama)
	Žemiausio aukšto grindų altitudė	-1,77 m (Esama ir nenagrinėjama)
	Pastato kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojų	Mokslo paskirties pastatai nėra kategorizuojami pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojų.
	Pastato aukštis	10,5 m (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Gaisrinių skyrių skaičius	(Esamas ir nenagrinėjamas) Pastatas į papildomus gaisrinius skyrius nedalinamas
	Aukštų skaičius	3 + rūsys (Esamas ir nenagrinėjamas)
	Žmonių skaičius	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma įrengti naujų klasių ir kitų pagrindinių patalpų. Žmonių kiekis išlieka 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 – 1,14 km. (Kėdainių PGT J. Basanavičiaus g. 57, Kėdainiai).

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

Pastato kapitalinio remonto apimtimi 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 tūris lieka esamas. 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 pavojeingumo kategorijos

Pastatui kategorija pagal gaisro ar sprogimo pavojų nenustatoma.

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

Remontuojant ir tvarkant pastatą laikinias 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, rūšio perdangos	laiptinės	
						vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	3	-(1)	R 60 ⁽²⁾	EI 15 (i<->0)	REI 45 ⁽²⁾	REI 60	-

(1) Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos neįrengiamos

(2) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

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.

Pastato kiekvienas aukštas koridoriuje perskiriamas EI 45 atsparumo ugniai sienomis ir atitinkamo atsparumo ugniai angų užpildais.

2.7 Konstrukcijų ir medžiagų degumo klases

Konstrukcijų degumo reikalavimai pateikti 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 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)

Esama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema kapitalinio remonto projekto apimtimi esant poreikiui pertvarkoma pagal remonto metu atliekų darbų apimtį.

Ši sistema remonto apimtimi papildomai perduos signalą sekančioms sistemoms:

- Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai (esant poreikiui);
- Keltuvų valdymo sistemai;
- Evakuacinio ir avarinio apšvietimo įjungimo sistemai (esant poreikiui);

Kitų sistemų valdymas nuo GAS sistemos remonto apimtimi leika 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.

Detalios valdomų signalų matricos rengiamos darbo projekto stadijoje, atsižvelgiant į pastatą montuojamą įrangą.

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

Esama perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema kapitalinio remonto projekto apimtimi esant poreikiui išplečiama, kad užtikrintų efektyvų jos veikimą. Projekto apimtimi nenumatoma įrengti naujų patalpų, dėl kurių pastate daugėtų žmonių kiekis, PGEVS sprendiniai išlieka esami ir detaliau nenagrinėjami.

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

Esamame pastate nėra įrengta dūmų šalinimo sistema, remonto apimtimi neįrengiamos patalpos, kuriose vienu metu galės būti 50 ir daugiau žmonių, todėl dūmų šalinimo sistema projekto apimtimi neprojektuojama ir nenagrinėjama.

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

Remontuojamose patalpose evakavimo(si) keliuose naujai įrengiamos durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spygnos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia bendras patalpų plotas ir žmonių skaičius. Pagrindinių evakuacijos kelių sprendiniai išlieka esami, o projekto apimtimi nagrinėjami atskirų patalpų evakuacijos sprendiniai.

Evakuacija iš pastato rūšio vykdoma dvejomis laiptinėmis ir vienais atvirais laiptais, tiesiai į lauką. Evakuacija iš pastato pirmo aukšto vykdoma evakuaciniais išėjimais tiesiai į lauką, antro ir trečio aukšto vykdoma esamomis laiptinėmis tiesiai į lauką.

Laiptinėse naujai įrengiami turėklai, įrengiami ne mažesniame nei 1 m aukštyje nuo laiptatakio, turėklas tvirtinamas prie laiptatakio šono ir išsikiša ne daugiau nei 15 cm.

Remontuojamų ir įrengiamų patalpų evakuacinių durų švarūs praėjimo pločiai numatomi ne mažesni nei:

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 51 ir daugiau žmonių;

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

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.

Kiekviename aukšte vienai neįgaliojo vežimėlio vietai bus įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio saugos zona (jos įrengiamos perskiriant koridorius tarp laiptinių). Aikštelės neįgaliųjų vežimėliai nesiaurins evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Evakuaciniai išėjimai iš pastato numatomi su užraktais atidaromais iš vidaus bet kuriuo paros metu.

Naujai įrengiamos durys pro kurias 200 ir daugiau žmonių, durų užraktai atitinka LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.

Yra numatytas esamų durų pakeitimas į tokio pačio durų varčios pločio ir varstymo krypties duris turinčias geresnes energetines savybes.

Įrengiamame emocijų/nusiramino kambaryje (pat. Nr. 1-52) nenumatoma įrengti papildomų darbo vietų ir mokymosi vietų, patalpa naudosis jau mokykloje besimokantys/dirbantys žmonės, pastate žmonių kiekis nedidėja, todėl evakuacijos neįtakoja.

2.15 Gaisro ir degimo produktų sklidimo ribojimo statinyje sprendiniai, statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis, 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 atitinkamo atsparumo ugniai angų užpildais. Kitų priešgaisrinių sienų įrenginėti nenumatoma. Darant įtaką esamoms priešgaisrinėms užtvaramis, jos turi būti įrengiamos ne blogesnių savybių.

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

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

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių ativarų komplektai
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	-

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neviršija 25% užtvaros ploto.

Durų atsparumai ugniai ir reikalaujamos savaiminio uždarymo klasės pateikiamos brėžiniuose.

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

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

Remonto apimtimi nenumatoma įrengti patalpų, kurių plotas būtų didesnis nei 50 kv. m, gesintuvų skaičius remonto apimtimi išlieka esamas ir nenagrinėjamas.

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 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 šiltinimui 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
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), 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
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
Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

RN – reikalavimai nekeliama.

Lifto durys ir atitvaros įrengiamos naudojant ne mažesnės nei A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktus.

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. Laiptinėje įrengiamas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosios movomis 52 mm gaisrinėms žarnos prijungti.

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

Jei yra poreikis įrengti papildomus evakuacinius švietuvus, jie montuojami taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis.

Šioms sistemoms numatomas elektros tiekimas iš autonominių elektros šaltinių: automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos centralė ir evakuacinis apšvietimas, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, nuožulnūs ŽN keltuvai.

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 neskatinų 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.

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

Remontuojamos patalpos	Statinio atsparumo ugniai laipsnis
	I
	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}
Patalpos, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių	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 elektrotechninėje projekto dalyje.

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 vienетiniam plotui $[\text{MJ/m}^2]$

Mokslo paskirties pastatas

δ_{q1} , δ_{q2} koeficientai

Sekcijos grindų plotas A_f $[\text{m}^2]$	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			
	Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba	Saugūs priėjimo keliai	Priešgaisriniai prietaisai (gesintuvai)	Dūmų šalinimo sistema
Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas Dūminiai gaisriniai jutikliai δ_{n4}	δ_{n7}	δ_{n8}	δ_{n9}	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 gaisriniams skyriams:

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

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

	Data	Lapas	Lapų	Laida
AZP-023-295-TP-GS-AR	2024-05	7	7	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 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 30-1 OD

Vienos varstomos sąvaros 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.

