Smolensko g. 10D-42,
Vilnius LT-03201
Įmonės kodas 300615480
e-mail:info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas	**Mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J.Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto projektas**
Projekto numeris	AZP-023-280
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"
Statytojas	Kauno 1-oji muzikos mokykla
Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas
Statinio paskirtis	Mokslo paskirties pastatas - Mokykla. Un. Nr. 1991-0002-6011
Statinio vieta	J. Gruodžio g. 25, Kaunas
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija	Ypatingasis
Projekto dalis	**Gaisrinės saugos (GS)**
Byla (tomas)	VIII
Laida	0

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius R. Zinkevičius

Projekto vadovas R.Buitkus, atest. Nr. 1132, NKPAS atest. Nr.0869

Projekto dalies vadovas G. Karolis, atest. Nr. 40998

Vilnius, 2023

PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS DALIES BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Lapų sk.	Pdf. Psl. Nr.
1.		Antraštinis lapas	1	1
2.	AZP-023-280-TDP-GS-DSŽ	Projekto gaisrinės saugos dalies brėžinių ir dokumentų sudėties žiniaraštis	1	2
3.	AZP-023-280-TDP-GS-DSŽ	Aiškinamasis raštas	12	3-14
4.	AZP-023-280-TDP-GS-DSŽ	Projektavimo užduotis	9	15-23
5.	AZP-023-280-TDP-GS-DSŽ	Techninės specifikacijos	6	24-29
		PRIEDAI:		
6.	Priedas Nr. 1	Raštas dėl žmonių skaičiaus remontuojamame pastate	1	30
7.	Priedas Nr. 2	Objekto pagrindiniai duomenys gaisrinės saugos daliai rengti	1	31
		BRĖŽINIAI:		
7.	AZP-023-280-TDP-GS-B.01	Rūsio planas M 1:100	1	32
8.	AZP-023-280-TDP-GS-B.02	Pirmo aukšto planas M 1:100	1	33
9.	AZP-023-280-TDP-GS-B.03	Antro aukšto planas M 1:100	1	34
10.	AZP-023-280-TDP-GS-B.04	Trečio aukšto planas M 1:100	1	35
10.	AZP-023-280-TDP-GS-B.05	Pjūvis B-B M 1:100	1	36
		IŠVISO:		**36**

Gaisrinės saugos dalies rengimo pagrindas

Remontuojamam pastatui projekto gaisrinės saugos dalis privaloma būti rengiama, nes remontuojamame pastate vienu metu gali būti daugiau kaip 100 žmonių.

Gaisrinės saugos dalis rengiama vadovaujantis projekto technine užduotimi pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projektų ekspertizė“ reikalavimus. Projekto techninėje užduotyje papildomų reikalavimų gaisrinės saugos dalies techniniam darbo projektui nenumatyta.

Rengiant projektą ir naudojant statinį, taikomos gaisrinės saugos priemonės turi atitikti esminį statinio gaisrinės saugos reikalavimą per visą statinio naudojimo trukmę. Reglamento (ES) Nr. 305/2011 nustatytą esminį statinio reikalavimą „Gaisrinė sauga“. Projekte taikomos gaisrinės saugos priemonės turi nepažeisti trečiųjų asmenų sąlygų.

Gaisrinės saugos reikalavimai parenkami pagal projektavimo dieną galiojančius gaisrinę saugą reglamentuojančius teisės aktus.

Normatyvai, kiti dokumentai, kompiuterinių programų sąrašas

Normatyviniai ir kiti dokumentai (aktualios redakcijos), kuriais vadovaujantis parengta gaisrinės saugos dalis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės;
- Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės;
- Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės;
- Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
- Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
- STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo";
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;
- Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:

- Microsoft Office Home and Business 2013;
- ZWCAD 2021.

Duomenys apie remontuojamą pastatą

Remontuojamas trijų aukštų su rūsiu mokslo paskirties pastatas. Pastate numatomas vidinio lifto įrengimas, laiptinės juosiančios naujai įrengiamą liftą sutvarkymas (vidinių laiptinės sienų, lubų ir grindų apdailos remonto darbai), automatinių įėjimo į pastatą durų įrengimas ir kt. Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas vertinamas kaip I atsparumo ugniai laipsnio ir 2 gaisro apkrovos kategorijos.

Remontuojamame pastate yra esama gaisro aptikimo ir signalizavimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos. Remontuojamame pastate vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos nėra.

Remontuojamo pastato rodikliai ir bendrieji gaisrinės saugos sprendiniai pateikti toliau lentelėje.

1 lentelė. Remontuojamo pastato rodikliai.

Remontuojamo pastato rodikliai	
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Pastato naudojimo paskirtis	P.2.11. (Mokslo paskirties)
Bendras pastato plotas	2968,81 m²
Maksimalaus gaisrinio skyriaus plotas	5574,31 m²
Pastato tūris	15 362,00 m³
Pastato aukštis	18 m
Pastato aukštų skaičius	3 vnt.
Pastato aukščiausio aukšto altitudė(1)	9,65 m
Bendras žmonių skaičius pastate(2)	329 vnt.
Numatomas pastato atsparumo ugniai laipsnis(3)	I (projektinis)
Numatoma pastato gaisro apkrovos kategorija(3)	2 (projektinė)
Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba/valdyba	Kauno 1-oji priešgaisrinė gelbėjimo valdyba nutolusi 0,5 km atstumu nuo pastato

(1) - aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m. *Įvertinta pagal pateiktą pastato pjūvį ties laiptine. Atsižvelgiant, kad pastatas pastatytas nekalnuotame reljefe, faktinė aukščiausio aukšto altitudė nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės gali nežymiai skirtis, bet tai nedaro įtakos gaisrinio skyriaus ploto nustatymui ir kitiems gaisrinės saugos reikalavimams.*

(2) – visame pastate ir aukštuose žmonių skaičius nustatomas pagal užsakovo pateiktą informaciją. Su laiptine besiribojančiose patalpose žmonių skaičius nustatomas pagal visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelės reikalavimus.

(3) - remontuojamo pastato atsparumas ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija įvertinama dėl remonto metu atliekamų darbų sprendinių. Projekte nenustatoma viso pastato atitiktis nurodytam atsparumo ugniai laipsniui ir gaisro apkrovos kategorijai.

Remonto darbų apimtis ir taikomi gaisrinės saugos reikalavimai

Toliau lentelėje pateikiamas remontuojamame pastate atliekamų remonto darbų sąrašas ir numatomi gaisrinės saugos reikalavimai.

Remonto darbai	Taikomi gaisrinės saugos reikalavimai
Lifto įrengimas	Lifto konstrukcijų degumo reikalavimai, lifto valdymas gaisro metu, numatomos žmonių su negalia saugos zonos, įrengiamas sausvamzdis
Automatinių slankiojančių durų įrengimas	Durų angos pločio reikalavimai, automatinis atsidarymas nuo nepriklausomo elektros energijos šaltinio.
Durų keitimas	Durų užraktų reikalavimai, durų varčios pločiai, aukščiai, varstymo kryptis, atsparumas ugniai ir kt.
Patalpų sienų, lubų ir grindų remontas	Medžiagų degumo reikalavimai, esant poreikiui – konstrukcijų atsparumo ugniai reikalavimai.
Inžinerinių tinklų įrengimas ir atnaujinimas	Angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimai

Detalesni taikomi gaisrinės saugos reikalavimai aprašyti toliau aiškinamajame rašte. Lentelėje nenurodyti remonto darbai, kuriems gaisrinės saugos reikalavimai netaikomi.

Gaisrinės technikos privažiavimas prie pastato

Esami gaisrinės technikos privažiavimo keliai remonto darbų apimtimi neremontuojami. Esamas gaisrinės technikos privažiavimas prie remontuojamo pastato yra J. Gruodžio gatve, kurios plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m. Esamas gaisrinės technikos privažiavimas nurodomas toliau paveikslėlyje:



1 pav. Esami gaisrinės technikos privažiavimai prie remontuojamo pastato keliai

Lauko gaisro gesinimo sprendiniai

Pastate atliekami remonto darbai nedaro įtakos lauko gaisro gesinimo sprendiniams – nedidinamas remontuojamo pastato tūris, nekeičiama paskirtis ar aukščiausio aukšto grindų altitudė, neremontuojami lauko gaisrinio vandentiekio tinklai.

Remontuojamo pastato lauko gesinimui reikalingas vandens kiekis – 20 l/s. Lauko gaisro gesinimui gali būti naudojami esami gaisriniai hidrantai.

Saugūs atstumai tarp pastatų

Nuo remontuojamo pastato iki šalia esamų pastatų, atsižvelgiant į jų atsparumo ugniai, turi būti na mažesnis nei toliau nurodytoje lentelėje.

2 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Remontuojamo pastato atsparumas ugniai	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
I	6	8	10

Projekto apimtyje lauko sienoje keičiamos tik durys, jokie kiti remonto darbai (fasadų šiltinimas, langų keitimas ar kt.) nenumatomi. Nuo keičiamų lauko durų iki artimiausio šalia esamo pastato, adresu J. Gruodžio g. 16, atstumas yra 12,65 m. Papildomai reikalavimai dėl neišlaikomų atstumų projekte nenustatomi.

Sprogimo ir gaisro pavojingumo kategorijos

Remontuojamas pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamas. Esamos sandėliavimo patalpos gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti pagal sprogimo ir gaisro pavojų turi būti vertinamos kaip Cg kategorijos.

Techninės patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos.

Remontuojamame pastate esančios pagalbinės patalpos vertinamos kaip visuomeninės paskirties.

Pastato atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija

Remontuojamo pastato gaisrinės saugos reikalavimų parinkimui įvertinamas remontuojamo pastato atsparumo ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija.

Remontuojamo pastato bendras plotas - 2968,81 m² neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto – 5574,31 m². Maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai pateikiami toliau lentelėje.

3 lentelė. Maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai.

Pastato paskirtis	F_g, m^2	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m
Mokslo paskirties pastatas (P.2.11)	5574,31	6000,0	1,00	9,65	40,0

Čia: F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas;

K_H – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $K_H=H/H_{abs}$;

H – aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m.;

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas;

G = 1;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis.

Remontuojamas pastatas yra viename gaisriniame skyriuje. Remontuojamas pastatas vertinamas kaip I atsparumo ugniai laipsnio.

