



UAB „Statybos projektai“
Linkmenų 42-8, Vilnius
Įm. k. 300626181
PVM mok. kodas
LT100003474513

Tel. 8 659 44684
El.p. info@statybosprojektai.com
a.s LT757300010098080644
AB bankas „Swedbank“

Projekto pavadinimas	ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio (statinių) adresas	VARĖNA, VYTAUTO G. 12
Projekto Nr.	0324-01-TP-SA
Projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Kategorija	YPATINGASIS STATINYS (UNIK. NR. 3895-6001-2013)
Statybos rūšis	STATINIO REKONSTRAVIMAS
Naudojimo paskirtis	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAI (7.2.)
Projekto dalis	GAISRINĖ SAUGA
Laida	0
Tomas	XII
Statytojas	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ
Užsakovas	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Įmonės pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	Direktorius	Romas Kerulis	
	SPV (18319)	Romas Kerulis	
	SPDV (39887)	Rytis Vasiliauskas	

Vilnius, 2024

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	0324-01-TP-BD	0	Bendroji	Tomas I
2.	0324-01-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas);	Tomas II
3.	0324-01-TP-SA	0	Architektūrinė	Tomas III
4.	0324-01-TP-SK	0	Konstrukcijų	Tomas IV
5.	0324-01-TP-VN	0	Vandentiekis, nuotekų šalinimas	Tomas V
6.	0324-01-TP-LVN		Lauko vandentiekis	Tomas VI
7.	0324-01-TP-ŠVOK	0	Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas	Tomas VII
8.	0324-01-TP-E	0	Elektrotechninė	Tomas VIII
9.	0324-01-TP-ER	0	Elekroninių ryšių (komunikacijų)	Tomas IX
10.	0324-01-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos	Tomas X
11.	0324-01-TP-GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	Tomas XI
12.	0324-01-TP-GS	0	Gaisrinės saugos	Tomas XII
13.	0324-01-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Tomas XIII
14.	0324-01-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Tomas XIV

0	2024-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS		
KVAL. DOK. NR.			ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	SPV	R. KERULIS	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
A821	SPDV SA	K. AKELAITIS		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-SA.PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
0324-01-TDP-GS.DŽ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
0324-01-TDP-GS.AR	15	0	Aiškinamasis raštas	
0324-01-TDP-GS.PU	12	0	Projektavimo užduotis	
0324-01-TDP-GS.TS	8	0	Techninės specifikacijos	
-	4	-	Techninė užduotis	
0324-01-TDP-GS.GAS	1	0	Gaisro apkrovos skaičiavimai	
-	1	-	Raštas dėl degių medžiagų kiekio vestibulyje	
0324-01-TDP-GS.RV	28	0	Rizikos vertinimas	
Brėžiniai				
0324-01-TDP-GS.B-01	1	0	Rūsio aukšto planas M 1:100	
0324-01-TDP-GS.B-02	1	0	Pirmo aukšto planas M 1:100	
0324-01-TDP-GS.B-03	1	0	Antro aukšto planas M 1:100	
0324-01-TDP-GS.B-04	1	0	Trečio aukšto planas M 1:100	
0324-01-TDP-GS.B-05	1	0	Pastogės planas M 1:100	
0324-01-TDP-GS.B-06	1	0	Stogo planas M 1:100	
0324-01-TDP-GS.B-07	1	0	Fasado 4-3 fragmentas. Pjūvis 1-1 M 1:100	

0	2024-07	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	PV	R. KERULIS		LAIDA
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS 0
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 0324-01-TDP-GS.DŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS
PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

Projektuojamas pastatas atitinka visus žemiau išvardintus pagrindinius reikalavimus, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

Projektavimo darbų pradžia: 2024

Projektas parengtas naudojant Microsoft Office ir AutoCAD programas.

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. STR 2.01.01 (2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" (Žin., 2000, Nr. 17-424);
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija);
4. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
5. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (aktuali redakcija);
6. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (aktuali redakcija);
7. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (TAR., 2014-06-17, Nr. D1-533);
8. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
9. LST EN 1991-1-2 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
10. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose (aktuali redakcija);
11. Stacionarios gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
12. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
13. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
14. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
15. "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (aktuali redakcija);
16. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
17. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
18. Projektavimo užduotis.

0	2024-07	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	PV	R. KERULIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		0
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 0324-01-TDP-GS.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 12

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastato Vytauto g. 12, Varėnoje, rekonstravimo projektas	
Adresas	Vytauto g. 12, Varėna	
Statybos rūšis	Rekonstrukcija	
Pastato naudojimo grupė	P.2.2 – Administracinės paskirties	
Aukštų skaičius, vnt	3 su rūsiu + mansardinis aukštas	
Bendras pastato plotas, m ²	Prieš rekonstrukciją	Po rekonstrukcijos
	1 899,4	2 128,23
Pastato tūris, m ³	Prieš rekonstrukciją	Po rekonstrukcijos
	9 971	11 620
Pastato aukštis, m (nuo žemės paviršiaus iki aukščiausios stogo dalies)	17,35 (esamas)	
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki viršutinio aukšto grindų altitudės)	11,6 (esamas)	
Žmonių skaičius pastate	< 100	
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I	
Gaisro apkrovos kategorija	1	
Artimiausia PGT	Vilniaus APGV, Varėnos PGT, vykimo atstumas ~ 2,61 km.	

1.1. Situacijos aprašymas

Rekonstruojamas esamas administracinės paskirties pastatas. Priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 1-os gaisro apkrovos kategorijos.

Remonto darbai pastate atliekami vadovaujantis užsakovo pateikta technine užduotimi. Projekto apimtimi pastatas pritaikomas žmonėms su negalia: prie esamo administracinės paskirties pastato pristatomas liftas, perplanuojami aukštų san. mazgai, juos pritaikant žmonėms su negalia. Dėl įrengiamo lifto, aukštai perskiriama ne mažesnio nei EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis su nustatyto atsparumo ugniai užpildais, numatant saugią žmonių su negalia evakuaciją. Numatomas aukštų perskyrimas nepablogina esamų evakuacijos sprendinių. Rūsio aukšte ŽN buvimas nenumatomas. Projekto apimtimi taip pat įrengiamos administracinės patalpos palėpėje, visame pastate projektuojama priešgaisrinė signalizacija, pirmame pastato aukšte projektuojama apsauginė signalizacija.

Dėl atliekamų rekonstrukcijos darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė ir plotis nėra keičiami.

Esami sprendiniai, kurie šiuo projektu nėra keičiami, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje – eksploatuojant pastatą ir nėra bloginami. Sekančiai aprašomi gaisrinės saugos sprendiniai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus.