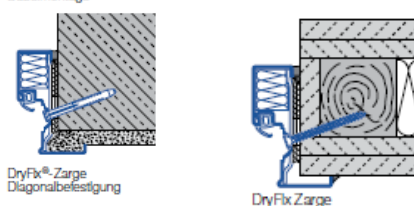
Esminė charakteristika	Bandymo metodas	Eksploatacinė savybė
Atsparumo ugniai klasė, kai durų bloko laisvosios praėjimo didžiausias plotis 1168 mm, didžiausias aukštis 2458 mm (detali taikymo sritis pateikta ataskaitose Nr. 15-001366-PR02 (2015-07-27) ir Nr. 15-001366-PR01 (2015-07-27))	LST EN 1634-1 LST EN 13501-2	E30 EW 30 EI ₂ 30
Sandarumo dūmams klasė, kai durų bloko laisvosios praėjimo 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 praėjimo 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	2024-05	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				Mokslo paskirties pastato (Kėdainių "Ryto" progimnazijos), adresu Pavasario g. 6, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas	
A1205	PV	A. KAIRYTĖ	Statinio numeris ir pavadinimas		
UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt			Mokslo paskirties pastatas		
40029	PDV	A. SYSAS	Dokumento pavadinimas		Laida
	PROJ.	M. AMBRAZEVIČIUS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija		AZP-023-295-TP-GS-TS		Lapų
				1	3

Sertifikuotos durys HLT 30-1 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:

Naujai įrengiamos durys pro kurias evakuojasi nuo 50 iki 200 žmonių, durų užraktai atitinka LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, o kai evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, durų užraktai atitinka LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.

3.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų įranga turi atitikti LST EN 54 serijos standartais.

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 vartotojai: avarinis ir evakuacinis apšvietimas, gaisrinė signalizacija. 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.

3.4.1 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-023-295-TP-GS-TS	Data	Lapas	Lapų	Laida
	2024-05	2	3	0

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose:

Remontuojamos patalpos	Statinio atsparumo ugniai laipsnis
	I
	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}
Patalpos, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių	D _{ca s2,d2,a2}

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

3.5. Konstrukcijos, konstrukcinių elementai, priešgaisrinės užtvartos, 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“.

3.6 Plastikinių vamzdžių, ortakių, angų, komunikacijų priešgaisrinis sandarinimas

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

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

3.7 Ženklinimas, 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.



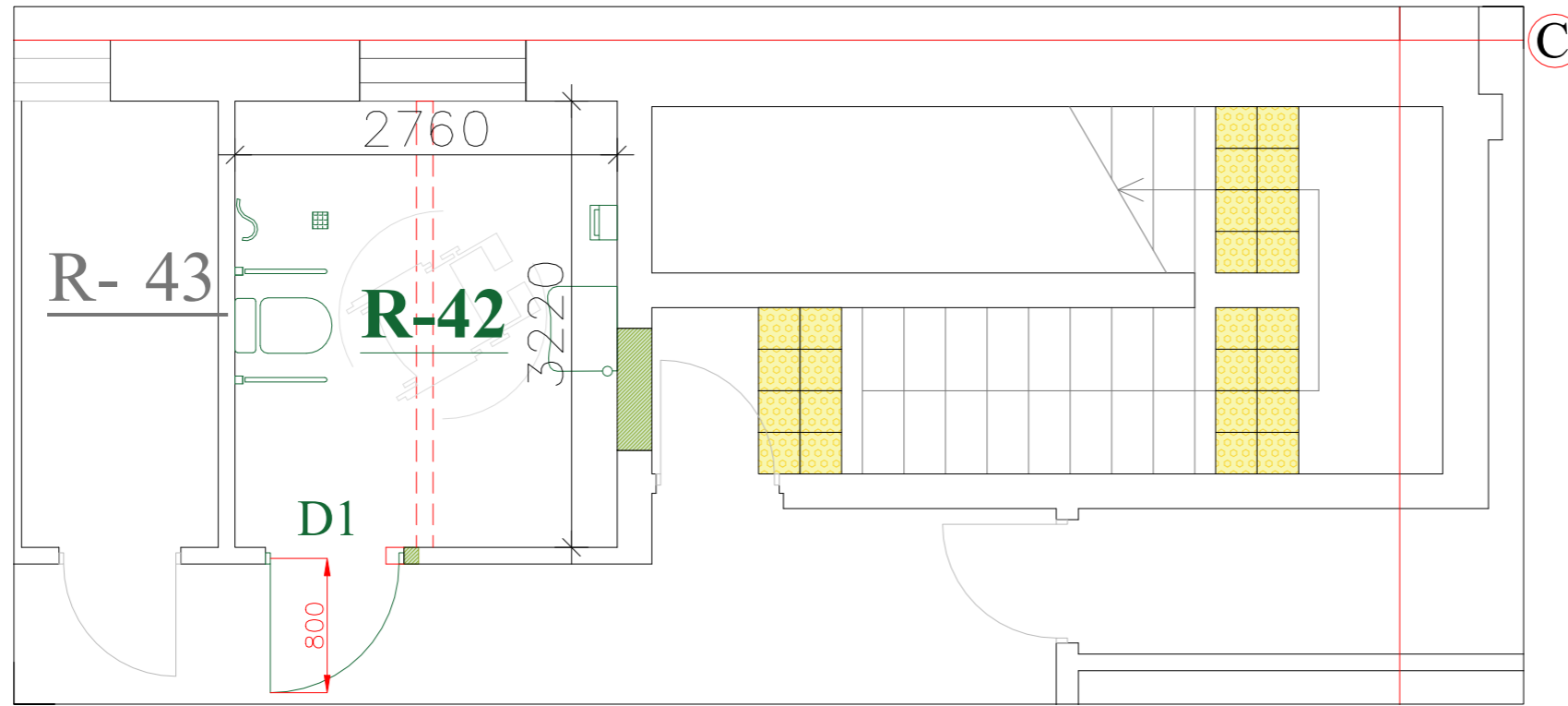
Visa elektrotechninė įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo įranga turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliaringumą.

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.