Įvertinama remontuojamo pastato gaisro apkrovos kategorija.
Skaičiuotina gaisro apkrovos $q_{f,d}$ reikšmė išreiškiama taip:
$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n$

Skaičiavimuose taikomas charakteristinis gaisro apkrovos tankis ir koeficientai:

$\delta_{f,k}$ - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui	Mokslo	**347 MJ/m²**

Sudegimo koeficientas, **m**	**0,8**

δ_{q1} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio	iki 5000 m²	**2,0**

δ_{q2} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo.	Mokslo paskirties patalpos	**1,0**

δ_n = yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės (1)	
- Kauno miesto priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba	*0,78*
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema nevertinama	*1,0*
- Saugūs priėjimo keliai (nevertinama)	*1,5*
- Priešgaisriniai prietaisai (gesintuvai numatyti, kita neprivaloma)	*1,0*
- Dūmų ištraukimo sistema neprojektuojama	*1,5*
Bendras:	*1,755*

(1) – lentelėje neįvardintoms aktyviosioms priešgaisrinės saugos priemonėmis taikomas koeficientas lygus 1,0.

Skaičiuotinė remontuojamo pastato gaisro apkrova:
$q_{f,d} = 347 \cdot 0,8 \cdot 2,0 \cdot 1,0 \cdot 1,755 = 974,38$ MJ
Remontuojamo pastato gaisro apkrovos kategorija viršija 600 MJ, bet neviršija 1200 MJ, remontuojamas pastatas įvertinamas kaip 2 gaisro apkrovos kategorijos.

Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas vertinamas kaip I atsparumo ugniai laipsnio ir 2 gaisro apkrovos kategorijos.
Projekte nenustatoma viso pastato atitiktis nurodytam atsparumo ugniai laipsniui ir gaisro apkrovos kategorijai.

<u>Konstrukcijų ir medžiagų degumo klases</u>

Remontuojamo pastato konstrukcijų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai pateikiami toliau lentelė. Toliau lentelėje nurodyti atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai taikomi tik remontuojamų statinių dalims. Viso pastato konstrukcijų atitiks atsparumo ugniai ir degumo reikalavimams neturi būti vertinama.

3 lentelė. Pastato konstrukcijų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai

Statinio konstrukcijų elementai	**Atsparumas ugniai** ne mažesnis kaip	**Degumas** ne mažesnis kaip
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	–	–

Statinio konstrukcijų elementai	**Atsparumas ugniai** ne mažesnis kaip	**Degumas** ne mažesnis kaip
Laikančiosios konstrukcijos	R 90	A2–s3, d2
Lauko siena	EI 15 (o↔i)	A2–s3, d2
Aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos	REI 60	A2–s3, d2
Stogai	RE 20	B–s3, d2
Laiptinių vidinės sienos	REI 90	A2–s3, d2
Laiptinių laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60	A2–s3, d2

– – remontuojamame pastate nėra.

Kadangi žmonių su negalia saugos zonos įrengiamos laiptinėje, laiptinės sienos turi atitikti REI 90 atsparumo ugniai reikalavimus.

Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jeigu šios konstrukcijos neturi įtakos viso statinio mechaniniam patvarumui ir pastovumui.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Stacionari gaisrų gesinimo sistema

Remontuojamame pastate stacionarios gaisrų gesinimo sistemos įrengimas nenumatomas.

Remontuojamame pastate stacionari gaisrų gesinimo sistema neįrengiama, nes pastate ir patalpose neviršijami rodikliai (pastate bus mažiau nei 5000 žmonių), dėl kurių būtų privalomas stacionarios gaisrų gesinimo sistemos įrengimas.

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Remontuojamame pastate gaisrinio vandentiekio sistemos įrengimas ar remontas nenumatomas.

Remontuojamame pastate (bendro lavinimo mokykloje) vidaus gaisrinis vandentiekis neprivalomas.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Remontuojamame pastate yra esama adresinė (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiai detektoriais. Remontuojamoje laiptinėje atliekant remonto darbus atstatoma esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Remontuojamose patalpose tarp pakabinamų lubų ir perdangos astumas bus nuo 10 iki 15 cm, todėl tarp pakabinamų lubų ir perdangos detektoriai nenumatomi.

Įrengiamas liftas sujungiamas su esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Liftų valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais, numatytos pagrindinė (pirmajame aukšte) ir atsarginė (trečiajame) skirtosios aikštelės. Kilus gaisrui liftas turi leistis į pagrindinę skirtąją aikštelę, o jei gaisras kyla pirmajame aukšte į atsarginę skirtąją aikštelę.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos

Remontuojamame pastate yra esama 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Remontuojamoje laiptinėje atstatoma esama perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Laiptinėje numatomos gaisro pavojaus sirenos su blykste.

Evakuacijos ženklai ir evakuacinis apšvietimas

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ženklai turi būti įrengti patalpose, kurių plotas didesnis kaip 50 m^2 arba kuriose yra įrengtos dvejos ir daugiau durų, ir išdėstyti taip, kad būtų gerai matomi iš bet kurios patalpos vietos (taško). Koridoriuose, laiptinėse ir ant virš evakuacijos keliuose esančių durų turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurio evakuacijos kelio taško.

Remontuojamoje laiptinėje įrengiamas evakuacinis apšvietimas.

Nauji evakuacijos kryptį rodantys ženklai numatomi remontuojamoje laiptinėje ir rūsio aukšto koridoriuje virš įrengiamų naujų durų į laiptinę.

Evakuacinis apšvietimas – avarinio apšvietimo dalis, nurodanti evakavimosi kelius ir užtikrinanti galimybę žmonėms (personalui) saugiai pasišalinti iš patalpų ir statinių evakavimosi keliais, kai išsijungia darbinis apšvietimas.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimosi keliuose ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina. Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoliuminescenciniai arba šviesiniai. Fotoliuminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m^2, praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m^2.

Evakuacinių ženklai turi būti atitikti gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatus dydis turi būti parenkamas atsižvelgiant į jų išdėstymą ir apšvietimo intensyvumą. Ženklai turi būti įrengti reikiamame aukštyje ir tinkamu regėjimui kampu, pakankamai apšviestoje ir lengvai prieinamoje bei matomoje vietoje. Jų matmenys nustatomi pagal gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų 6 priede pateiktą metodiką.

Dūmų ir šilumos valdymo sistemas

Remontuojamo pastate nenumatyti dūmų šalinimo ir šilumos sistemos remonto darbai. Dūmai ir šiluma remontuojamame pastate gali būti pašalinami per ranka atidaromus langus. Remonto metu nedaroma įtaka esamai dūmų ir šilumos valdymo sistemai – pastate nenumatytas langų keitimas.

Remontuojamos laiptinės viršutiniame aukšte yra esami 1,2 m^2 bendro ploto ranka varstomi langai, kurie gali būti naudojami dūmų išleidimui. Remontuojamos laiptinės viršutiniame aukšte esantys langai, kurie skirti dūmų išleidimui, neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

Žmonių evakuacija, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgiai, pločiai

Remontuojamame pastate patalpų perplanavimas (įskaitant ir laiptinę) ar naujų įrengimas neatliekamas. Remontuojamame pastate laiptinėje tarp laiptatakių įrengiamas liftas. Įrengiamas liftas nedaro įtakos esamiems laiptams (nesiaurinamos laiptų ir laiptų aikštelės).

Remontuojamo statinio dalys atitinka toliau nurodytus reikalavimus:

Evakuacinių kelių reikalavimai:

Evakuaciniai keliai ne mažesnio kaip 2 m aukščio, ne mažesnio 1 m praėjimo pločio. Evakavimosi kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimosi kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6, draudžiama įrengti laiptus, turinčius skirtingą pakopų aukštį ar plotį.

Keičiamų evakuacinių durų reikalavimai:

Durų angose slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm.

Evakuacinių durų varčios plotis ne mažesnis kaip:

- 0,8 m, kai pro duris evakuojasi 15 ir mažiau žmonių;
- 0,85 m, kai pro duris evakuojasi 15 ir mažiau žmonių iš sandėliavimo ir techninių patalpų;
- 0,9 m, kai pro duris evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m, kai pro duris evakuojasi 51 ir daugiau žmonių.

Iš laiptinės į lauką numatomas slankiojančios durys. Slankiojančios durys kilus gaisrui turi atsidaryti nuo nepriklausomo elektros energijos šaltinio ir liktu atsidarusios.

Durų varčios pločiui leidžiama iki 5 proc. paklaida.

Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, varčios plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. Leidžiama projektuoti duris, atidaromas į patalpų vidų, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

Evakuacinių durų varčios aukštis ne mažesnis kaip 2 m.

Durų pro kurias evakuosis daugiau kaip 50 žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Slankiojančioms durims užraktai gali būti parenkami neatsižvelgiant į LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimus.

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

Evakuacinių laiptų reikalavimai:

Remontuojamame pastate esamos evakuacinės laiptinės neperplanuojamos, nauji evakuaciniai keliai per laiptines nenumatomi. Laiptinėje numatoma lifto šachta nesiaurina esamų laiptų ar laiptų aikštelės pločio. Laiptinėje įrengiami turėklai montuojami prie laiptų išorinės dalies (prie lifto šachtos) – įrengiami turėklai nesiaurina esamo laiptų ir laiptų aikštelės pločio.

Reglamentuojamas evakuacinių laiptų ir laiptų plotis vertinant rūsio aukštą:

40/80 = 0,50 m → 1,2 m (mažiausias privalomas).

Reglamentuojamas evakuacinių laiptų ir laiptų plotis vertinant pirmą ir antrą aukštą:

99/165 = 0,60 m → 1,2 m (mažiausias privalomas).

Reglamentuojamas evakuacinių laiptų ir laiptų plotis vertinant trečią aukštą:

92/115 = 0,80 m → 1,2 m (mažiausias privalomas).

Evakuacinio kelio ilgis:

Remontuojamame pastate atliekami remonto darbai nedaro įtakos esamam evakuacinio kelio ilgiui.

Žmonių su negalia evakuacija:

Remontuojamame pastate žmonių su negalia patekimas pirmajame aukšte numatomas per esamą įrengta nuožulnų keltuvą. Į kitus aukštus žmonių su negalia patekimas numatomas per įrengiamą liftą. Kadangi visuose pastato aukštuose nėra tiesioginio išėjimo į lauką, kiekviename aukšte numatomos žmonių su negalia saugos zonos. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Žmonių su negalia saugos zonos numatomos remontuojamoje laiptinėje. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams nesiaurina evakavimosi kelių norminio pločio.

Pastato suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaromis ir angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

Remontuojamame pastate angų užpildų (durų, sandarinimo priemonių) atsparumui ugniai parinkti įvertinamos esamos projektinės priešgaisrinės užtvaros, kurias kerta atnaujinamos inžinerinės komunikacijos:

Kitos paskirties patalpos (sandėliai, techninės, pagalbinės patalpos) nuo besiribojančių patalpų atskirtos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis.