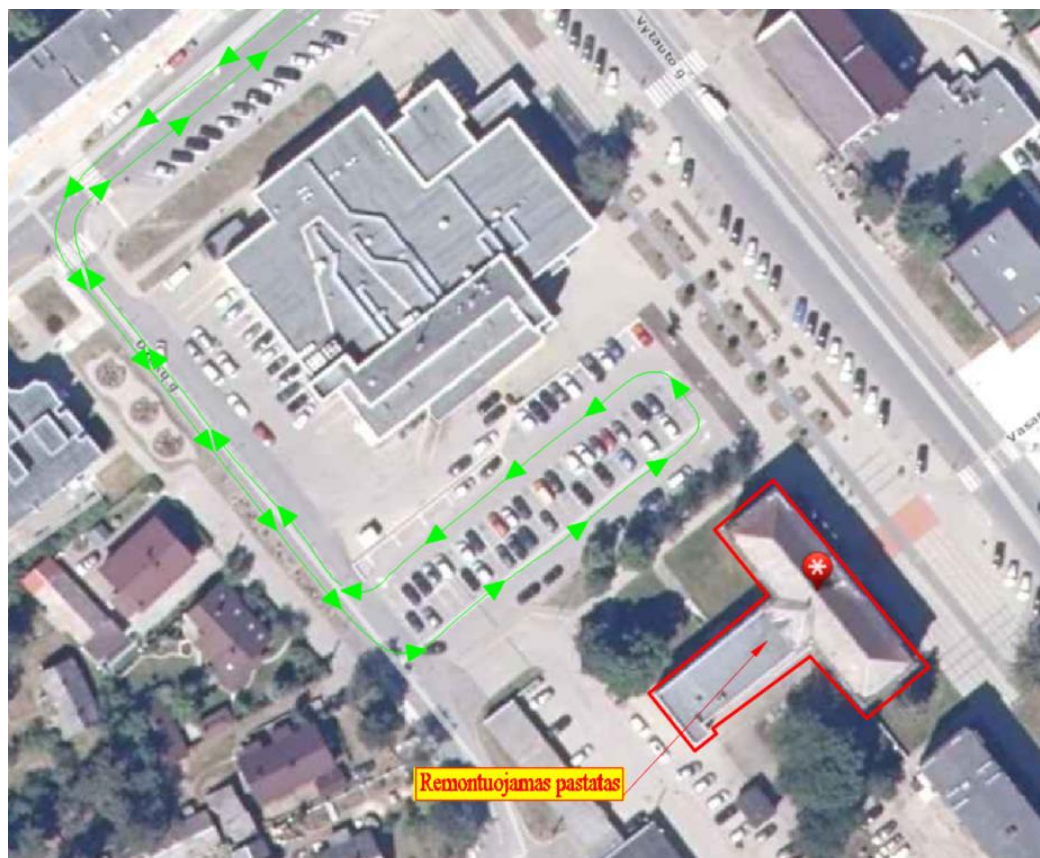
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.AR	2	15	0

2. SKLYPO PLANO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1. Gaisrinės technikos judėjimas

Esamos gaisrinių automobilių privažiavimo dangos prie pastato nėra keičiamos, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje. Esama situacija nėra bloginama. Esamoje situacijoje privažavimas numatytas iš esamos Dzūkų gatvės. Atstumas nuo privažiavimo iki pastato neviršija 25 m.

Žemiau pateikiama esamo privažiavimo schema.