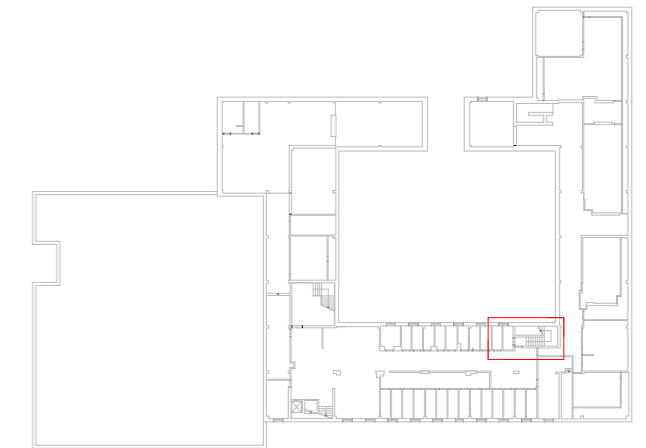
AZP-023-295-TP-GS-TS	Data	Lapas	Lapų	Laida
	2024-05	3	3	0



REMONTUOJAMŲ PATALPŲ RŪSYJE PLANAS
M 1:50

Žymuo	Pavadinimas
◄	pagrindinis įėjimas į pastatą
at. 6.00	aukščių altitudės
↔	lipimo kryptis
-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 laminuotų MDP plokščių atitvaros
—	naujai įrengiamos atitvaros (g/k)
—	užtaisoma esama anga
—	iškertama nauja anga
—	platinama anga
—	esamos durys
D1	naujai projektuojamos durys
—	esami san. prietaisai, daiktai
—	nauji san. prietaisai, daiktai
✗	demontuojami san. prietaisai
—	trapas
—	vertikalaus keltuvo vieta
—	įspėjamieji paviršiai

Rūšio		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
R-42	San. mazgas (ŽN)	8,89
R-43	Rūbinė	4,57

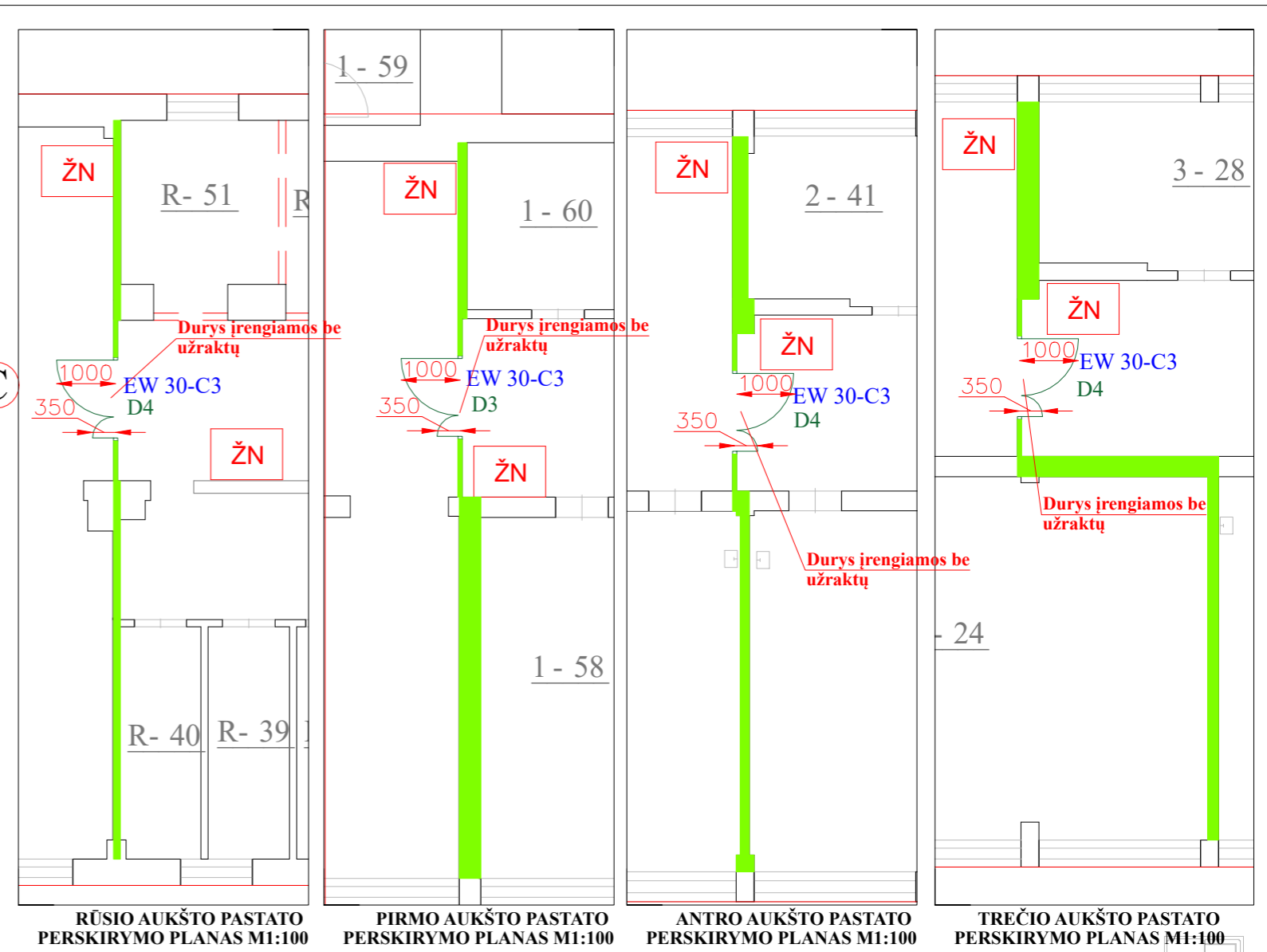
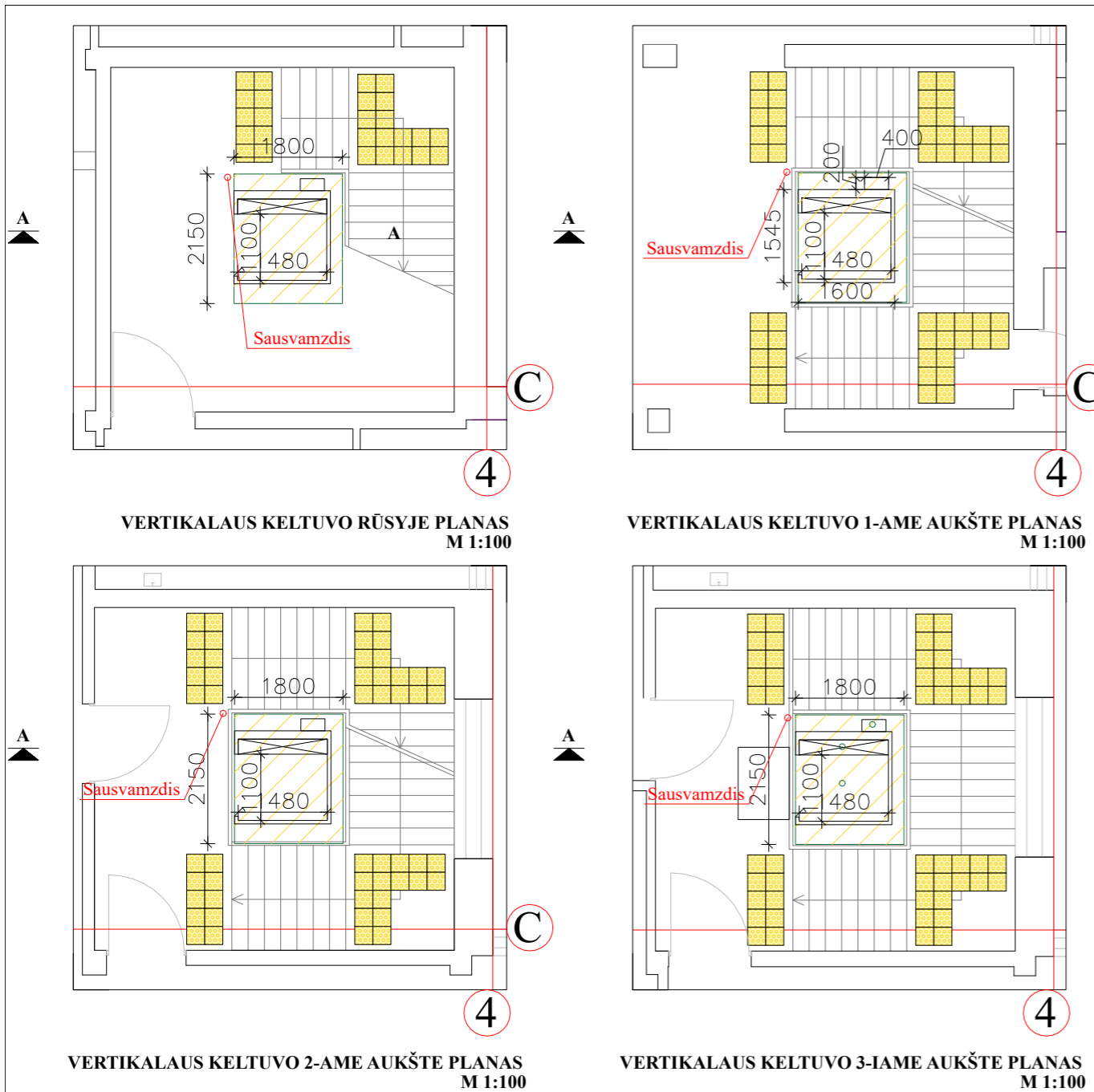