Koridoriai, kuriuose nuo tolimiausio išėjimo iki laiptinės durų atstumas didesnis nei 20 m nuo besiribojančių patalpų atskirti EI 15 atsparumo ugniai sienomis.

Šių užtvarų atsparumo ugniai atitiktis neturi būti vertinama – reikalavimai nurodomi angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti.

Remontuojamame pastate numatytos šios priešgaisrinės užtvaros:

Laiptinė nuo besiribojančių patalpų turi būti atskirta REI 90 atsparumo ugniai sienomis.

Laiptinėje įrengiamas liftas atitveriamas nenormuojamo atsparumo ugniai atitvaromis ir durimis, tačiau iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Jei priešgaisrinių užtvarų įrengimui naudojamos esamos pertvaros neatitinka nurodytų atsparumo ugniai reikalavimų, turi būti numatytos atsparumą ugniai didinančios priemonės.

Angų užpildų atsparumas ugniai priešgaisrinėse užtvarose parenkamas pagal 5 lentelės reikalavimus.

Bendras 5 lentelėje nurodytų angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neviršija 25 proc. užtvaros ploto.

Nišos priešgaisrinėse užtvarose (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal 5 lentelės reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Kanalų ir šachtų atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal 5 lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

5 lentelė. Angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimai. [(1)]

Priešgaisrinė užtvara (atskiriamos patalpos ar pastato dalis)	**Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai**	**Durys [(2), (3)]**	**Angų, siūlių sandarinimo priemonės**	**Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų**
Laiptinės	REI 90	EI_2 60-C3 $C3S_{200}$[(4)]	EI 90	EI 90
Aukštus skiriančios perdangos	REI 60	-	EI 60	EI 60
Kitos paskirties patalpos (sandėliai, techninės)	EI 45	EW 30-C0	EI 45	EI 45
Koridoriai (kuriuose nuo tolimiausių patalpos durų iki išėjimo į laiptinę atstumas didesnis kaip 20 m)	EI 15	RN	EI 15	EI 15

[(1)] Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai lauko sienose ir stoguose;
[(2)] Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.
[(3)] Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.
[(4)] Laiptinių sienose į koridorius ir visuomeninės paskirties patalpas numatomos priešdūminės durys $C3S_{200}$;
RN – reikalavimai nekeliami.

Ortakių ir ortakių sklendžių reikalavimai

Remontuojamame pastate vėdinimo sistemos neremontuojamos ir remonto darbai nedaro įtakos esamai vėdinimo sistemai.

Sprogimo prevencinės priemonės

Remontuojamame pastate negali būti laikomos:

- Ypač degios dujos, degūs, labai degūs ir ypač degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 28 °C, kai naudojama jų tiek, kad užsidegus sprogiam garų ar dujų ir oro mišiniui, patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.
- Medžiagos, kurios sprogsta ir dega, sąveikaudamos su vandeniu, deguonimi ar viena su kita, kai naudojama jų tiek, kad įvykus sprogimui patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.
- Degios dulkės arba pluoštas, degūs ir labai degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra 28 °C ir aukštesnė, degūs skysčiai, įkaitinti iki jų pliūpsnio temperatūros ir daugiau, degūs skysčiai, kurie kilus avarijai gali sudaryti sprogius aerozolius, kai naudojama jų tiek, kad užsidegus sprogiam dulkių ar garų ir oro mišiniui, patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.

Pastato žaibosaugos sistemos

Remontuojamame pastate apsaugos nuo žaibo sistema neremontuojama.

Lauko sienos ir stogo statybos produktų degumo reikalavimai

Remontuojamame pastate lauko sienoje keičiamos tik durys, kiti lauko sienos remonto darbai neatliekami. Atliekant remonto darbus, lauko sienų degumas turi būti ne mažesnis kaip B-s3, d0.

Remontuojamo pastato stoge jokie remonto darbai neatliekami.

Vidaus sienų, lubų ir grindų statybos produktų degumo reikalavimai

Laiptinėje, kurioje įrengiamas liftas ir vietose, kur remonto metu atliekami darbai darantys įtaka vidinių sienų, lubų ir grindų statybos produktams, turi atitikti degumo reikalavimus pateiktus 6 lentelėje.

6 lentelė. Vidinių sienų, lubų ir grindų statybos produktų degumo reikalavimai.

Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės) 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, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	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.

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtas priemones

Remontuojame pastate jokie stogo ir lauko sienos remonto darbai neatliekami, išskyrus lauko durų keitimą, todėl apsauginės tvorelės ar parapeto ir išėjimo ant stogo sprendiniai nenagrinėjami.

Kadangi remontuojamoje laiptinėje tarp laiptatakių panaikinimas tarpas, kuris galėjo būti naudojamas gaisrinėms žarnoms pratempti, laiptinėje įrengiamas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų. Įrengiamas sausvamzdis šalia lifto šachtos tarp laiptatakių nesiaurina reglamentuojamo evakuacinio kelio pločio.

Gaisrinės saugos reikalavimai elektros instaliacijai.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemoms numatomas nepriklausomas elektros energijos šaltinis. Įrengiamam liftui numatomas nepriklausomas elektros energijos šaltinis, kad dingus elektrai liftas galėtų nusileisti į skirtąją aikštelę.

Remontuojamo pastato patalpose įrengiami elektros laidai ir kabeliai turi atitikti toliau lentelėje pateiktus reikalavimus.

7 lentelė. Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Patalpos	**Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis**
	I
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan,)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan,	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Sandėliavimo, techninės patalpos	E_{ca}

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.

Laiptinėse draudžiama tiesti tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius) vamzdžius. Laiptinėje elektros laidai (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius) nuo laiptinės atskiriami EI 90 atsparumo ugniai užtvaromis.

Gaisrinės saugos reikalavimai šildymo sistemai

Remontuojamame pastate šildymo sistema neremontuojama.

Pirminės gaisro gesinimo priemonės

Projektuojamo pastato patalpose rekomenduojama numatyti dujų ar miltelių ABC klasės gesintuvais. Nešiojami gesintuvai patalpose turi būti išdėstyti tolygiai. Gesintuvai turi būti taikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų ir įrenginių, kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti, statomi gaisrinių čiaupų spintelėse arba prie jų, gaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose, laikomi taip, kad būtų matyti užrašai

(gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus). Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje, turi būti pritaikyti eksploatuoti esant žemai temperatūrai.

Projektuojamame pastate nešiojamų gesintuvų skaičius turi būti parenkamas pagal žemiau lentelėje pateiktus reikalavimus.

8 lentelė. Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas

Eil. Nr.	**Gesintuvų laikymo vieta**	**Skaičiuojamasis matavimo vienetas**	**Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose – 6 kg (l)**
1.	Mokslo paskirties pastatas	500 m^2	**2**

Neatsižvelgiant į patalpos plotą, kiekvienoje techninėje ir sandėliavimo patalpoje numatomas ne mažiau kaip 1 vnt. ABC tipo (6 kg) kilnojamas gesintuvas.

Pastaba: Nustatytas nešiojamų ir kilnojamų gesintuvų skaičius ir lentelėje pateikaimi reikalavimai pagal bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių galiojančią suvestinę redakciją (nuo 2023-05-01). Eksploatacijos metu nešiojamų ir kilnojamų geisntuvų, nedegių audeklų skaičius turi būti parenkamas pagal galiojančią teisės aktų redakciją.

Duomenys apie remontuojamą pastatą

Remontuojamas trijų aukštų su rūsiu mokslo paskirties pastatas. Pastate numatomas vidinio lifto įrengimas, laiptinės juosiančios naujai įrengiamą liftą sutvarkymas (vidinių laiptinės sienų, lubų ir grindų apdailos remonto darbai), automatinių įėjimo į pastatą durų įrengimas ir kt. Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas vertinamas kaip I atsparumo ugniai laipsnio ir 2 gaisro apkrovos kategorijos.

Remontuojamo pastato rodikliai ir bendrieji gaisrinės saugos sprendiniai pateikti toliau lentelėje.

1 lentelė. Remontuojamo pastato rodikliai.

Remontuojamo pastato rodikliai	
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Pastato naudojimo paskirtis	P.2.11. (Mokslo paskirties)
Bendras pastato plotas	2968,81 m²
Maksimalaus gaisrinio skyriaus plotas	5574,31 m²
Pastato tūris	15 362,00 m³
Pastato aukštis	18 m
Pastato aukštų skaičius	3 vnt.
Pastato aukščiausio aukšto altitudė(1)	9,65 m
Bendras žmonių skaičius pastate(2)	329 vnt.
Numatomas pastato atsparumo ugniai laipsnis(3)	I (projektinis)
Numatoma pastato gaisro apkrovos kategorija(3)	2 (projektinė)
Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba/valdyba	Kauno 1-oji priešgaisrinė gelbėjimo valdyba nutolusi 0,5 km atstumu nuo pastato

(1) - aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m. *Įvertinta pagal pateiktą pastato pjūvį ties laiptine. Atsižvelgiant, kad pastatas pastatytas nekalnuotame reljefe, faktinė aukščiausio aukšto altitudė nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės gali nežymiai skirtis, bet tai nedaro įtakos gaisrinio skyriaus ploto nustatymui ir kitiems gaisrinės saugos reikalavimams.*

(2) – visame pastate ir aukštuose žmonių skaičius nustatomas pagal užsakovo pateiktą informaciją. Su laiptine besiribojančiose patalpose žmonių skaičius nustatomas pagal visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelės reikalavimus.

(3) - remontuojamo pastato atsparumas ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija įvertinama dėl remonto metu atliekamų darbų sprendinių. Projekte nenustatoma viso pastato atitiktis nurodytam atsparumo ugniai laipsniui ir gaisro apkrovos kategorijai.

Gaisrinės technikos privažiavimas prie pastato

Esami gaisrinės technikos privažiavimo keliai remonto darbų apimtimi neremontuojami.

Lauko gaisro gesinimo sprendiniai

Pastate atliekami remonto darbai nedaro įtakos lauko gaisro gesinimo sprendiniams – nedidinamas remontuojamo pastato tūris, nekeičiama paskirtis ar aukščiausio aukšto grindų altitudė, neremontuojami lauko gaisrinio vandentiekio tinklai.

Remontuojamo pastato lauko gesinimui reikalingas vandens kiekis – 20 l/s. Lauko gaisro gesinimui gali būti naudojami esami gaisriniai hidrantai.

Saugūs atstumai tarp pastatų

Nuo remontuojamo pastato iki šalia esamų pastatų, atsižvelgiant į jų atsparumo ugniai, turi būti na mažesnis nei toliau nurodytoje lentelėje.