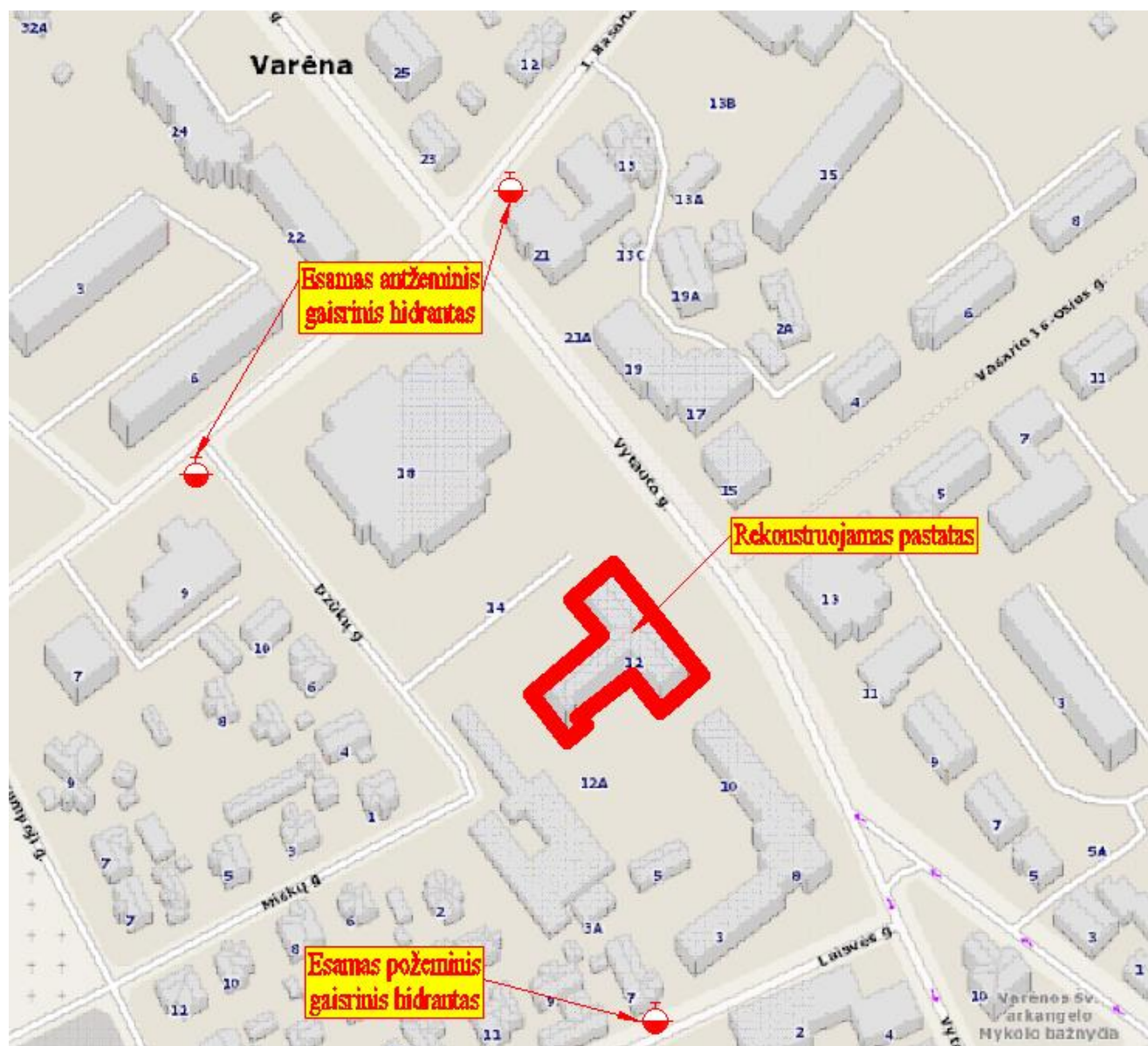
2.2. Lauko gaisrinis vandentiekis

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai šiuo projektu nėra keičiami ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka. Rekonstruojamo pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė nesikeičia. Esamoje situacijoje numatytas 20 l/s vandens kiekis. Dėl atliekamų remonto darbų, didesnis vandens kiekis gaisro gesinimui nėra reikalingas, lieka tas pats 20 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Esamoje situacijoje, gaisro gesinimas numatytas gaisriniais hidranta. Hidrantų vietos yra esamos ir šiuo projektu nėra keičiamos. Hidrantų pasiekiamumas projektuojamam pastatui taip pat nėra keičiamas, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.AR	3	15	0

Artimiausių gaisrinių hidrantų schema



2.3. Atstumai iki gretimų pastatų

Dėl atliekamų remonto darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė ir plotis nėra keičiami. Priešgaisriniai atstumai tarp pastatų lieka esami.

Prie projekto apimtini nagrinėjamo pastato pristatant liftą (liftas pristatomas į greta esančio pastato, Vytuto g. 10, pusę) iki gretimų pastato išlaikomas ne mažesnis nei 10 m atstumas.

3. STATINIO KONSTRUKCIJOS

3.1. Statinio atsparumo ugniai laipsnis

Pagal esamo pastato parametrus, priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio. Atliekami gaisrinio skyriaus F_g ploto skaičiavimai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.AR	4	15	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Apskaičiuojamas maksimalus gaisrinio skyriaus F_g plotas:

Patalpų paskirtis	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2
Administracinė P.2.2	6 000	1	11,6	56	5 685,18

Pastato gaisrinio skyriaus plotas ($2\,128,23\,m^2$) neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus F_g ploto ($5\,685,18\,m^2$).

3.2. Gaisro apkrovos skaičiavimai

Rekonstruojamam pastatui nustatyta 1-a gaisro apkrovos kategorija – skaičiavimai neatliekami.

3.3. Konstruktijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai

Konstruktijų atsparumas ugniai ir degumas parinktas ne žemesnis kaip:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 120 ⁽¹⁾
Lauko sienos	EI 30(o↔i)
Aukštų perdangos	REI 90 ⁽¹⁾
Stogas	RE 30 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 120
Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

⁽¹⁾Konstruktijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽²⁾Stogą laikančiosioms konstrukcijoms naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

3.4. Patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Esamų patalpų kategorijos pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą nėra keičiamos – lieka taip kaip numatyta pagal esamą situaciją. Administracinės paskirties patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą. Techninės patalpos – pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų neklasifikuojamos.

3.5. Gaisro ar degumo produktų sklidimo ribojimas pastate

Naujos patalpos esamame pastate įrengiamos tik mansardiniame pastato aukšte, esamų patalpų išplanavimas nekeičiamas. Esamų patalpų suskirstymas priešgaisrinėmis uždvaromis nėra keičiamas. Kai atliekamas inžinerinių sistemų remontas ar įrengimas, bendruoju atveju vertinama, kad esamų sandėlių, ir kitų techninių patalpų sienos yra ne žemesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai.

Vienodos paskirties patalpos tarpusavyje nėra atskiriamos priešgaisrinėmis uždvaromis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.AR	5	15	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Užpildai 45 min priešgaisrinėse uždvarose parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
45	EW 30–C0	EI 45	EI 45

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė

Vestibiulis 1-2, kaip kompensacinė priemonė pastate esantiems neatitikimams, nuo gretimų patalpų ir koridorių atskirtas ne žemesnio nei EI 60 atsparumo ugniai pertvaromis ir EI₂ 30-C3 priešgaisrinėmis durimis. Antras, trečias ir mansardinis pastato aukštai tarp 4-5 ašių (kaip kompensacinė priemonė) perskiriama ne žemesnio nei EI 60 atsparumo ugniai pertvaromis, užtikrinant saugią žmonių su negalia evakuaciją.

Užpildai 60 min. priešgaisrinėse uždvarose turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾⁽²⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
60	EI ₂ 30–C0	EI 60	EI 60

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė

Įrengiamo keltuvo sienos (kur keltuvas ribojasi su pastatu) numatomos ne mažesnio nei REI 90 atsparumo ugniai su EI₂ 60 priešgaisrinėmis lifto durimis.

REI 90 priešgaisrinė uždvara su užpildais jose:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90

⁽¹⁾ Priešgaisrinėse uždvarose įrengiamoms lifto durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi.

Bendruoju atveju laiptinės vidinės sienos pagal esamą situaciją yra ne žemesnio kaip REI 120 atsparumo ugniai:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120

⁽¹⁾ Kaip kompensacinė priemonė visos vidinės laiptinių durys numatomos EI₂ 60-C3.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.AR	6	15	0

Šachtų, kanalų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai

Kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Jei yra vietų, kur vamzdynai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines užtvaras, numatomas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės užtvaros.

Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90
120	EI 120	EI 120

3.6.Fasadų apdaila ir šiltinimas, stogo dangos degumas

Šiuo projektu nėra keičiama stogo danga. Įrengiant liftą atstatoma dėl lifto įrengimo pažeista fasado danga, daugiau darbų nėra atliekama. Atstatomų fasadų šiltinimui ir apdailai naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Įrengiamo lifto stogo danga turi atitikti $B_{ROOF}(t1)$ degumo klasės reikalavimus.

3.7.Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai

Apsauginio stogo aptvėrimo sprendiniai projekto apimtimi nėra keičiami – lieka esama situacija, kuri projekto apimtimi nepabloginama.