RŪSIO SCHEMA
M 1:1000

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Sutartinis žymėjimas	Reikšmė	
at. 6.00	Pagrindinių evakuacinių durų minimalūs praėjimo matmenys	Naujų evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal aiškinamajame rašte pateikiamus reikalavimus.

Pastaba: užtaisant angas ar kertant laiptinės konstrukcijas, jos turi atitikti EI 60 atsparumo ugniai laipnį, o kertant perdangas ir techninių patalpų sienas jos turi atitikti EI 45 atsparumo ugniai laipsnį.

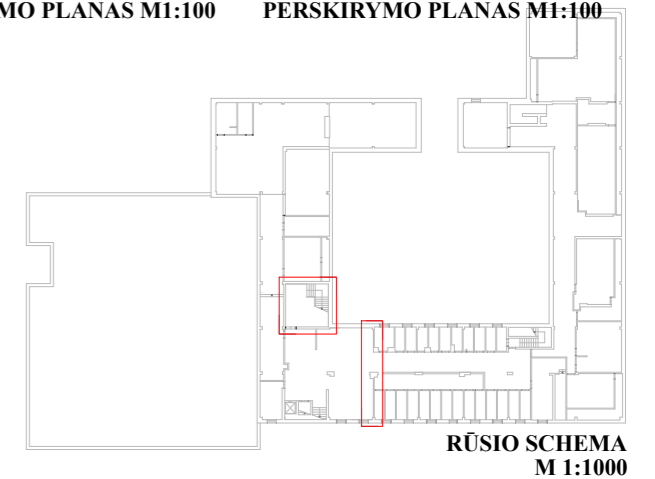
0	2024-05	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
A1205	PV	A.Kairytė	Mokslo paskirties pastato (Kėdainių "Ryto" progimnazijos), adresu Pavasario g. 6, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas	
			Dokumento pavadinimas	
	UAB "GAISRO SAUGOS PROJEKTAI"		Remontuojamų patalpų rūsyje planas	
	Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt			
40029	PDV	A.Sysas	Laida	
	Proj.	M. Ambrazevičius		
LT	Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo:	Lapas
			AZP-023-295-TP-GS-B.01	Lapų
				1
				113



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Sutartinis žymėjimas	Reikšmė	Naujų evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal aiškinamajame rašte pateikiamus reikalavimus.
	Pagrindinių evakuacinių durų minimalūs praėjimo matmenys	
LST EN 1125	Užrakto atitiktis standarto reikalavimams	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai
	EI 45	45
Kertant priešgaisrines sienas, pertvaras ar perdangas, sandarinamos toms komunikacijoms skirtomis sertifikuotomis sandarinimo priemonėmis priešgaisrinių atitvarų kirtimo vietose.		
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Angų priešgaisrinėje užtvaroje pavadinimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai
Duryms	EW 30-C3	30

Pastaba: užtaisant angas ar kertant laiptinės konstrukcijas, jos turi atitikti EI 60 atsparumo ugniai laipnį, o kertant perdangas ir techninių patalpų sienas jos turi atitikti EI 45 atsparumo ugniai laipsnį.

Žymuo	Pavadinimas
	pagrindinis įėjimas į pastatą
	aukščių altitudės
	lipimo kryptis
	remontuojamos patalpos
	neremontuojamos patalpos
	esama atitvara (pjūvio linija ties +1.20 m nuo grindų paviršiaus)
	demontuojamos atitvaros, nepažeidžiant laikančiųjų el.
	vertikalaus keltuovo vieta
	įspėjamieji paviršiai



0	2024-05	Statybos leidimui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.		Statinio projekto pavadinimas
A1205	PV A.Kairytė	Mokslų paskirties pastato (Kėdainių "Ryto" progimnazijos), adresu Pavasario g. 6, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas
40029	PDV A.Sysas	Dokumentų pavadinimas
Proj. M. Ambrzevičius	UAB "GAISRO SAUGOS PROJEKTAI" Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt	Vertikalaus keltuovo planai ir pastato perskiryimo pirmame ir antrame aukštuose planai
LT	Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: AZP-023-295-TP-GS-B.02
		Lapas Lapų
		1 114

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Sutartinis žymėjimas	Reikšmė	Naujų evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal aiškinamajame rašte pateikiamus reikalavimus.
	Pagrindinių evakuacinių durų minimalūs praėjimo matmenys	

Pastaba: užtaisant angas ar kertant laiptinės konstrukcijas, jos turi atitikti EI 60 atsparumo ugniai laipni, o kertant perdangas ir techninių patalpų sienas jos turi atitikti EI 45 atsparumo ugniai laipsni.