2 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Remontuojamo pastato atsparumas ugniai	**Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra**		
	I	II	III
I	6	8	10

Nuo remontuojamo pastato iki kitų artimiausių šalia esamų pastatų, atstumas turi būti ne mažesnis nei nurodytas lentelėje. Vietose, kur neišlaikomi saugūs atstumai tarp remontuojamo ir esamų pastatų, pagal darbų apimtį turi būti įvertinami priešgaisrinio ekrano reikalavimai.

Sprogimo ir gaisro pavojingumo kategorijos

Remontuojamas pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamas. Esamos sandėliavimo patalpos gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti pagal sprogimo ir gaisro pavojų turi būti vertinamos kaip Cg kategorijos.

Techninės patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos.

Remontuojamame pastate esančios pagalbinės patalpos vertinamos kaip visuomeninės paskirties.

Pastato atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija

Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas turi būti vertinamas kaip I atsparumo ugniai laipsnio ir 2 gaisro apkrovos kategorijos.

Konstrukcijų ir medžiagų degumo klases

Remontuojamo pastato konstrukcijų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai pateikiami toliau lentelė. Toliau lentelėje nurodyti atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai taikomi tik remontuojamų statinių dalims. Viso pastato konstrukcijų atitiks atsparumo ugniai ir degumo reikalavimams neturi būti vertinama.

3 **lentelė.** Pastato konstrukcijų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai

Statinio konstrukcijų elementai	**Atsparumas ugniai** ne mažesnis kaip	**Degumas** ne mažesnis kaip
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	–	–
Laikančiosios konstrukcijos	R 90	A2–s3, d2
Lauko siena	EI 15 (o↔i)	A2–s3, d2
Aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos	REI 60	A2–s3, d2
Stogai	RE 20	B–s3, d2

Statinio konstrukcijų elementai	Atsparumas ugniai ne mažesnis kaip	Degumas ne mažesnis kaip
Laiptinių vidinės sienos	REI 90	A2–s3, d2
Laiptinių laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60	A2–s3, d2

– – remontuojamame pastate nėra.

Kadangi žmonių su negalia saugos zonos įrengiamos laiptinėje, esamų laiptinės sienų atsparumo ugniai ir degumo atitiktis turi būti įvertinti. Nustačius, kad esamos laiptinės sienos neatitinka atsparumo ugniai ar degumo reikalavimų, turi būti numatytos priemonės didinančios laiptinės sienų atsparumą ugniai iki normatyvinio.

Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jeigu šios konstrukcijos neturi įtakos viso statinio mechaniniam patvarumui ir pastovumui.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Stacionari gaisrų gesinimo sistema

Remontuojamame pastate stacionarios gaisrų gesinimo sistemos įrengimas nenumatomas.

Remontuojamame pastate stacionari gaisrų gesinimo sistema neįrengiama, nes pastate ir patalpose neviršijami rodikliai (pastate bus mažiau nei 5000 žmonių), dėl kurių būtų privalomas stacionarios gaisrų gesinimo sistemos įrengimas.

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Remontuojamame pastate vidaus gaisrinio vandentiekio nėra ir jo įrengimas nenumatomas.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Remontuojamame pastate yra esama adresinė (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiai detektoriais. Remontuojamoje laiptinėje turi būti atstatoma esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos, taip pat po pakeltomis grindimis esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Tarp pakabinamų lubų ir perdangos leidžiama neįrengti detektorių, kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Įrengiamas liftas turi būti sujungiamas su esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Liftų valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais, numatytos pagrindinė (pirmajame aukšte) ir atsarginė (trečiajame) skirtosios aikštelės. Kilus gaisrui liftas turi leistis į pagrindinę skirtąją aikštelę, o jei gaisras kyla pirmajame aukšte į atsarginę skirtąją aikštelę.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos

Remontuojamame pastate yra esama 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas (skambutis, tonuotas signalas). Remontuojamoje laiptinėje turi būti atstatoma esama perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.

Evakuacijos ženklai ir evakuacinis apšvietimas

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ženklai turi būti įrengti patalpose, kurių plotas didesnis kaip 50 m^2 arba kuriose yra įrengtos dvejos ir daugiau durų, ir išdėstyti taip, kad būtų gerai matomi iš bet kurios patalpos vietos (taško). Koridoriuose, laiptinėse ir ant virš evakuacijos keliuose esančių durų turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurio evakuacijos kelio taško.

Remontuojamoje laiptinėje turi būti evakuacinis apšvietimas.

Nauji evakuacijos kryptį rodantys ženklai turi būti numatomi remontuojamoje laiptinėje ir rūsio aukšto koridoriuje virš įrengiamų naujų durų į laiptinę.

Evakuacinis apšvietimas – avarinio apšvietimo dalis, nurodanti evakavimosi kelius ir užtikrinanti galimybę žmonėms (personalui) saugiai pasišalinti iš patalpų ir statinių evakavimosi keliais, kai išsijungia darbinis apšvietimas.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimosi keliuose ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina. Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoliuminescenciniai arba šviesiniai. Fotoliuminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m^2, praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m^2.

Evakuacinių ženklai turi būti atitikti gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatus dydis turi būti parenkamas atsižvelgiant į jų išdėstymą ir apšvietimo intensyvumą. Ženklai turi būti įrengti reikiamame aukštyje ir tinkamu regėjimui kampu, pakankamai apšviestoje ir lengvai prieinamoje bei matomoje vietoje. Jų matmenys nustatomi pagal gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų 6 priede pateiktą metodiką.

Dūmų ir šilumos valdymo sistemas

Remontuojamo pastate nenumatyti dūmų šalinimo ir šilumos sistemos remonto darbai. Dūmai ir šiluma remontuojamame pastate gali būti pašalinami per ranka atidaromus langus. Remonto metu nedaroma įtaka esamai dūmų ir šilumos valdymo sistemai – pastate nenumatytas langų keitimas.

Remontuojamos laiptinės viršutiniame aukšte yra esami 1,2 m^2 bendro ploto ranka varstomi langai, kurie gali būti naudojami dūmų išleidimui. Remontuojamos laiptinės viršutiniame aukšte esantys langai, kurie gali būti skirti dūmų išleidimui, neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas turi būti įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

Žmonių evakuacija, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgiai, pločiai

Remontuojamame pastate patalpų perplanavimas neatliekamas. Remontuojamame pastate laiptinėje tarp laiptatakių įrengiamas liftas. Įrengiamas liftas nedaro įtakos esamiems laiptams (nesiaurinamos laiptų ir laiptų aikštelės).

Remontuojamo statinio dalys turi atitikti toliau nurodytus reikalavimus:

Evakuacinių kelių reikalavimai:

Evakuaciniai keliai turi būti ne mažesnio kaip 2 m aukščio, ne mažesnio 1 m praėjimo pločio. Evakavimosi kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimosi kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6, draudžiama įrengti laiptus, turinčius skirtingą pakopų aukštį ar plotį.

Keičiamų evakuacinių durų reikalavimai:

Durų angose slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm.

Evakuacinių durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip:

- 0,8 m, kai pro duris evakuojasi 15 ir mažiau žmonių;
- 0,85 m, kai pro duris evakuojasi 15 ir mažiau žmonių iš sandėliavimo ir techninių patalpų;
- 0,9 m, kai pro duris evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m, kai pro duris evakuojasi 51 ir daugiau žmonių.

Iš laiptinės į lauką numatomas slankiojančios durys. Slankiojančios durys kilus gaisrui turi atsidaryti nuo nepriklausomo elektros energijos šaltinio ir liktu atsidarusios.

Durų varčios pločiui leidžiama iki 5 proc. paklaida.

Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. Leidžiama projektuoti duris, atidaromas į patalpų vidų, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

Evakuacinių durų varčios aukštis turi būti ne mažesnis kaip 2 m.

Durų pro kurias evakuosis daugiau kaip 50 žmonių, evakuaciniai užraktai turi būti parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Kitos evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Slankiojančioms durims užraktai gali būti parenkami neatsižvelgiant į LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimus.

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

<u>Evakuacinių laiptų reikalavimai:</u>

Remontuojamame pastate esamos evakuacinės laiptinės neperplanuojamos, nauji evakuaciniai keliai per laiptines nenumatomi. Laiptinėje numatoma lifto šachta turi nesiaurinti ar kitaip nemažinti esamų laiptų ar laiptų aikštelės pločio. Laiptinėje įrengiami turėklai turi nesiaurinti reglamentuojamo laiptų ir laiptų aikštelės pločio. Laiptinėje įrengiami turėklai kurių aukštis didesnis nei 1 m, o turėklų plotis nuo laiptų krašto ne didesnis nei 15 cm gali būti vertinami kaip nesiaurinantys reglamentuojamo laiptų ir laiptų aikštelės pločio. Normatyvinis laiptų ir laiptų aikštelės plotis rekonstruojamame pastate:

Reglamentuojamas evakuacinių laiptų ir laiptų plotis vertinant rūsio aukštą:

40/80 = 0,50 m → 1,2 m (mažiausias privalomas).

Reglamentuojamas evakuacinių laiptų ir laiptų plotis vertinant pirmą ir antrą aukštą:

99/165 = 0,60 m → 1,2 m (mažiausias privalomas).

Reglamentuojamas evakuacinių laiptų ir laiptų plotis vertinant trečią aukštą:

92/115 = 0,80 m → 1,2 m (mažiausias privalomas).

<u>Evakuacinio kelio ilgis:</u>

Remontuojamame pastate atliekami remonto darbai nedaro įtakos esamam evakuacinio kelio ilgiui.

<u>Žmonių su negalia evakuacija:</u>

Remontuojamame pastate žmonių su negalia patekimas pirmajame aukšte numatomas per esamą įrengta nuožulnų keltuvą. Į kitus aukštus žmonių su negalia patekimas numatomas per įrengiamą liftą. Kadangi visuose pastato aukštuose nėra tiesioginio išėjimo į lauką, kiekviename aukšte turi būti numatomos žmonių su negalia saugos zonos. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Žmonių su negalia saugos zonos gali būti numatomos remontuojamoje laiptinėje. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams turi nesiaurinti evakavimosi kelių norminio pločio.

Pastato suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaromis ir angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

Remontuojamame pastate angų užpildų (durų, sandarinimo priemonių) atsparumui ugniai parinkti įvertinamos esamos projektinės priešgaisrinės užtvaros, kurias kerta atnaujinamos inžinerinės komunikacijos:

Kitos paskirties patalpos (sandėliai, techninės, pagalbinės patalpos) nuo besiribojančių patalpų atskirtos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis.

Koridoriai, kuriuose nuo tolimiausio išėjimo iki laiptinės durų atstumas didesnis nei 20 m nuo besiribojančių patalpų atskirti EI 15 atsparumo ugniai sienomis.