Esamoje situacijoje patekimas ant stogo buvo numatytas iš pastogės per duris ant plokščio stogo. Pastogėje įrengiant patalpas išėjimas ant stogo numatomas iš laiptinės per koridorių į patalpą ant stogo. Dėl atsiradusio „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ 158 p. pažeidimo atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

3.8. Vidaus sienų, lubų ir grindų apdaila

Dėl atliekamų remonto darbų atstatoma ar naujai įrengiama patalpų apdaila. Apdailos medžiagų degumas tenkina lentelėje nurodytus reikalavimus:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakuaciniai keliai, koridoriai kuriais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakuaciniai keliai, koridoriai, kuriais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Laiptinės ir vestibulis, kai jais evakuojasi daugiau nei 50 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	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūsyje esančios visuomeninės patalpos, kuriose būna iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūsiai, 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.

RN – reikalavimai nekeliami.

4. STATINIO INŽINERINĖS SISTEMOS

4.1. Stacionarioji gaisro gesinimo sistema

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema pastate nėra įrengta ir šiuo projektu nėra projektuojama.

4.2. Vidaus gaisrinis vandentiekis

Esamoje situacijoje pastate yra įrengta vidaus gaisrinio vandentiekio sistema. Įrengiamoms mansardos patalpoms numatomi du papildomi gaisriniai čiaupai – užtikrinamas vienos čirukšlės į tašką siekiamumas. Įrengiant gaisrinius čiaupus mansardiniame aukšte, bendras gaisrinių čiaupų skaičius pastate neviršija 12. Esama vidaus gaisrinio vandentiekio sistema – veikianti, esant poreikiui pakeičiami susidėvėjusios sistemos komponentai.

Pastate turi būti numatyta 1 čirukšlė į tašką, kai pastato tūris < 25 000 m³.

Vienos čirukšlės vandens debitas ne mažesnis kaip 2,7 l/s. Vidaus priešgaisriniam vandentekiui naudojamos 20 m ilgio, ne didesnio kaip 52 mm skersmens plokščiosios žarnos. Projekcinė čirukšlė – 5 m. Slėgis prie purkšto ne didesnis kaip 0,6 MPa.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Mansardiniame aukšte vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia įrengti prie evakuacinių išėjimų į laiptines, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės. Kituose pastato aukštuose gaisrinių čiaupų išdėstymas lieka esamas, projekto apimtimi nekeičiamas.

Įrengiant gaisrinius čiaupus mansardiniame aukšte, bendras gaisrinių čiaupų skaičius pastate neviršija 12, vidaus gaisrinis vandentiekis – šakotinis, prijungtas vienu įvadu prie žiedinių vandens tinklų, kuriuose užtikrinamas vandens tiekimas gaisro gesinimui.

4.3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Pagal statytojo užduotį numatomas GAS sistemos įrengimas. Administracinės paskirties pastate suprojektuota A tipo (adresinė) GAS sistema su dūminiais detektoriais. Sistema tenkina galiojančius LST EN 54 serijos standarto reikalavimus.

Lifto valdymas įrengtas vadovaujantis LST EN 81-73 standarto reikalavimais. Numatyta pagrindinė ir skirtoji lifto aikštelės.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengiamas antras detektorių lygis. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, išvedamas šviesos signalas po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyta galimybė detektoriaus techninei priežiūrai.

Prie evakuacinių išėjimų (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos), koridoriuose - ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos, suprojektuoti rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Signalizatoriai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

GAS valdymo ir rodymo įranga įrengiama (0,8–1,8 m aukštyje) gaisro ir sprogimo atžvilgiu nepavojingoje patalpoje.

Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos apie gaisrą bus informuotos pastatą administruojančios įmonės arba gaisrą pastebėjusio asmens.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

GAS sistemai numatytas nepertraukiamas el. energijos tiekimas nuo autonominio šaltinio, kad dingus elektrai ar gaisro metu, sistema veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

4.4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

PGEVS administracinės paskirties pastate neprivaloma, kai jame vienu metu bus mažiau nei 100 žmonių. Kaip kompensacinė priemonė pastate esantiems neatitikimams pastate suprojektuota 3 tipo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.AR	9	15	0

perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema vadovaujantis LST EN 60849 ir LST EN 45 standartų reikalavimais.

4.5. Dūmų išleidimo iš patalpos sprendiniai

Kiekviename iš pastato koridorių vienu metu nesusidarys 50 ir daugiau žmonių, patalpų, kuriose būtų 50 ir daugiau žmonių nenumatoma, vestibulio gaisro apkrova ribojama iki 42 MJ/m² (kompensacinė priemonė), dūmų ir šilumos valdymo sistema neprojektuojama. Projekto apimtimi laiptinių ir rūsio langai nėra keičiami – lieka esama situacija, kuri projekto apimtimi nėra pabloginama.

Kaip kompensacinė priemonė pastogės koridoriuose M-14 ir M-15 numatyti stoglangiai atsidarantys suveikus GASS.

Kiti reikalavimai:

Jeigu ortakiai kerta priešgaisrines užtvargas priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ortakiuose:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvargos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvargos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvargos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominių ir rankinių valdymus.

Bendruoju atveju tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse arba jie nuo laiptinės turi būti atitverti EI 120 priešgaisrinėmis užtvaramis. Priešgaisrines užtvargas kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvoroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros. Tranzitiniai ortakiai numatomi ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Tranzitiniai ortakiai įrengiami iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Tranzitiniai ortakiai gali būti įrengti iš C-s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.AR	10	15	0

4.6. Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai

Esamoje situacijoje yra, 2023 m remontuojant stogą, įrengta aktyvioji apsauga nuo žaibo. Projekto apimtimi esami žaibosaugos sprendiniai nekeičiami, lieka taip, kaip numatyta esamoje situacijoje.

4.7. Evakuacinis apšvietimas ir perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Projekto apimtimi nagrinėjamame administracinės paskirties pastate įrengtas evakuacinis apšvietimas. Administracinės paskirties pastato evakuacinėse laiptinėse, koridoriuose įrengti šviečiantys ženklai. Nedidelio ploto patalpose, kurių plotas neviršija 50 m² evakuaciniai ženklai neprivalomi arba numatomi klijuojami ženkliukai. Prie išėjimų iš pastato įrengti šviečiantys ženklai su užrašu „IŠĖJIMAS“.

Evakuacinis apšvietimas užtikrinamas:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimosi kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimosi kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimosi kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisrinės signalizacijos mygtukų;
- prie kiekvieno gaisrinio čiaupo.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinio apšvietimo įrengti nebūtina.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS)) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus maitina ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.AR	11	15	0

4.8. Elektros instaliacija

Keičiant/įrengiant el. energijos tiekimo šaltinius, skirtus gaisrinės saugos sistemoms ir įrenginiams veikti gaisro metu, keičiami šaltiniai užtikrina tokių sistemų ar įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Lifto valdymas suprojektuotas vadovaujantis LST EN 81-73 standarto reikalavimais (įrengiamos pagrindinė ir atsarginė aikštelės).