Pirmas aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
1-52	Kabinetas	17,15
1-63	San. mazgas	11,87
1-65	San. mazgas	13,54
1-67	San. mazgas (ŽN)	6,35

Antras aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
2-43	San. mazgas	12,7
2-44	San. mazgas	13,3
2-45	San. mazgas (ŽN)	6,33

Trečias aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
3-29	San. mazgas	13,92
3-30	San. mazgas	13,56
3-31	San. mazgas (ŽN)	6,35

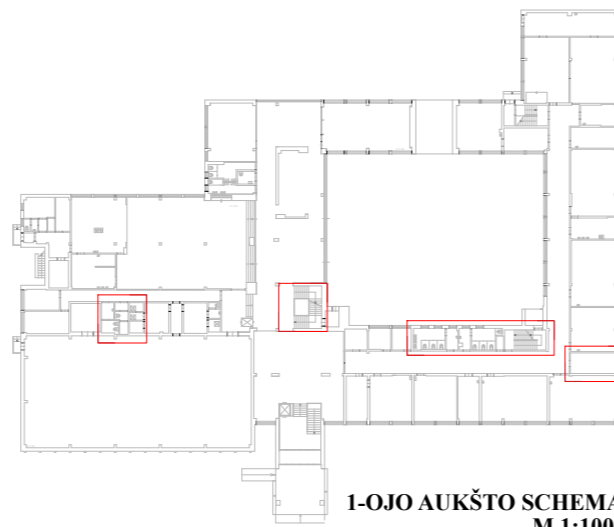
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	pagrindinis įėjimas į pastatą
	aukščių altitudės
	lipimo kryptis
	remontuojamos patalpos
	neremontuojamos patalpos
	esama atitvara (pjūvio linija ties +1.20 m nuo grindų paviršiaus)
	demontuojamos atitvaros, nepažeidžiant laikančiųjų el.
	naujai įrengiamos laminuotų MDP plokščių atitvaros
	naujai įrengiamos atitvaros (g/k)
	užtaisoma esama anga
	iškertama nauja anga
	platinama anga
	esamos durys
	naujai projektuojamos durys
	esami san. prietaisai, daiktai
	nauji san. prietaisai, daiktai
	demontuojami san. prietaisai
	trapas
	vertikalūs keltuvo vieta
	įspėjamieji paviršiai