Šių užtvarų atsparumo ugniai atitiktis neturi būti vertinama – reikalavimai nurodomi angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti.

Remontuojamame pastate turi būti numatytos šios priešgaisrinės užtvaros:

Laiptinė nuo besiribojančių patalpų turi būti atskirta REI 90 atsparumo ugniai sienomis.

Laiptinėje įrengiamas liftas gali būti atitveriamas nenormuojamo atsparumo ugniai atitvaromis ir durimis, tačiau iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Jei priešgaisrinių užtvarų įrengimui naudojamos esamos pertvaros neatitinka nurodytų atsparumo ugniai reikalavimų, turi būti numatytos atsparumą ugniai didinančios priemonės.

Angų užpildų atsparumas ugniai priešgaisrinėse užtvarose turi būti parenkamas pagal 5 lentelės reikalavimus.

Bendras 5 lentelėje nurodytų angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neturi viršyti 25 proc. užtvaros ploto. Jei angų užpildo atsparumas ugniai toks pats ar didesnis nei priešgaisrinės užtvaros, angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neribojamas.

Nišos priešgaisrinėse užtvarose (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal 5 lentelės reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Kanalų ir šachtų atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal 5 lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

5 lentelė. Angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimai. (1)

Priešgaisrinė užtvara (atskiriamos patalpos ar pastato dalis)	**Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai**	**Durys (2), (3)**	**Angų, siūlių sandarinimo priemonės**	**Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų**
Laiptinės	REI 90	EI_2 60-C3 $C3S_{200}$ (4)	EI 90	EI 90
Aukštus skiriančios perdangos	REI 60	-	EI 60	EI 60
Kitos paskirties patalpos (sandėliai, techninės)	EI 45	EW 30-C0	EI 45	EI 45
Koridoriai (kuriuose nuo tolimiausių patalpos durų iki išėjimo į laiptinę	EI 15	RN	EI 15	EI 15

Priešgaisrinė užtvara (atskiriamos patalpos ar pastato dalis)	Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys [2], [3]	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų
Laiptinės	REI 90	EI_2 60-C3 $C3S_{200}$ [4]	EI 90	EI 90
atstumas didesnis kaip 20 m)				

[1] Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai lauko sienose ir stoguose;
[2] Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.
[3] Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.
[4] Laiptinių sienose į koridorius ir visuomeninės paskirties patalpas leidžiama numatyti priešdūmines duris $C3S_{200}$;
RN – reikalavimai nekeliami.

Ortakių ir ortakių sklendžių reikalavimai

Remontuojamame pastate vėdinimo sistemos neremontuojamos ir remonto darbai nedaro įtakos esamai vėdinimo sistemai.

Sprogimo prevencinės priemonės

Remontuojamame pastate negali būti laikomos:

- Ypač degios dujos, degūs, labai degūs ir ypač degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 28 °C, kai naudojama jų tiek, kad užsidegus sprogiam garų ar dujų ir oro mišiniui, patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.
- Medžiagos, kurios sprogsta ir dega, sąveikaudamos su vandeniu, deguonimi ar viena su kita, kai naudojama jų tiek, kad įvykus sprogimui patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.
- Degios dulkės arba pluoštas, degūs ir labai degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra 28 °C ir aukštesnė, degūs skysčiai, įkaitinti iki jų pliūpsnio temperatūros ir daugiau, degūs skysčiai, kurie kilus avarijai gali sudaryti sprogius aerozolius, kai naudojama jų tiek, kad užsidegus sprogiam dulkių ar garų ir oro mišiniui, patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.

Pastato žaibosaugos sistemos

Remontuojamame pastate apsaugos nuo žaibo sistema neremontuojama.

Lauko sienos ir stogo statybos produktų degumo reikalavimai

Remontuojamame pastate lauko sienoje keičiamos tik durys, kiti lauko sienos remonto darbai neatliekami. Atliekant remonto darbus, lauko sienų degumas turi būti ne mažesnis kaip B-s3, d0.

Remontuojamo pastato stoge jokie remonto darbai neatliekami.

Vidaus sienų, lubų ir grindų statybos produktų degumo reikalavimai

Laiptinėje, kurioje įrengiamas liftas ir vietose, kur remonto metu atliekami darbai darantys įtaka vidinių sienų, lubų ir grindų statybos produktams, turi atitikti degumo reikalavimus pateiktus 6 lentelėje.

6 lentelė. Vidinių sienų, lubų ir grindų statybos produktų degumo reikalavimai.

Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės) kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0[2]
	grindys	B_{FL}–s1

Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
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, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	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.

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtas priemones

Remontuojame pastate jokie stogo ir lauko sienos remonto darbai neatliekami, išskyrus lauko durų keitimą, todėl apsauginės tvorelės ar parapeto ir išėjimo ant stogo sprendiniai nenagrinėjami.

Kadangi remontuojamoje laiptinėje tarp laiptatakių panaikinimas tarpas, kuris galėjo būti naudojamas gaisrinėms žarnoms pratempti, laiptinėje turi būti įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų.

Gaisrinės saugos reikalavimai elektros instaliacijai.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemoms turi būti numatomas nepriklausomas elektros energijos šaltinis. Įrengimas liftas turi turėti nepriklausomą elektros energijos šaltinį, kad dingus elektrai liftas galėtų nusileisti į skirtąją aikštelę.

Remontuojamo pastato patalpose įrengiami elektros laidai ir kabeliai turi atitikti toliau lentelėje pateiktus reikalavimus.

7 lentelė. Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan,)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan,	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Sandėliavimo, techninės patalpos	E_{ca}

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.

Laiptinėse draudžiama tiesti tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius) vamzdžius. Laiptinėje elektros laidai (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius) nuo laiptinės turi būti atskirti EI 90 atsparumo ugniai užtvaromis.

Gaisrinės saugos reikalavimai šildymo sistemai

Remontuojamame pastate šildymo sistema neremontuojama.

Projekto užduotį pasirašo gaisrinės saugos dalies vadovas:

Projekto gaisrinės saugos dalies vadovas, Gytis Karolis, At. Nr. 40998	

Projekto užduotį vizuoja projektų vadovas ir kitų projekto dalių vadovai:

Projekto dalis	**Projekto vadovas/ projekto dalies vadovas, vardas, pavardė, atestato Nr.**	**Parašas**
Bendroji dalis	Projektų vadovas, R. Buitkus, At. Nr. 1132, NKPAS At. Nr. Nr.0869.	
Architektūrinė	R. Buitkus, At. Nr. 1132, NKPAS At. Nr. Nr.0869.	
Konstrukcijų	R. Survilaitė-Stanulienė Atestato Nr.31729, NKPAS 0014	
Elektrotechninė, Elektroninių ryšių, Apsauginės signalizacijos, Gaisro aptikimo ir signalizavimo	R. Bučinskas, atest. Nr. KM 356	
Pasirengimo statybai ir statybų darbų organizavimo	R.Kerulis Atestato Nr. 38256	

Statybos produktai

Techninėse specifikacijose nurodomi statybos produktai, kurių esminių charakteristikų reikalavimai pagal naudojimo paskirtį nurodomi aiškinamajame rašte.

Projektuojamame pastate turi būti naudojami statybos produktai įsakymu patvirtinti reglamentuojamų statybos produktų sąraše:

- turintys darniąsias technines specifikacijas, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą, kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje vadovaujantis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (toliau – Reglamentas (ES) Nr. 305/2011), nustatyta tvarka;
- neturintys darniųjų techninių specifikacijų, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901 „Dėl Statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ patvirtinimo“ (toliau – STR 1.01.04:2015), reikalavimais, išskyrus atvejus, kai aplinkos ministro įsakymuose, reglamentuojančiuose šią sritį, nenustatyta kitaip.

Statybos produktų, kurie taikomi reglamento (ES) Nr. 305/2011 nustatytam esminiam statinio reikalavimui „Gaisrinė sauga“ atitikti, techninės specifikacijos žymuo, esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį, bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo ir Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema nurodoma toliau lentelėje.

1 Lentelė. Statybos produktų techninės specifikacijos

Nr.	**Statybos produktas**	**Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo**	**Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį [bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija)]**	**Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema**
Termoizoliacinės medžiagos ir gaminiai				
Langai, durys ir kitos atitvaros				
1.	Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 14351-1:2006+A2:2016 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standartuose pagal naudojimo paskirtį: [LST EN 16034, LST EN	1,3

Nr.	Statybos produktas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį [bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija)]	Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema
			14351-1]	
2.	atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys, statinio viduje bendrųjų inžinerinių sistemų apžiūros atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams durys ir liukai	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 14351-2:2019	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 16034]	1
			mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą (vidinėms įeinamosioms durims); atsparumas kartotiniam varstymui (vidinėms įeinamosioms durims); kitos esminės charakteristikos nurodytos LST EN 14351-2 pagal naudojimo paskirtį. [LST EN 14351-2]	1, 3, 4
3.	Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 13241:2003+A2:2016 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 16034, LST EN 13241]	1, 3
4.	atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija, kurioje nustatytos statybos produkto esminės charakteristikos ir jų vertinimo metodai, kriterijai, apimanti LST EN 13501-2:2016 reikalavimus.	atsparumas ugniai [LST EN 1364-1, LST EN 1364-3, LST EN 1364-4]	3
			kitos esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį [metodai atitinkamoje techninėje specifikacijoje pagal produkto naudojimo paskirtį]	3
Galios, valdymo ir ryšių kabeliai, apsaugos nuo žaibo sistema, avarinis apšvietimas				
1.	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015 / A1:2016 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 50575]	1, 3, 4
2.	statiniuose naudojami kebaliai, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai (1)	LST EN 50200 LST EN 50362	-	-

Nr.	Statybos produktas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį [bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija)]	Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema
4	Evakuacinis avarinis apšvietimas (1)	LST EN 1838:2003	-	-
Priešgaisrinių konstrukcijų komplektai, priešgaisriniai elementai ir priemonės				
1.	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 179:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 179]	1
2.	statybiniai apkaustai. Kontroliuojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LST EN 1154:2002 (D) LST EN 1154:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1154:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 1154]	1
3.	statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LST EN 1155:2002 (D) LST EN 1155:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1155:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 1155]	1
4.	statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai	LST EN 1158:2002 (D) LST EN 1158:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1158:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 1158]	1
5.	statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai	LST EN 1935:2003 (D) LST EN 1935:2003 / AC:2004 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 1935]	1
6.	statybiniai apkaustai. Mechaniškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausteliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2004 (D) LST EN 12209:2004 / AC:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 12209]	1
7.	reaktyviosios ir tinkų dangos plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350402-00-1106 (E priedas) arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350140-00-1106	konstrukcijos su danga atsparumas ugniai [ETĮ, NTĮ, LST EN 13381-4 arba LST EN 13381-8, LST EN 13381-3 ar LST EN 13381-7 ir LST EN 13501-2]	1
			dangų identifikavimas pagal TGA [LST EN ISO 11358-1]	1