Keičiami/įrengiami gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir klojami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie turi užtikrinta tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Keičiamų/įrengiamų ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos tenkina LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Keičiamiems/įrengiamiems įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energija tiekama ugniai atspariais (degimo nepalaikančiais) kabeliais.

Keičiamų elektros kabelių degumo klasės priklausomai nuo patalpos paskirties:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Koridoriai, laiptinės, vestibulis	C _{ca s1,d1,a1}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų	D _{ca s2,d2,a2}
Buitinio aptarnavimo patalpos	E _{ca}

Keičiamų/įrengiamų nustatytą degumo klasę atitinkančių kabelių techninės specifikacijos tenkina LST EN 50575 standarto reikalavimus.

5. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Šiuo projektu įrengiamos patalpos mansardiniame pastato aukšte. Kituose pastato aukštuose patalpų perplanavimas nenumatomas (išskyrus san. mazgus, kurie pritaikomi ŽN). Keičiamos/įrengiamos laiptinių vidinės durys, numatomas aukšto perskyrimas pusiau, koridoriuose numatant ŽN saugos zonas. Rūsio, pirmamame, antrame ir trečiame pastato aukštuose patalpų ir aukštų režimas nekeičiamas, žmonių skaičius lieka toks, kaip numatytas pagal esamą situaciją. Bendru atveju vertinama, kad administracinės paskirties pastate (įskaitant ir mansardinį aukštą) bus iki 100 žmonių.

Šiuo projektu evakuacija iš pastato ir patalpų nepabloginama (evakuacijos keliai ir evakuacijos principas lieka esamas, toks koks yra ekspluotuojant pasatatą). Atliekant remonto darbus rūšio, pirmo,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.AR	12	15	0

antro ir trečio patalpų, aukštų režimas nekeičiamas, evakuacijos keliai iš nenagrinėjamų patalpų lieka esami (šiuo projektu nepabloginami) kaip numatyta pagal esamą situaciją.

Bendri reikalavimai

Rekonstravimo projekto apimtimi keičiamos tik kai kurios patalpų ir laiptinės vidaus durys (brėžiniuose pažymėtos indeksais). Išėjimų į lauką ir tambūro durys šio projekto apimtimi nėra keičiamos – paliekama esama situacija.

Mansardiniame aukšte įrengiant patalpas neišlaikomas minimalus 10,92 m atstumas tarp evakuacinių išėjimų į laiptines, todėl atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakuacinių durų plotis iš patalpų ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojasi iki 15 žmonių, 0,9 m., kai evakuojasi iki 50 žmonių ir 1,2 m kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių. Techninių patalpų durų plotis ne mažesnis kaip 0,85 m.

Evakavimosi kelių grindys lygios, o slenksčiai įrengti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Kai mansardiniame aukšte, išėjimo ant stogo kelyje, aukščių skirtumas yra mažesnis nei 45 cm ir įrengiamos tik 2 pakopos, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakavimosi keliuose esančios durys, atsidaro evakuacijos kelio kryptimi. Durų atidarymo kryptis gali būti numatyta ne evakuacinio kelio kryptimi, kai per duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių. Kai įrengiamos rūšio, pirmo, antro ir trečio aukštų laiptinės durys atsidaro prieš evakuacijos kryptį, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakavimosi keliai ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir 1 m pločio.

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

Lauko durys šio projekto apimtimi nekeičiamos, paliekama esama situacija, kuri projekto apimtimi nepabloginama.

Laiptinių ir evakuacinių laiptų reikalavimai

Evakuacijai iš pastato numatytos esamos L1 tipo laiptinės.

L1 laiptinės – natūraliai apšviestos kiekviename aukšte per išorinėse atitvarose įrengtus langus, pirmame aukšte apšvieta gali būti per įstiklintas duris.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.AR	13	15	0

L1 laiptinių laiptų ir jų aikštelių plotis ne mažesnis kaip 1,2 m. Aikštelių plotis ir išėjimo iš laiptinių į vestibulį durų plotis mažesnis nei reikalingas laiptų plotis (1,2 m). Kai išėjimų iš laiptinių į vestibulį durų plotis – < 1,2 m, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Tarp laiptatakių numatyti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnos nutempti.

Kai esamose laiptinėse nėra išlaikomas 1:1 laiptų nuolydis ar skiriasi pakopų aukščiai, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Kiekvienos iš L1 tipo laiptinių, viršutinėse dalyse, numatyta po du stoglangius dūmams išleisti, kurių suminis plotas ne mažesnis nei 1,2 m². Atidarymo kampas 90 laipsnių. Stoglangiams laiptinėje numatytas jų atidarymas suveikus GASS ir paspaudus stoglangių atidarymo mygtuką.

6. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Gaisrinių automobilių privažiavimas prie pastato yra esamas ir šiuo projektu nekeičiamas. Numatytas esamas privažiavimas prie remontuojamo pastato. Gaisro gesinimo iš išorės sprendiniai lieka esami, kaip numatyta esamoje situacijoje. Projekto apimtimi įrengiama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, numatyti gesintuvai.

7. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Kaip kompensacinė priemonė esantiems neatitiktims projekto apimtimi pirminės gaisro gesinimo priemonės (gesintuvai) įrengiami viso pastato apimtimi (įskaitant ir patalpas, kuriose remonto darbai neatliekami). Bendru atveju gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, efektyvumą pagal LST EN 3 standartų serijos arba lygiaverčio Europos standarto ar kito Europos Sąjungos valstybių narių nacionalinių standartizacijos institucijų patvirtinto normatyvinio dokumento reikalavimus, reikalavimus, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų pavojingumo gaisro ir sprogimo atžvilgiu kategoriją, jose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

Kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė teikiama universaliam gesintuvui, todėl parenkamas ABC tipo gesintuvas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.AR	14	15	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuo- jamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
1.	Administracinė paskirtis	500 m ²	4	3	2

Viso projekto apimtimi numatoma įrengti ne mažiau nei 16 vnt. ABC tipo gesintuvų su 6 kg gesinančios medžiagos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.AR	15	15	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastato Vytauto g. 12, Varėnoje, rekonstravimo projektas	
Adresas	Vytauto g. 12, Varėna	
Statybos rūšis	Rekonstrukcija	
Pastato naudojimo grupė	P.2.2 – Administracinės paskirties	
Aukštų skaičius, vnt	3 su rūsiu + mansardinis aukštas	
Bendras pastato plotas, m ²	Prieš rekonstrukciją	Po rekonstrukcijos
	1 899,4	2 128,23
Pastato tūris, m ³	Prieš rekonstrukciją	Po rekonstrukcijos
	9 971	11 620
Pastato aukštis, m (nuo žemės paviršiaus iki aukščiausios stogo dalies)	17,35 (esamas)	
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki viršutinio aukšto grindų altitudės)	11,6 (esamas)	
Žmonių skaičius pastate	< 100	
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I	
Gaisro apkrovos kategorija	1	
Artimiausia PGT	Vilniaus APGV, Varėnos PGT, vykimo atstumas ~ 2,61 km.	