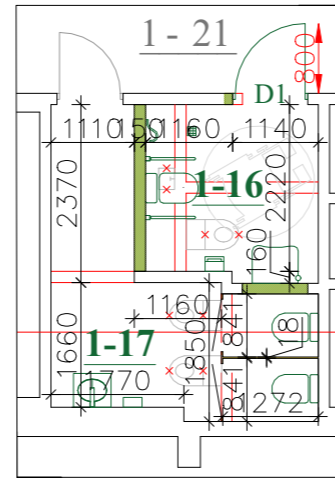
3-OJO AUKŠTO SCHEMA
M 1:1000



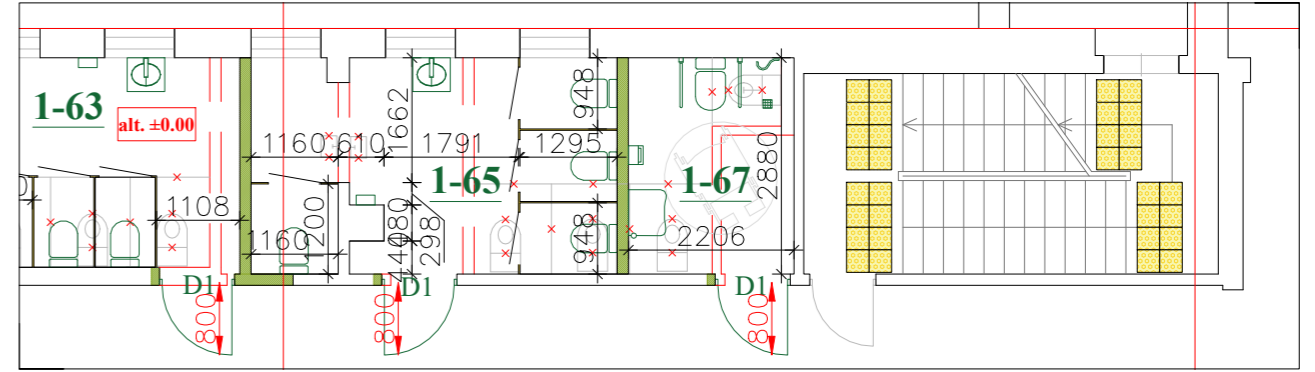
2-OJO AUKŠTO SCHEMA
M 1:1000



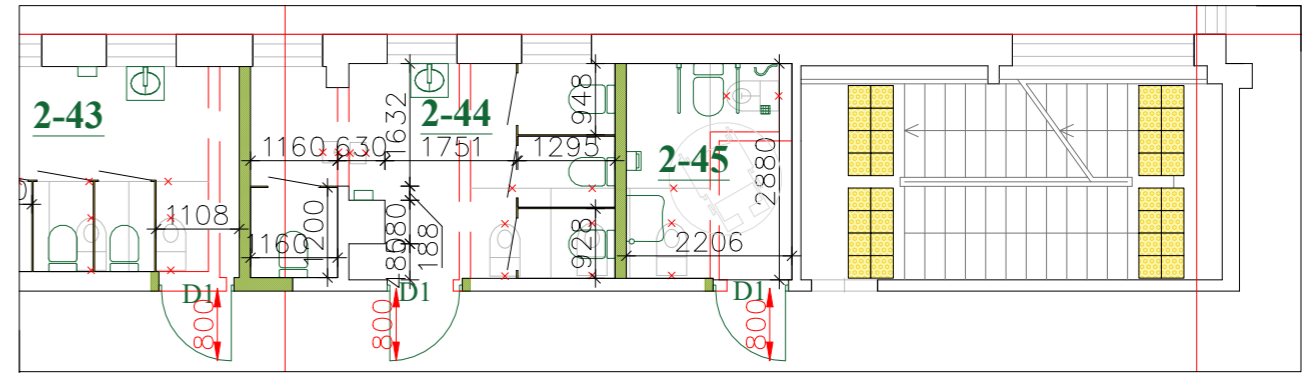
1-OJO AUKŠTO SCHEMA
M 1:1000



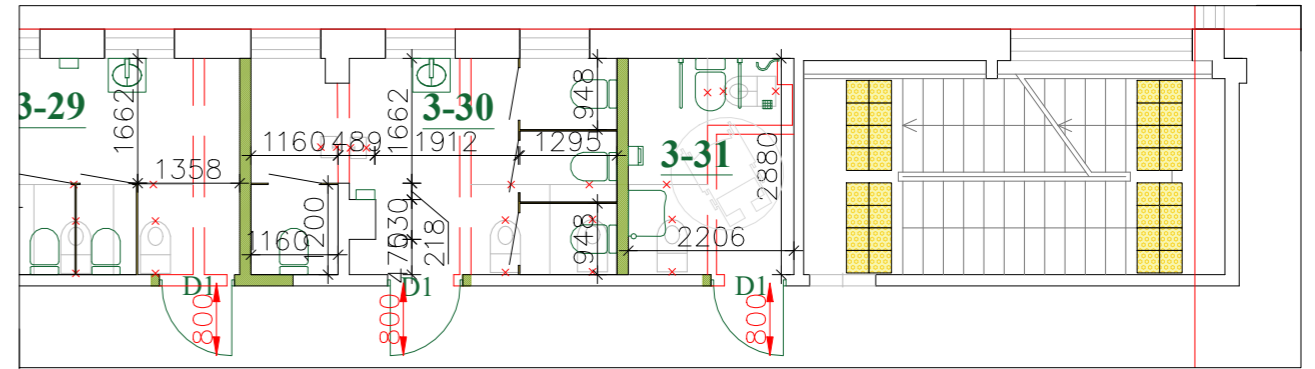
REMONTUOJAMŲ PATALPŲ
PIRMAJAME AUKŠTE
PLANAS M 1:100



REMONTUOJAMŲ PATALPŲ PIRMAJAME AUKŠTE PLANAS M 1:100



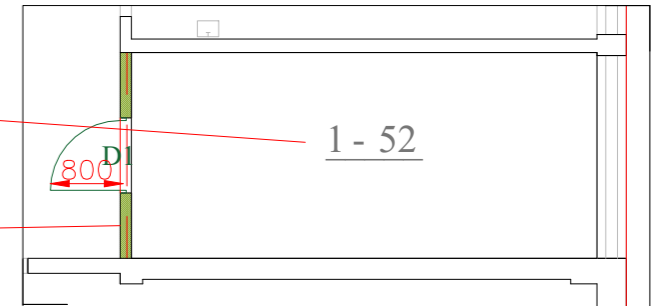
REMONTUOJAMŲ PATALPŲ ANTRAJAME AUKŠTE PLANAS M 1:100



REMONTUOJAMŲ PATALPŲ TREČIAJAME AUKŠTE PLANAS M 1:100

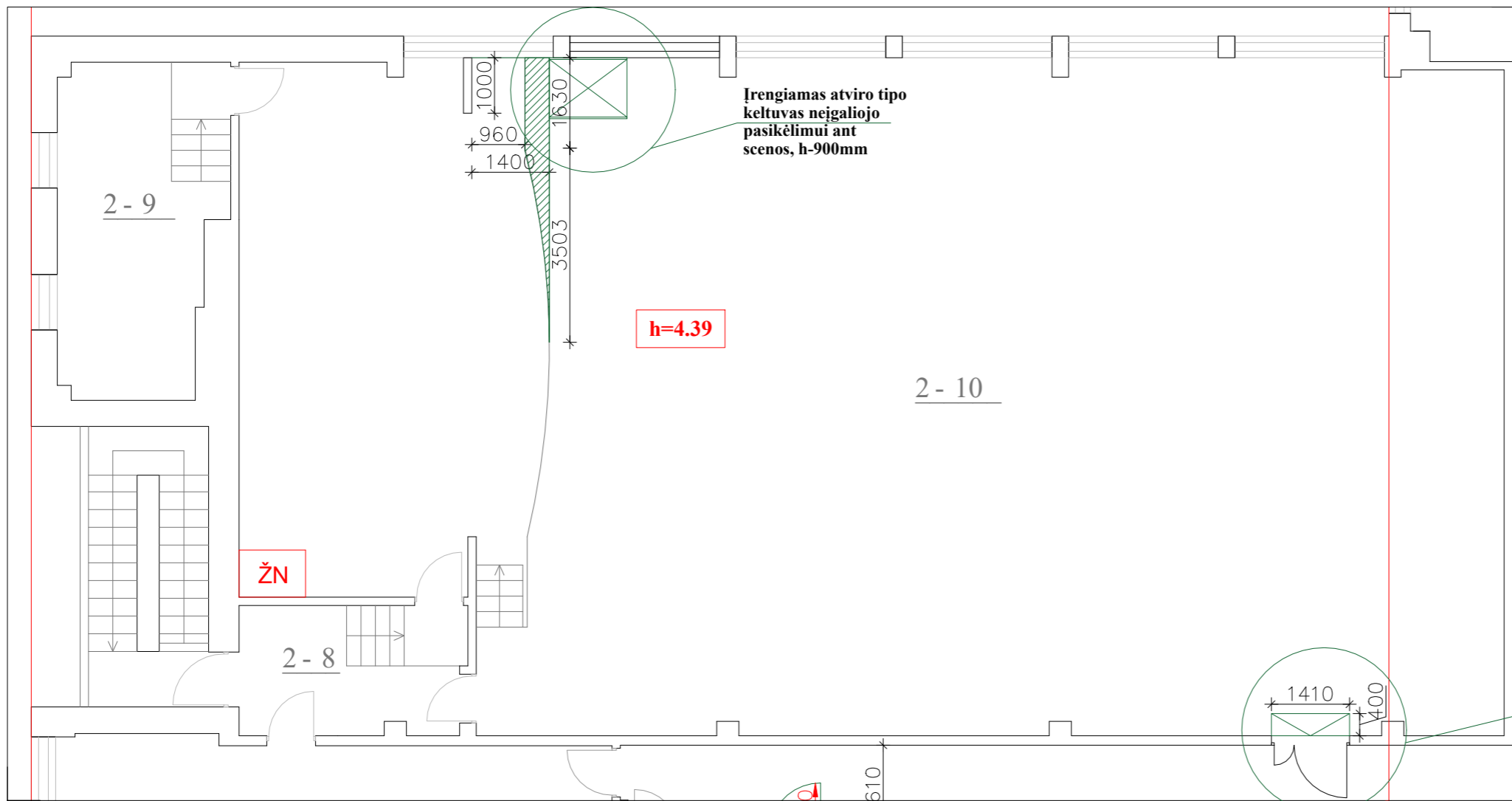
Emocijų ir nusiramino kambarys

Pertvara įrengiama EI 15 atsparumo ugniai

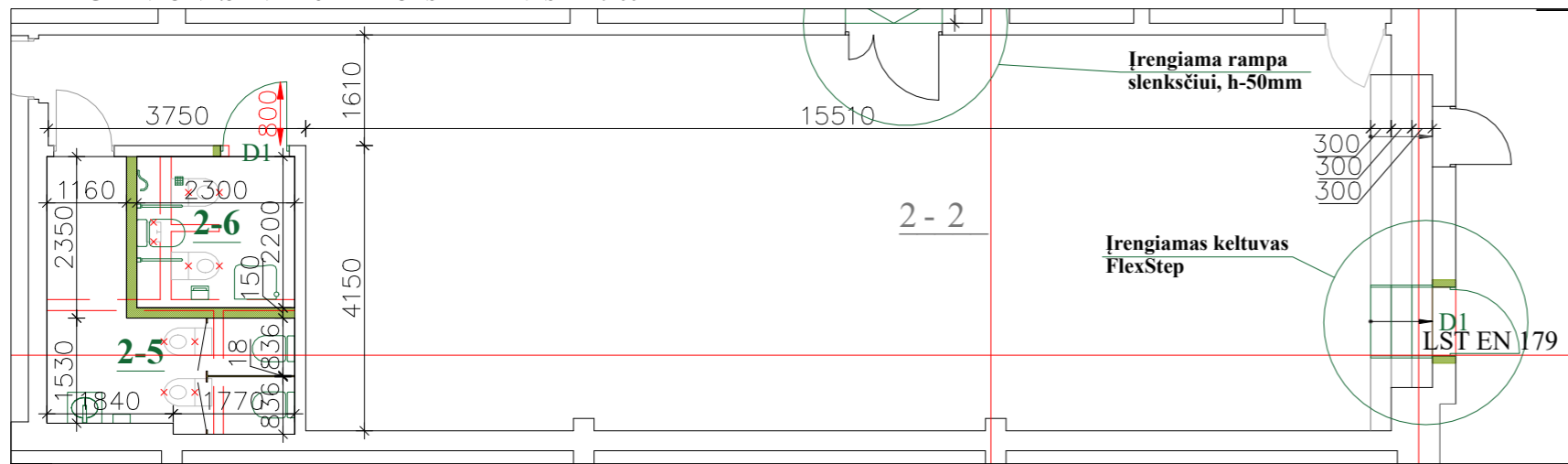


REMONTUOJAMŲ PATALPŲ PIRMAJAME AUKŠTE
PLANAS M 1:100

0	2024-05	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
A1205	PV	A.Kairytė	Mokslo paskirties pastato (Kėdainių "Ryto" progimnazijos), adresu Pavasario g. 6, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas	
40029	PDV	A.Sysas	Dokumento pavadinimas	
	Proj.	M. Ambrzevičius	Laida	
LT	Užsakovas:	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo:	
			AZP-023-295-TP-GS-B.03	
			Lapas	Lapų
			1	115