Nr.	Statybos produktas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį [bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija)]	Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema
8.	skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350142-00-1106	konstrukcijos su danga atsparumas ugniai [ETĮ, NTĮ, LST EN 13381-4, LST EN 13381-3 ar LST EN 13381-7 ir LST EN 13501-2]	1
			identifikavimas [LST EN 822, LST EN 823, LST EN 824, LST EN 1602, LST EN 12467 p. 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 ir 5.4.2, LST EN 13162, LST EN 13467]	1
9.	angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2016	atsparumas ugniai [LST EN 1366-3]	1
10.	linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2016	atsparumas ugniai [LST EN 1366-4]	1
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų (GASS) įranga				
1.	valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002 (D) LST EN 54-2+AC:2002 / A1:2007 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-2, LST EN 54-4]	1
2.	garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-3]	1
3.	elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-4]	1
4.	taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D) LST EN 54-5:2017+A1:2018 (D) (2022-08-31)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-5]	1
	taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7:2018 (D) (2022-08-31)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-7]	1
6.	ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002 (D) LST EN 54-11:2002 / A1:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) sta [LST EN 54-11]	1

Nr.	Statybos produktas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį [bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija)]	Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema
8.	pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-16]	1
9.	trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006 (D) LST EN 54-17:2006 / AC:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-17]	1
10.	įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006 (D) LST EN 54-18:2006 / AC:2007 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-18]	1
11.	įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006 (D) LST EN 54-20:2006 / AC:2009 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-20]	1
12.	gaisro pavojaus ir įspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-21]	1
13.	regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-23]	1
14.	pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-24]	1
15.	komponentai, naudojantys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008 / AC:2012 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-25]	1
16.	dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005 (D) LST EN 14604:2005 / AC:2009 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 14604]	1
17.	Specialusis keleivinių ir krovininių-keleivinių liftų pritaikymas. Liftų veikimas gaisro atveju (1)	LST EN 81-73:2020	-	-

Nr.	Statybos produktas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį [bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija)]	Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema
Pirminės gaisro gesinimo priemonės				
1.	Nešiojami gesintuvai(1)	LST EN 3		

(1) – nurodytas statybos produktas neįtrauktas į reglamentuojamą statybos produktų sąrašą. Taikomi kiti ES direktyvų, reglamentų ir teisės aktų reikalavimai.

Pastabos ir paaiškinimai:

1. Statybos produktams gali būti taikomi čia nenurodyti kitų ES direktyvų, reglamentų ir teisės aktų reikalavimai.
2. (D) – darnusis standartas. Data prie darniųjų standartų nurodo, nuo kada statybos produktui taikomas tik nurodytas darnusis standartas (bendro taikymo laikotarpio pabaigos data).
3. ETĮ – Europos techninis įvertinimas, parengtas pagal Techninio vertinimo įstaigų organizacijos priimtą Europos vertinimo dokumentą (EVD).
4. NTĮ – nacionalinis techninis įvertinimas, parengtas pagal statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901 (toliau – STR 1.01.04:2015) reikalavimus. Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos.
5. Statybos produkto technine specifikacija gali būti techninis liudijimas, techninis įvertinimas, standartas ar įmonės standartas.
6. Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos nustatytos 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB, V (penktame) priede ir STR 1.01.04: 2015; kai statybos produktui numatyta taikyti daugiau nei viena eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema, ji pasirenkama atsižvelgiant į statybos produkto naudojimo paskirtį ir deklaruojamas eksploatacines savybes.
7. Kai tai numatyta statybos produkto techninėje specifikacijoje.
8. Bandymu nustatyti degumo klasę būtina, kai deklaruojama kita degumo klasė nei $F_{ROOF}(t1)$, F_{FL}.
9. Reikalavimai dažams, lakams, gruntams ir dangoms, kurių pagrindinė panaudojimo paskirtis yra dekoratyvinė, estetinė ir kurie nedaro įtakos ar daro mažą įtaką statinio esminiams reikalavimams, netaikomi.

KAUNO 1-OJI MUZIKOS MOKYKLA

Kodas 190144649, J. Gruodžio g. 25, LT-44289 Kaunas, tel. 8 37 42 28 34, el. paštas: info@pirmamuzikos.lt

UAB "A-Z Projektai" 2024-04-16 Nr. 4.12-SDV-59

DĖL DIDŽIAUSIO MOKINIŲ SKAIČIAUS PATALPOSE

RŪSYS		
Mokinių skaičius	Mokytojų skaičius	Bendras
23	17	40
I AUKŠTAS		
Mokinių skaičius	Mokytojų skaičius	Bendras
76	23	99
II AUKŠTAS		
Mokinių skaičius	Mokytojų skaičius	Bendras
75	23	98
III AUKŠTAS		
Mokinių skaičius	Mokinių skaičius	Bendras
70	22	92

Direktorius Mindaugas Labanauskas

UŽDUOTIS GAISRINEI DALIAI RENGTI

Projekto pavadinimas:
„Mokslo paskirties pastato -Mokyklos (unikalus Nr. 1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune, kapitalinio remonto projektas“
Objekto adresas: J. Gruodžio g. 25, Kaunas.

Remontuojamo pastato rodikliai	
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Pastato naudojimo paskirtis	P.2.11. (Mokslo paskirties)
Bendras pastato plotas	Iki remonto 2968,81m²
	Po remonto 2962,76 m²
Pastato tūris	15362 m³
Pastato aukštis	18,00 m
Pastato aukštų skaičius	3
Pastato aukščiausio aukšto altitudė	9,65
Bendras žmonių skaičius pastate	329

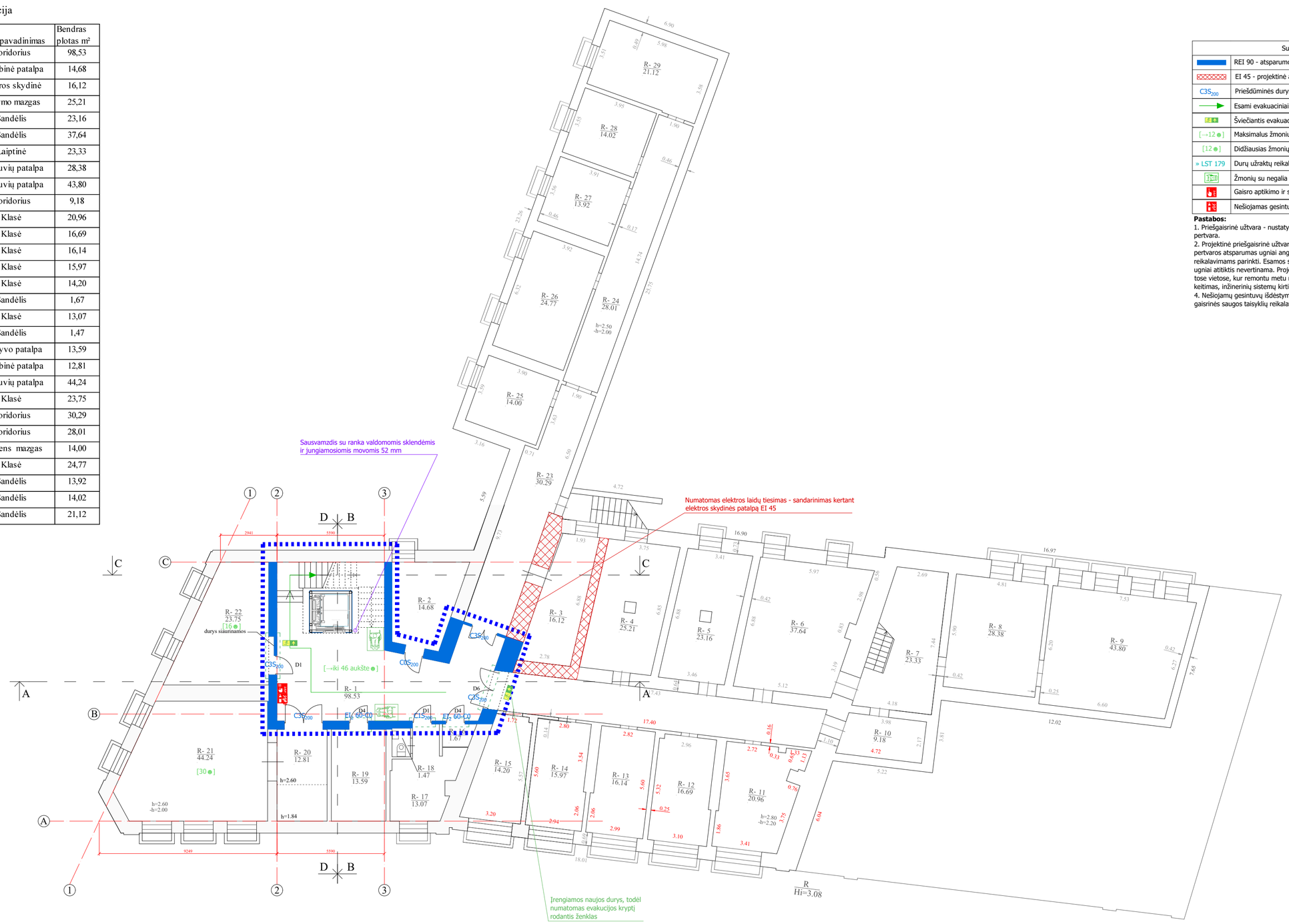
Darbų apimtis:

- Vidinio lifto įrengimas laiptinėje.
- Laiptinės sutvarkymas: sienų, grindų, lubų apdailos atnaujinimas.
- Automatinių įėjimo į pastatą durų įrengimas.

PV R. Buitkus, atest. Nr. 1132, NKPAS atest. Nr.0869.