Rekonstruojamas esamas administracinės paskirties pastatas. Priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 1-os gaisro apkrovos kategorijos.

Remonto darbai pastate atliekami vadovaujantis užsakovo pateikta technine užduotimi. Projekto apimtimi pastatas pritaikomas žmonėms su negalia: prie esamo administracinės paskirties pastato pristatomas liftas, perplanuojami aukštų san. mazgai, juos pritaikant žmonėms su negalia. Dėl įrengiamo lifto, aukštai perskiriama ne mažesnio nei EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis su nustatyto atsparumo ugniai užpildais, numatant saugią žmonių su negalia evakuaciją. Numatomas aukštų perskyrimas nepablogina esamų evakuacijos sprendinių. Rūsio aukšte ŽN buvimas nenumatomas. Projekto apimtimi taip pat įrengiamos administracinės patalpos palėpėje, visame pastate projektuojama priešgaisrinė signalizacija, pirmame pastato aukšte projektuojama apsauginė signalizacija.

Dėl atliekamų rekonstrukcijos darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė ir plotis nėra keičiami.

0	2024-07	Statybos leidimui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)					
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR	 STATYBOS PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
18319	PV	R. KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS		0	
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				0324-01-TDP-GS.PU		1	12

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Esami sprendiniai, kurie šiuo projektu nėra keičiami, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje – eksploatuojant pastatą ir neturi būti bloginami. Sekančiai aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus.

GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS

Pagal esamo pastato parametrus, priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio. Atliekami gaisrinio skyriaus F_g ploto skaičiavimai:

Apskaičiuojamas maksimalus gaisrinio skyriaus F_g plotas:

Patalpų paskirtis	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2
Administracinė P.2.2	6 000	1	11,6	56	5 685,18

Pastato gaisrinio skyriaus plotas ($2\,128,23\,m^2$) turi neviršyti apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus F_g ploto ($5\,685,18\,m^2$).

ATSTUMAI IKI GRETIMŲ PASTATŲ

Dėl atliekamų remonto darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė ir plotis nėra keičiami. Priešgaisriniai atstumai tarp pastatų lieka esami.

Prie projekto apimtimi nagrinėjamo pastato pristatant liftą (liftas pristatomas į greta esančio pastato, Vytauto g. 10, pusę) iki gretimo pastato tri būti išlaikomas ne mažesnis nei 10 m atstumas.

ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI

Patalpų suskirstymo į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumo sprendiniai

Esamų patalpų kategorijos pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą negali būti keičiamos – turi likti taip kaip numatyta pagal esamą situaciją. Administracinės paskirties patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą. Techninės patalpos – pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų neklasifikuojamos.

Patalpų suskirstymo priešgaisrinėmis uždvaromis sprendiniai

Naujos patalpos esamame pastate įrengiamos tik mansardiniame pastato aukšte, esamų patalpų išplanavimas nekeičiamas. Esamų patalpų suskirstymas priešgaisrinėmis uždvaromis nėra keičiamas. Kai atliekamas inžinerinių sistemų remontas ar įrengimas, bendruoju atveju turi būti vertinama, kad esamų sandėlių, ir kitų techninių patalpų sienos yra ne žemesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai.

Vienodos paskirties patalpos tarpusavyje nėra atskiriamos priešgaisrinėmis uždvaromis.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Užpildai 45 min. priešgaisrinėse uždvarose turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾⁽²⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
45	EW 30–C0	EI 45	EI 45

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė

Vestibiulis 1-2, kaip kompensacinė priemonė pastate esantiems neatitikimams, nuo gretimų patalpų ir koridorių atskirtas ne žemesnio nei EI 60 atsparumo ugniai pertvaromis ir EI₂ 30-C3 priešgaisrinėmis durimis. Antras, trečias ir mansardinis pastato aukštai tarp 3-4 ašių (kaip kompensacinė priemonė) perskiriama ne žemesnio nei EI 60 atsparumo ugniai pertvaromis, užtikrinant saugią žmonių su negalia evakuaciją.

Užpildai 60 min. priešgaisrinėse uždvarose turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾⁽²⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
60	EI ₂ 30–C0	EI 60	EI 60

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė

Įrengiamo keltuvo sienos (kur keltuvas ribojasi su pastatu) turi būti numatomos ne mažesnio nei REI 90 atsparumo ugniai su EI₂ 60 priešgaisrinėmis lifto durimis.

REI 90 priešgaisrinė uždvara su užpildais jose:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90

⁽¹⁾ Priešgaisrinėse uždvarose įrengiamoms lifto durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi.

Bendruoju atveju laiptinės vidinės sienos pagal esamą situaciją yra ne žemesnio kaip REI 120 atsparumo ugniai:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120

⁽¹⁾ Kaip kompensacinė priemonė visos vidinės laiptinių durys numatomos EI₂ 60-C3.

Šachtų, kanalų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai

Kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių uždvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Jei yra

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

vieta, kur vamzdiniai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrinės uždangos, turi būti numatomas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės uždangos.

Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės uždangos atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90
120	EI 120	EI 120

Išorinių sienų apdailos ir stogo dangos degumo reikalavimai

Šiuo projektu nėra keičiama stogo danga. Įrengiant liftą atstatoma dėl lifto įrengimo pažeista fasado danga, daugiau darbų nėra atliekama. Atstatomų fasadų šiltinimui ir apdailai turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Įrengiamo lifto stogo danga turi atitikti B_{ROOF}(t1) degumo klasės reikalavimus.

Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai

Apsauginio stogo aptvėrimo sprendiniai projekto apimtimi nėra keičiami – lieka esama situacija, kuri projekto apimtimi nepabloginama.