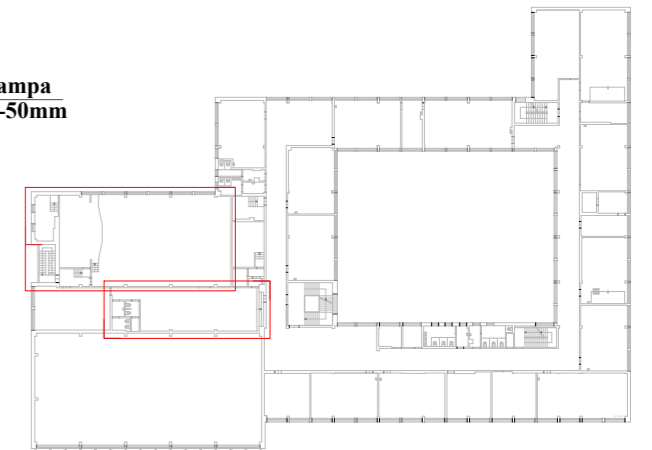
FRAGMENTO NR.8 ANTRAJAME AUKŠTE PLANAS M 1:100



REMONTUOJAMŲ PATALPŲ ANTRAJAME AUKŠTE PLANAS M 1:100

Žymuo	Pavadinimas
▲	pagrindinis įėjimas į pastatą
alt. 0.00	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 laminuotų MDP plokščių atitvaros
	naujai įrengiamos atitvaros (g/k)
	užtaisoma esama anga
	iškertama nauja anga
	platinama anga
	esamos durys
D1	naujai projektuojamos durys
	esami san. prietaisai, daiktai
	nauji san. prietaisai, daiktai
✗	demontuojami san. prietaisai
	trapas
	vertikalaus keltuvo vieta
	įspėjamieji paviršiai

Įrengiama rampa slenksčiui, h-50mm



2-OJO AUKŠTO SCHEMA M 1:1000

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Sutartinis žymėjimas	Reikšmė	Naujų evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal aiškinamajame rašte pateikiamus reikalavimus.
▲	Pagrindinių evakuacinių durų minimalūs praėjimo matmenys	
LST EN 179	Užrakto atitiktis standarto reikalavimams	

0	2024-05	Statybos leidimui gauti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas
A1205	PV	A.Kairytė	Mokslų paskirties pastato (Kėdainių "Ryto" progimnazijos), adresu Pavasario g. 6, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas
40029	PDV	A.Sysas	Dokumento pavadinimas
LT	Proj.	M. Ambrasevičius	Remontuojamų patalpų antrame aukšte planas
	Užsakovas:	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo:
			AZP-023-295-TP-GS-B.04
			Lapas
			Lapų
			1
			116

Antras aukštas			Antras aukštas		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
2-2	Salė	99,86	2-8	Koridorius	7,16
2-5	San. mazgas	5,06	2-9	Sandėlis	14,82
2-6	San. mazgas (ŽN)	8,53	2-10	Aktų salė	266,84

PAGRINDINĖ GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOČIŲ LENTELĖ 2024-05-02

Kapitalinio remonto darbų apimtys	Kapitalinio remonto projektu yra atliekamas tam tikrų patalpų remontas (jos nurodytos brėžiniuose), įrengiami sanitariniai mazgai neįgaliesiems, pandusas vidiniame kieme, vertikalusis keltuvas patekimui į visus aukštus, „FlexStep“ patekimui į aktų salę ir atviro tipo keltuvas neįgaliojo pasikėlimui ant scenos. 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	3 (Esama ir nenagrinėjama)
		Pastato didžiausio aukšto plotas	2357,37 m ² (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Bendras pastato plotas	7050,97 m ² (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Pastato bendras tūris	30 464 m ³ (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Aukščiausio aukšto grindų altitudė	7,56 m (Esama ir nenagrinėjama)
		Žemiausio aukšto grindų altitudė	-1,77 m (Esama ir nenagrinėjama)
		Pastato kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų	Mokslo paskirties pastatai nėra kategorizuojami pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų.
		Pastato aukštis	10,5 m (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Gaisrinių skyrių skaičius	(Esamas ir nenagrinėjamas) Pastatas į papildomus gaisrinius skyrius nedalinamas
		Aukštų skaičius	3 + rūšys (Esamas ir nenagrinėjamas)
		Žmonių skaičius	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma įrengti naujų klasių ir kitų pagrindinių patalpų. Žmonių kiekis išlieka 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 pastatą laikinias 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	laikanchiosios konstrukcijos	lauko siena	Aukštų, patalpų, rūšio perdangos	laiptinės	
						vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikanchiosios dalys
I	3	-(¹)	R 60(²)	EI 15 (i<->o)	REI 45(²)	REI 60	-

(1) Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos neįrengiamos

(2) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

1 Priedas. MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (KĖDAINIŲ „RYTO“ PROGIMNAZIJOS), ADRESU PAVASARIO G. 6, KĖDAINIAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Pastato remontui naudojami statybos produktai atitiks jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant.

Statybos produktų degumo klasės	Remontuojamos patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
			I
	Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
		grindys	D _{FL} -s1
	Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	C _{FL} -s1
	Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), 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
	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
Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0	
	grindys	D _{FL} -s1	
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{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.			
Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui	Remontuojamo pastato tūris 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"> • Liftų/keltuvų valdymo sistemai; • Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai; • Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai; • Evakuacinio ir avarinio apšvietimo sistemai. 		
Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema (GAS)	Pertvarkoma	Esama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema kapitalinio remonto projekto apimtimi esant poreikiui išplečiama, kad užtikrintų efektyvų jos veikimą. 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.	