Rūsio patalpų eksplikacija

Aukštas	NR.	Patalpų pavadinimas	Bendras plotas m²
R	1	Koridorius	98,53
R	2	Pagalbinė patalpa	14,68
R	3	Elektros skydinė	16,12
R	4	Šildymo mazgas	25,21
R	5	Sandėlis	23,16
R	6	Sandėlis	37,64
R	7	Laiptinė	23,33
R	8	Dirbtuvių patalpa	28,38
R	9	Dirbtuvių patalpa	43,80
R	10	Koridorius	9,18
R	11	Klasė	20,96
R	12	Klasė	16,69
R	13	Klasė	16,14
R	14	Klasė	15,97
R	15	Klasė	14,20
R	16	Sandėlis	1,67
R	17	Klasė	13,07
R	18	Sandėlis	1,47
R	19	Archyvo patalpa	13,59
R	20	Pagalbinė patalpa	12,81
R	21	Dirbtuvių patalpa	44,24
R	22	Klasė	23,75
R	23	Koridorius	30,29
R	24	Koridorius	28,01
R	25	Vandens mazgas	14,00
R	26	Klasė	24,77
R	27	Sandėlis	13,92
R	28	Sandėlis	14,02
R	29	Sandėlis	21,12



Sutartiniai ženklai	
	REI 90 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara(1)
	EI 45 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara (2)
$C3S_{200}$	Prieštūminės durys
	Esami evakuaciniai keliai
	Šviečiantis evakuacijos krypties ženklas
[→12●]	Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu
[12●]	Didžiausias žmonių skaičius patalpoje
» LST 179	Durų užraktų reikalavimai
	Žmonių su negalia saugos zona (1200x850 mm)
	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos mygtukas
	Nešiojamas gesintuvas (6 kg)

Pastabos:
1. Priešgaisrinė užtvara - nustatyto atsparumo ugniai siena arba pertvara.
2. Projektinė priešgaisrinė užtvara - numatomas esamos sienos ar pertvaros atsparumas ugniai angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti. Esamos sienos ar užtvaros atsparumo ugniai atitiktis nevertinama. Projektinės užtvaros nurodomos tik tose vietose, kur remontu metu numatomas angų kirtimas (durų keitimas, inžinerinių sistemų kirtimas ar kt.).
4. Nešiojamų gesintuvų išdėstymas atsižvelgiant į bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus gali būti keičiamas.

Sutartiniai žymėjimai:

- Patalpų remonto ribos
- D1 — Keičiamos durys, sutvarkomi angokraščiai
- Platinama anga
- Mūrinama atitvara

0	2023	Statybos leidimui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato - Mokyklos (un. Nr.1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas
1132	PV	R. Buitkus		Dokumento pavadinimas: Rūsio planas M 1:100 — Laida: 0
40998	PDV	G. Karolis		
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla			Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-GS-B.01 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Pirmo aukšto patalpų eksplikacija

1	Koridorius	67,75
2	Tambūras	6,82
3	Kabinetas	11,74
4	Kabinetas	28,73
5	Kabinetas	25,12
6	Koridorius	3,07
7	Rūbinė	16,97
8	Koridorius	93,10
9	Salė	118,79
10	Tambūras	3,69
11	Klasė	41,42
12	Klasė	35,14
13	Klasė	13,96
14	Koridorius	3,45
15	Tualetas	1,57
16	Klasė	31,48
17	Klasė	37,48
18	Klasė	17,39
19	Klasė	14,38
20	Sandėlis	5,75
21	Klasė	15,99
22	Klasė	16,18
23	Klasė	16,19
24	Klasė	16,26
25	Klasė	16,06
26	Rūbinė	14,60
27	Prausykla	2,70
28	Koridorius	11,92
29	Tambūras	6,82
30	Koridorius	40,59
31	Klasė	13,45
32	Klasė	13,57
33	Klasė	9,68
34	Klasė	13,56
35	Klasė	13,79
36	Klasė	13,09



Sutartiniai ženklai	
	REI 90 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara[1]
$C3S_{200}$	Priešdūminės durys
	Esami evakuaciniai keliai
	Šviečiantis evakuacijos krypties ženklas
[→12 ●]	Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu
[12 ●]	Didžiausias žmonių skaičius patalpoje
» LST 179	Durų užraktų reikalavimai
	Žmonių su negalia saugos zona (1200x850 mm)
	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos mygtukas
	Nešiojamas gesintuvas (6 kg)

Pastabos:
1. Priešgaisrinė užtvara - nustatyto atsparumo ugniai siena arba pertvara.
2. Projektinė priešgaisrinė užtvara - numatomas esamos sienos ar pertvaros atsparumas ugniai angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti. Esamos sienos ar užtvaros atsparumo ugniai atitiktis nevertinama. Projektinės užtvaros nurodomos tik tose vietose, kur remontu metu numatomas angų kirtimas (durų keitimas, inžinerinių sistemų kirtimas ar kt.).
4. Nešiojamų gesintuvų išdėstymas atsižvelgiant į bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus gali būti keičiamas.

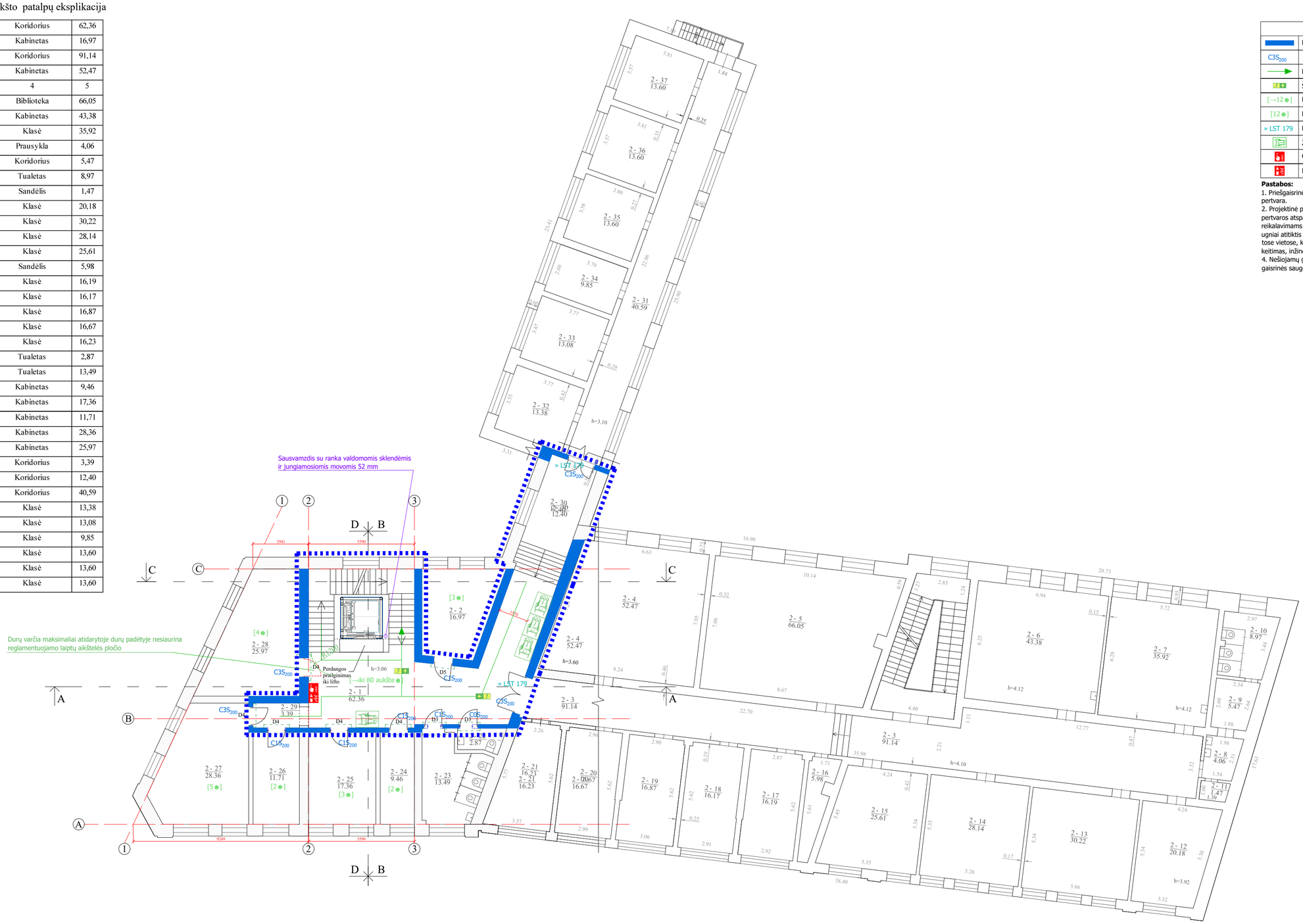
Sutartiniai žymėjimai:

- Patalpų remonto ribos
- Keičiamos durys, sutvarkomi angokraščiai
- Platinama anga
- Mūrinama atitvara

0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato - Mokyklos (un. Nr.1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas	
1132	PV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto planas M 1:150	Laida 0
40998	PDV	G. Karolis		
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-GS-B.02	Lapas 1 / Lapų 1

Antro aukšto patalpų ekspikacija

1	Koridorius	62,36
2	Kabinetas	16,97
3	Koridorius	91,14
4	Kabinetas	52,47
3	4	5
5	Biblioteka	66,05
6	Kabinetas	43,38
7	Klasė	35,92
8	Prausykla	4,06
9	Koridorius	5,47
10	Tualetas	8,97
11	Sandėlis	1,47
12	Klasė	20,18
13	Klasė	30,22
14	Klasė	28,14
15	Klasė	25,61
16	Sandėlis	5,98
17	Klasė	16,19
18	Klasė	16,17
19	Klasė	16,87
20	Klasė	16,67
21	Klasė	16,23
22	Tualetas	2,87
23	Tualetas	13,49
24	Kabinetas	9,46
25	Kabinetas	17,36
26	Kabinetas	11,71
27	Kabinetas	28,36
28	Kabinetas	25,97
29	Koridorius	3,39
30	Koridorius	12,40
31	Koridorius	40,59
32	Klasė	13,38
33	Klasė	13,08
34	Klasė	9,85
35	Klasė	13,60
36	Klasė	13,60
37	Klasė	13,60



Sutartiniai ženklai	
	REI 90 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara[1]
C3S200	Priešdūminės durys
	Esami evakuaciniai keliai
	Šviečiantis evakuacijos krypties ženklas
[→12●]	Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu
[12●]	Didžiausias žmonių skaičius patalpoje
» LST 179	Durų užraktų reikalavimai
	Žmonių su negalia saugos zona (1200x850 mm)
	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos mygtukas
	Nešiojamas gesintuvas (6 kg)

Pastabos:
1. Priešgaisrinė užtvara - nustatyto atsparumo ugniai siena arba pertvara.
2. Projektinė priešgaisrinė užtvara - numatomas esamos sienos ar pertvaros atsparumas ugniai angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti. Esamos sienos ar užtvaros atsparumo ugniai atitiktis nevertinama. Projektinės užtvaros nurodomos tik tose vietose, kur remontu metu numatomas angų kirtimas (durų keitimas, inžinerinių sistemų kirtimas ar kt.).
4. Nešiojamų gesintuvų išdėstymas atsižvelgiant į bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus gali būti keičiamas.