Esamoje situacijoje patekimas ant stogo buvo numatytas iš pastogės per duris ant plokščio stogo. Pastogėje įrengiant patalpas išėjimas ant stogo numatomas iš laiptinės per koridorių į patalpą ant stogo. Dėl atsiradusio „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ 158 p. pažeidimo atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakuaciniai reikalavimai

Šiuo projektu įrengiamos patalpos mansardiniame pastato aukšte. Kituose pastato aukštuose patalpų perplanavimas nenumatomas (išskyrus san. mazgus, kurie pritaikomi ŽN). Keičiamos/ įrengiamos laiptinių vidinės durys, numatomas aukšto perskyrimas pusiau, koridoriuose numatant ŽN saugos zonas. Rūsio, pirmame, antrame ir trečiame pastato aukštuose patalpų ir aukštų režimas nekeičiamas, žmonių skaičius lieka toks, kaip numatytas pagal esamą situaciją. Bendru atveju vertinama, kad administracinės paskirties pastate (įskaitant ir mansardinį aukštą) bus iki 100 žmonių.

Šiuo projektu evakuacija iš pastato ir patalpų neturi būti pabloginama (evakuacijos keliai ir evakuacijos principas turi likti esamas, toks koks yra eksplotuojant pastatą). Atliekant remonto darbus rūsių, pirmo, antro ir trečio patalpų, aukštų režimas nekeičiamas, evakuacijos keliai iš nenagrinėjamų patalpų turi likti esami (šiuo projektu neturi būti pabloginami) kaip numatyta pagal esamą situaciją.

Bendri reikalavimai

Rekonstravimo projekto apimtimi keičiamos tik kai kurios patalpų ir laiptinės vidaus durys (brėžiniuose pažymėtos indeksais). Išėjimų į lauką ir tambūro durys šio projekto apimtimi nėra keičiamos – paliekama esama situacija.

Mansardiniame aukšte įrengiant patalpas turi būti išlaikomas minimalus 10,92 m atstumas tarp evakuacinių išėjimų į laiptines. Kai šis atstumas neišlaikomas turi būti atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakuacinių durų plotis iš patalpų turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojasi iki 15 žmonių, 0,9 m., kai evakuojasi iki 50 žmonių ir 1,2 m kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių. Techninių patalpų durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,85 m.

Evakavimo(si) kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Kai mansardiniame aukšte, išėjimo ant stogo kelyje, aukščių skirtumas yra mažesnis nei 45 cm ir įrengiamos tik 2 pakopos, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakavimosi keliuose esančios durys, turi atsidaryti evakuacijos kelio kryptimi. Durų atidarymo kryptis gali būti numatyta ne evakuacinio kelio kryptimi, kai per duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių. Kai įrengiamos rūšio, pirmo, antro ir trečio aukštų laiptinės durys atsidaro prieš evakuacijos kryptį, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakavimosi keliai ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir 1 m pločio.

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

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

Lauko durys šio projekto apimtimi nekeičiamos, paliekama esama situacija, kuri projekto apimtimi nepabloginama.

Laiptinių ir evakuacinių laiptų reikalavimai

Evakuacijai iš pastato numatytos esamos L1 tipo laiptinės.

L1 laiptinės – natūraliai apšviestos kiekviename aukšte per išorinėse atitvarose įrengtus langus, pirmame aukšte apšvieta gali būti per įstiklintas duris.

L1 laiptinių laiptų ir jų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Aikštelių plotis ir išėjimo iš laiptinių į vestibulį durų plotis turi būti mažesnis kaip reikalingas laiptų plotis (1,2 m). Kai išėjimų iš

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

laiptinių į vestibulį durų plotis – < 1,2 m, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Tarp laiptatakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti.

Laiptinių laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopos aukštis turi būti ne didesnis kaip 22 cm., plotis ne mažesnis kaip 25 cm. Kai esamose laiptinėse nėra išlaikomas 1:1 laiptų nuolydis ar skiriasi pakopų aukščiai, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Kiekvienos iš L1 tipo laiptinių, viršutinėse dalyse, turi būti numatyta po du stoglangius dūmams išleisti, kurių suminis plotas ne mažesnis nei 1,2 m². Atidarymo kampas 90 laipsnių. Stoglangiams laiptinėje numatyti jų atidarymą suveikus GASS ir paspaudus stoglangių atidarymo mygtuką.

Patalpų vidaus apdailai naudojamų medžiagų degumo reikalavimai

Kai dėl atliekamų remonto darbų atstatoma ar naujai įrengiama patalpų apdaila, medžiagų degumas turi būti ne žemesnis kaip:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakuaciniai keliai, koridoriai kuriais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
Evakuaciniai keliai, koridoriai, kuriais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} –s1
Laiptinės ir vestibulis, kai jais evakuojasi daugiau nei 50 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	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	B _{FL} –s1
Rūsyje esančios visuomeninės patalpos, kuriose būna iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	B _{FL} –s1
Rūsys, 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.

RN – reikalavimai nekeliami.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

Jei dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, daroma įtaka esamoms konstrukcijoms, jų atsparumas ugniai ir degumas turi būti ne žemesnis kaip:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 120 ⁽¹⁾
Lauko sienos	EI 30(o↔i)
Aukštų perdangos	REI 90 ⁽¹⁾
Stogas	RE 30 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 120
Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

⁽¹⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽²⁾Stogą laikančiosioms konstrukcijoms naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS

Lauko gaisrinis vandentiekis

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai šiuo projektu nėra keičiami ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka. Rekonstruojamo pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė nesikeičia. Esamoje situacijoje numatytas 20 l/s vandens kiekis. Dėl atliekamų remonto darbų, didesnis vandens kiekis gaisro gesinimui nėra reikalingas, lieka tas pats 20 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Esamoje situacijoje, gaisro gesinimas numatytas gaisriniais hidranta. Hidrantų vietos yra esamos ir šiuo projektu nėra keičiamos. Hidrantų pasiekiamumas projektuojamam pastatui taip pat nėra keičiamas, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje.

Vidaus gaisrinis vandentiekis

Esamoje situacijoje pastate yra įrengta vidaus gaisrinio vandentiekio sistema. Įrengiamoms mansardos patalpoms numatomi du papildomi gaisriniai čiaupai – užtikrinamas vienos čiurkšlės į tašką siekiamumas. Įrengiant gaisrinius čiaupus mansardiniame aukšte, bendras gaisrinių čiaupų skaičius pastate neviršija 12. Esama vidaus gaisrinio vandentiekio sistema turi būti veikianti, esant poreikiui turi būti pakeisti susidėvėjusios sistemos komponentai.

Vienos čiurkšlės vandens debitas turi būti ne mažesnis kaip 2,7 l/s. Vidaus priešgaisriniam vandentiekiui turi būti naudojamos 20 m ilgio, ne didesnio kaip 52 mm skersmens plokščiosios žarnos. Projekcinė čiurkšlė – 5 m. Slėgis prie purkšto ne didesnis kaip 0,6 MPa.