1 Priedas. MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (KĖDAINIŲ „RYTO“ PROGIMNAZIJOS), ADRESU PAVASARIO G. 6, KĖDAINIAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

		<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 ventilacijos ventiliatorių išjungimo sistemai; - Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai; - Keltuvų valdymo sistemai; - Evakuacinio ir avarinio apšvietimo įjungimo sistemai; <p>Keltuvų valdymas kilus gaisrui 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.</p>
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (PGEVS)	Nenagrinėjama	Esama perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema kapitalinio remonto projekto apimtimi esant poreikiui išplečiama, kad užtikrintų efektyvų jos veikimą. Projekto apimtimi nenumatoma įrengti naujų patalpų, dėl kurių pastate daugėtų žmonių kiekis, PGEVS sprendiniai išlieka esami ir detaliau nenagrinėjami.
Automatinė gaisro gesinimo sistema (AGGS)	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	Mokslo paskirties pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 9 m, todėl vidaus priešgaisrinio vandentiekio įrengimas nėra privalomas. Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma keisti pastato turį ir aukščiausio aukšto grindų altitudę, sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.
Dūmų šalinimo sistema	Nenagrinėjama	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma įrengti patalpų kuriose vienu metu galės būti 50 ir daugiau žmonių ir sandėliavimo patalpų, priskiriamų Cg kategorijai pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų, didesnių nei 50 kv. m, todėl dūmų ir šilumos šalinimo sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami.
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 ir žmonių skaičius. Pagrindinių evakuacijos kelių sprendiniai išlieka esami, o projekto apimtimi nagrinėjami atskirų patalpų evakuacijos sprendiniai. Evakuacija iš pastato rūsių vykdoma dvejomis laiptinėmis ir vienais atvirais laiptais, tiesiai į lauką. Evakuacija iš pastato pirmo aukšto vykdoma evakuaciniais išėjimais tiesiai į lauką, antro ir trečio aukšto vykdoma esamomis laiptinėmis tiesiai į lauką.</p> <p>Laiptinėse naujai įrengiant turėklus, jie turi būti įrengiami ne mažesniame nei 1 m aukštyje nuo laiptatakio, turėklas turi būti tvirtinamas prie laiptatakio šono ir turi išsikišti ne daugiau nei 15 cm.</p> <p>Remontuojamų ir įrengiamų patalpų evakuacinių durų švarūs praėjimo pločiai turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 51 ir daugiau žmonių; <p>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.</p> <p>Numatant evakuacijai dvivėres duris pagrindinės varčios plotis numatomas ne mažesnis</p>

	<p>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. Kiekviename aukšte vienai neįgaliojo vežimėlio vietai bus įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio saugos zona (jos įrengiamos laiptinėse arba koridoriuose). Aikštelės neįgaliųjų vežimėliai nesiaurins evakavimo(si) kelių norminio pločio. Evakuaciniai išėjimai iš pastato numatomi su užraktais atidaromais iš vidaus bet kuriuo paros metu. Naujai įrengiamos durys pro kurias evakuojasi nuo 50 iki 200 žmonių, durų užraktai turi atitikti LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, o kai evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, durų užraktai turi atitikti LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus. Yra numatytas esamų durų pakeitimas į tokio pačio durų varčios pločio ir varstymo krypties duris turinčias geresnes energetines savybes.</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 užtvarų vietų ir pan. bus pateikti gaisrinės saugos dalyje preliminariai 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
 2024-05-02
 Tvirtinu
 PV

A. Sysas

Projekto dalis	Projekto dalies vykdytojas – Vardas, Pavardė (kvalifikacijos atestato Nr.)	Parašas
Bendroji dalis	A.Kairytė Atestato Nr. A1205	
Sklypo plano dalis	A.Kairytė Atestato Nr. A1205	
Architektūrinė dalis	A.Kairytė Atestato Nr. A1205	
Konstrukcijų dalis	A.Blažys Atestato Nr. 16159	
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	R. Butrimaitė - Žiogelė Atestato Nr. 34155	
Elektrotechninė dalis	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
Elektrotechninių ryšių dalis	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	

1 Priedas. MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (KĖDAINIŲ „RYTO“ PROGIMNAZIJOS), ADRESU PAVASARIO G. 6, KĖDAINIAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Kerulis Atestato Nr. 36854	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	J. Michniova Atestato Nr. 38256	

Trumpas technologijos aprašymas (planuojamos patalpos)

Kapitalinio remonto projektu yra atliekamas tam tikrų patalpų remontas, įrengiami sanitariniai mazgai neįgaliesiems, pandusas vidiniame kieme, vertikalusis keltuvas patekimui į visus aukštus, „FlexStep“ patekimui į aktų salę ir atviro tipo keltuvas neįgaliojo pasikėlimui ant scenos.

1.1. Pagrindinės zonos.

Naujos klasės, kabinetai ir kitos pagrindinės patalpos nėra formuojamos. Remontuojamas kabinetas Nr. 1-52 demontuojant esamą stiklo blokelių sieną ir įrengiant naują g/k (150mm) atitvarą.

1.2. Pagalbinės zonos.

Patalpų perplanavimas vykdomas daliai sanitarinių mazgų, tam kad būtų galima įrengti sanitarinius mazgus neįgaliesiems. Remontuojamų patalpų numeriai pagal kadastro bylą nr. R-41, R-42, 1-13, 1-14, 1-15, 1-16, 1-17, 1-63, 1-64, 1-65, 1-66, 1-67, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 2-43, 2-44, 2-45, 2-46, 2-47, 3-29, 3-30, 3-31, 3-32, 3-33. San. mazguose esamos plytelių dangos ir kt. ardymas ir naujos akmens masės plytelių dangos įrengimas. Esamos lubos - g/b perdangos plokštės. Numatomas paviršiaus šlifavimas, tinkavimas, glaistymas, sujungimai užtaisomi. Sanitariniuose mazguose sienos numatomos klijuoti akmens masės plytelėmis.

1.3. Lubos. Dažomos vidaus patalpų dažais.

1.4. Langai ir palangės nėra keičiami ar remontuojami.

1.5. Durys. Sanitarinius mazgus pritaikant žmonėms su negalia ir pertvarkant sanitarinių mazgų išplanavimą keičiamos senos durys, platinamos angos. Naujai įrengiamos durys numatomos pritaikyti žmonėms su negalia (planuojama praėjimo anga ne mažiau 900 mm). Dauguma durų mokykloje pakeistos, pritaikytos neįgaliajam patekti į patalpą. Keičiami trys vienetai durų į kabinetus trečiajame aukšte. Durys parenkamos analogiškos jau įrengtoms naujoms durims.

2. Universalus dizaino sprendiniai (pritaikymas žmonėms su negalia).

Numatoma įrengti pandusą neįgaliojo patekimui į vidinį kiemą. Įrengiami neįgaliesiems skirti san. mazgai („A“ tipo). Remontuojamų patalpų durys pakeičiamos naujomis, platesnėmis. Įrengiami keltuvai: Prie pagrindinių laiptų įrengiamas vertikalusis keltuvas, keliantis nuo rūšio iki trečio aukšto, „FlexStep“ keltuvas, patekimui į aktų salę, ir atviro tipo keltuvas, neįgaliojo pasikėlimui ant scenos. Taip pat įrengiama nedidelė rampa neįgaliojo patekimui į aktų salę iš patalpos Nr. 2-2.

PV A.Kairytė, atest. Nr. A 1205.

Parengė arch. M.Skužinskienė