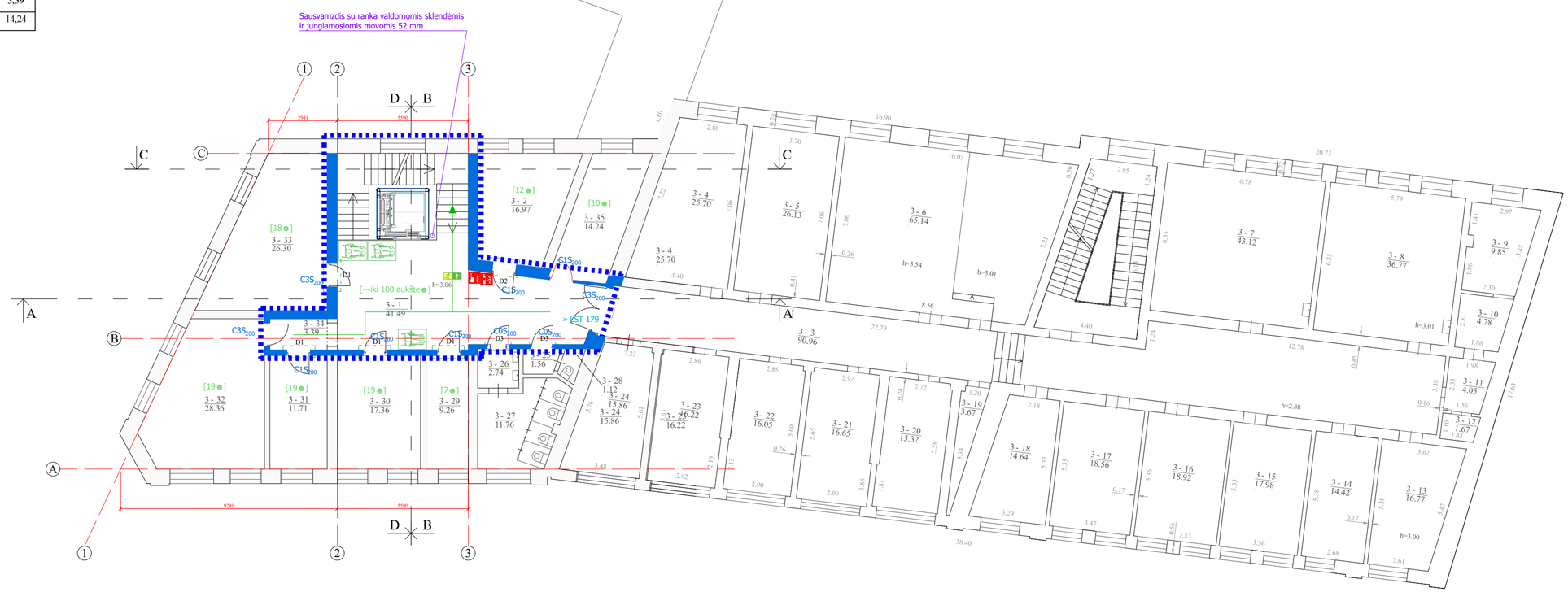
Sutartiniai žymėjimai:

- Patalpų remonto ribos
- Keičiamos durys, sutvarkomi angokraščiai
- Platinama anga
- Mūrinama atitvara

0	2023	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato - Mokyklos (un. Nr.1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
1132	PV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas: Antro aukšto planas M 1:150		Laida 0
40998	PDV	G. Karolis			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-GS-B.03	Lapas 1	Lapų 1

Trečio aukšto patalpų eksplikacija

9	Klasė	9,85
10	Koridorius	4,78
11	Koridorius	4,05
12	Sandėlis	1,67
13	Klasė	16,77
14	Klasė	14,42
15	Klasė	17,98
16	Klasė	18,92
17	Klasė	18,56
18	Klasė	14,64
19	Sandėlis	3,67
20	Klasė	15,32
21	Klasė	16,65
22	Klasė	16,05
23	Klasė	16,22
24	Klasė	15,86
25	Koridorius	1,56
26	Prausykla	2,74
27	Tualetai	11,76
28	Tualetas	1,12
29	Klasė	9,26
30	Klasė	17,36
31	Klasė	11,71
32	Klasė	28,36
33	Klasė	26,30
34	Koridorius	3,39
35	Klasė	14,24



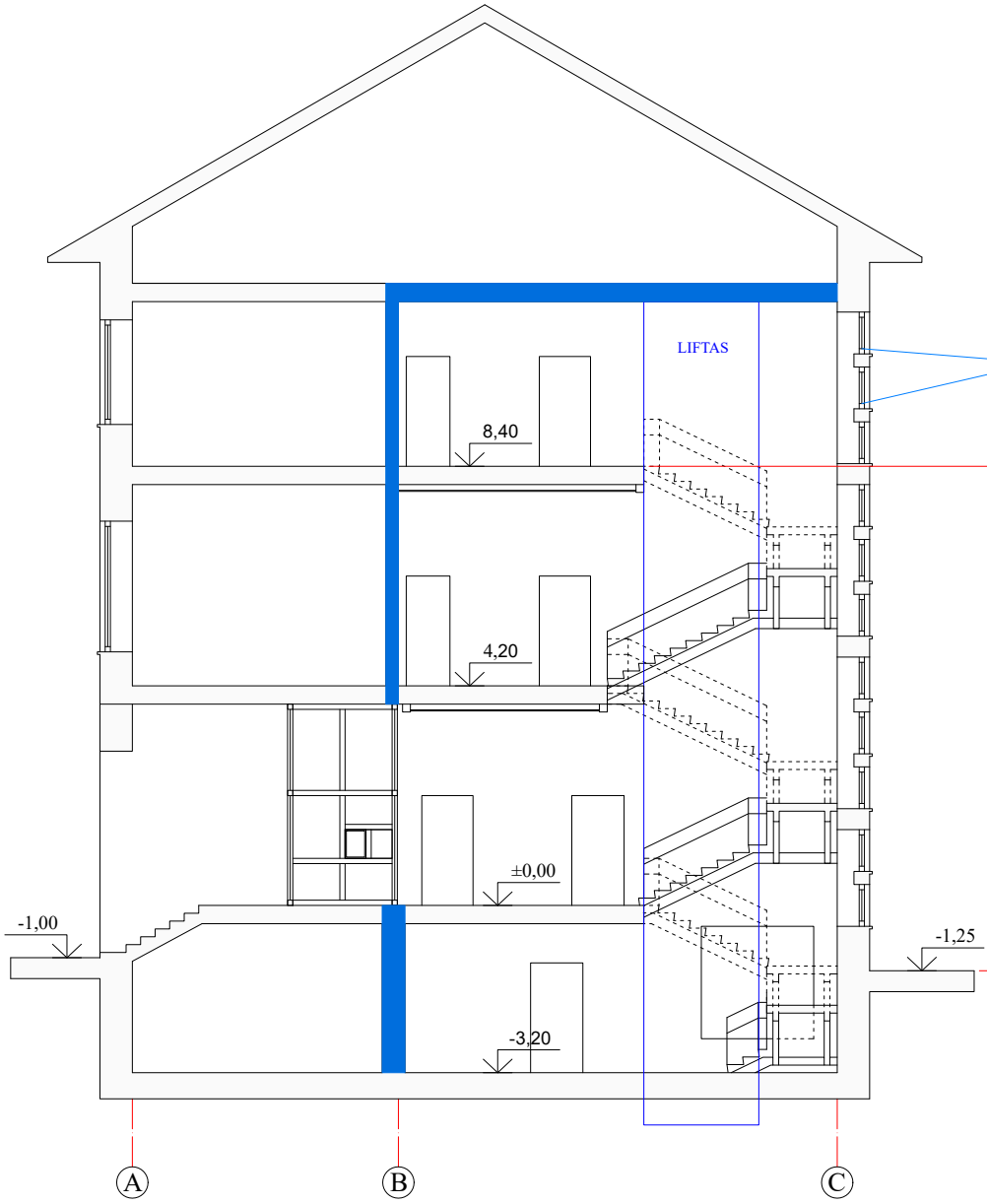
Sutartiniai ženklai	
	REI 90 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara(1)
C3S200	Priešdūminės durys
	Esami evakuaciniai keliai
	Šviečiantis evakuacijos krypties ženklas
[→12 ●]	Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu
[12 ●]	Didžiausias žmonių skaičius patalpoje
» LST 179	Durų užraktų reikalavimai
	Žmonių su negalia saugos zona (1200x850 mm)
	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos mygtukas
	Nešiojamas gesintuvas (6 kg)

Pastabos:
1. Priešgaisrinė užtvara - nustatyto atsparumo ugniai siena arba pertvara.
2. Projektinė priešgaisrinė užtvara - numatomas esamos sienos ar pertvaros atsparumas ugniai angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti. Esamos sienos ar užtvaros atsparumo ugniai atitiktis nevertinama. Projektinės užtvaros nurodomos tik tose vietose, kur remontu metu numatomas angų kirtimas (durų keitimas, inžinerinių sistemų kirtimas ar kt.).
4. Nešiojamų gesintuvų išdėstymas atsižvelgiant į bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus gali būti keičiamas.

Sutartiniai žymėjimai:

- Patalpų remonto ribos
- Keičiamos durys, sutvarkomi angokraščiai
- Platinama anga
- Mūrinama atitvara

0	2023	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato - Mokyklos (un. Nr.1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
1132	PV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas: Trečio aukšto planas M 1:100		Laida: 0
40998	PDV	G. Karolis			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-GS-B.04	Lapas: 1	Lapų: 1



Sutartiniai ženklai	
	REI 90 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara(1)

Pastabos:
1. Priešgaisrinė užtvara - nustatyto atsparumo ugniai siena arba perdanga.

1,2 m² ploto ranka varstomi langai dūmams išleisti

Aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo žėmės

Pastaba:
Visus matmenis ir kiekius pasitikslinti vietoje.
Splavos ir medžiagos bus parinktos vėlesniu etapu, derinant su užsakovu

Sutartiniai žymėjimai:

Perdangos prailginimas iki lifto

LIFTAS

Projektuojamas naujas liftas

0	2023	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato - Mokyklos (un. Nr.1991-0002-6011) J. Gruodžio g. 25, Kaune kapitalinio remonto (tvarkomųjų statybos darbų) projektas		
1132	PV	R. Buitkus	Dokumento pavadinimas: Pjūvis B-B M 1:100	Laida	0
40998	PDV	G. Karolis			
LT	Statytojas: Kauno 1-oji muzikos mokykla		Dokumento žymuo: AZP-023-280-TDP-GS-B.05	Lapas	1
				Lapų	1