Mansardiniame aukšte vidaus gaisrinius čiaupus pirmiausiai įrengti prie evakuacinių išėjimų į laiptines, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės. Kituose pastato aukštuose gaisrinių čiaupų išdėstymas lieka esamas, projekto apimtimi nekeičiamas.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema pastate nėra įrengta ir šiuo projektu nėra įrengiama.

GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Pagal statytojo užduotį numatomas GAS sistemos įrengimas. Administracinės paskirties pastate turi būti suprojektuota A tipo (adresinė) GAS sistema su dūminiais detektoriais. Sistema turi tenkinti galiojančius LST EN 54 serijos standarto reikalavimus.

Lifto valdymas turi būti įrengtas vadovaujantis LST EN 81-73 standarto reikalavimais. Turi būti numatyta pagrindinė ir skirtoji lifto aikštelės.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengti antrą detektorių lygis. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Prie evakuacinių išėjimų (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos), koridoriuose - ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos, suprojektuoti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius. Signalizatoriai turi būti įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

GAS valdymo ir rodymo įranga turi būti įrengiama (0,8–1,8 m aukštyje) gaisro ir sprogo atžvilgiu nepavojingoje patalpoje.

Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos apie gaisrą bus informuotos pastatą administruojančios įmonės arba gaisrą pastebėjusio asmens.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

GAS sistemai numatyti nepertraukiamą el. energijos tiekimą nuo autonominio šaltinio, kad dingus elektrai ar gaisro metu, sistema veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

PGEVS administracinės paskirties pastate neprivaloma, kai jame vienu metu bus mažiau nei 100 žmonių. Kaip kompensacinė priemonė pastate esantiems neatitikimams pastate turi būti suprojektuota 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema vadovaujantis LST EN 60849 ir LST EN 45 standartų reikalavimais.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI

Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai

Esamoje situacijoje yra, 2023 m remontuojant stogą, įrengta aktyvioji apsauga nuo žaibo. Projekto apimtimi esami žaibosaugos sprendiniai nekeičiami, lieka taip, kaip numatyta esamoje situacijoje.

Evakuacinio apšvietimo ir el. instaliacijos reikalavimai

Projekto apimtimi nagrinėjame administracinės paskirties pastate suprojektuoti evakuacinį apšvietimą. Administracinės paskirties pastato evakuacinėse laiptinėse, koridoriuose įrengti šviečiančius ženklus. Nedidelio ploto patalpose, kurių plotas neviršija 50 m² evakuaciniai ženklai neprivalomi arba numatomi klijuojami ženkliukai. Prie išėjimų iš pastato įrengti šviečiančius ženklus su užrašu „IŠĖJIMAS“.

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrinamas:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimosi kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimosi kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimosi kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisrinės signalizacijos mygtukų;
- prie kiekvieno gaisrinio čiaupo.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinio apšvietimo įrengti nebūtina.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS)) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiais rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

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

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir kiti reikalavimai

Keičiant/įrengiant el. energijos tiekimo šaltinius, skirtus gaisrinės saugos sistemoms ir įrenginiams veikti gaisro metu, keičiami šaltiniai turi užtikrinti tokių sistemų ar įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Lifto valdymas turi būti suprojektuotas vadovaujantis LST EN 81-73 standarto reikalavimais (turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė aikštelės).

Keičiami/įrengiami gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir klojami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Turi būti naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie turi užtikrinti tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Keičiamų ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Keičiamiems įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energiją tiekti ugniai atspariais (degimo nepalaikančiais) kabeliais.

Keičiamų elektros kabelių degumo klasės priklausomai nuo patalpos paskirties:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Koridoriai, laiptinės, vestibulius	C _{ca s1,d1,a1}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų	D _{ca s2,d2,a2}
Buitinio aptarnavimo patalpos	E _{ca}

Keičiamų/įrengiamų nustatytą degumo klasę atitinkančių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50575 standarto reikalavimus.

PRIEŠDŪMINIS VĖDINIMAS

Kiekviename iš pastato koridorių vienu metu nesusidarys 50 ir daugiau žmonių, patalpų, kuriose būtų 50 ir daugiau žmonių nenumatoma, vestibulio gaisro apkrova ribojama iki 42 MJ/m² (kompensacinė priemonė), dūmų ir šilumos valdymo sistema neprojektuojama. Projekto apimtimi laiptinių ir rūšio langai nėra keičiami – lieka esama situacija, kuri projekto apimtimi nėra pabloginama.

Kaip kompensacinė priemonė pastogės koridoriuose M-14 ir M-15 numatomi stoglangiai atsidarantys suveikus GASS.

Kiti reikalavimai:

Kai ortakiai kerta priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ortakiuose turi būti: EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

EI 30, kai priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;

EI 15, kai priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominių ir rankinių valdymus.

Bendruoju atveju tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse arba jie nuo laiptinės turi būti atitverti EI 120 priešgaisrinėmis uždvaromis. Priešgaisrinės uždvaros kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms uždvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Tranzitiniai ortakiai turi būti ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Tranzitinius ortakius draudžiama įrengti laiptinėse arba jie atskiriami nustatyto atsparumo ugniai uždvaromis. Tranzitiniai ortakiai turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Tranzitiniai ortakiai gali būti įrengti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine uždvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

AUTOMATIKOS DALIS

Automatikos projekto dalies sprendiniai privalo atitikti gaisrinės saugos sprendinių sumanymus.

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

Privažiavimo keliai šiuo projektu nėra naujai įrengiami ar keičiami. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai prie pastato numatyti pagal esamą situaciją. Esama situacija nėra bloginama.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS

ATESTATO NR.	GALIOJIMO DATA (IKI)	PROJEKTO DALIS	PAREIGOS PROJEKTE	PARAŠAS	PAVADINIMAS/ VARDAS, PAVARDĖ
UAB „Statybos projektai“					
18319	nenurodyta	BD, SO, KS	SPV		Romas Kerulis
27618	nenurodyta	SP	ARCH		Ksenija Losinska
A239	nenurodyta	SA	ARCH		Dainius Čižas
15143	nenurodyta	SK	SPDV		Valentina Juščenko
30978	nenurodyta	VN	SPDV		Julija Čabytė
41568	nenurodyta	ŠVOK	SPDV		Dainius Glebus
20092	nenurodyta	E	SPDV		Vladimiras Aksionovas
19033	nenurodyta	ER, AS, GSS	SPDV		Rolandas Setkauskas

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 visiškai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius turėti įtakos gamintojo garantiniams įsipareigojimams.

1.1 Techninė dokumentacija

➤ Rangovai ir Subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui šią techninę dokumentaciją:

- Darbo projektą ir išpildomuosius dokumentus.
- Sistemų priėmimo eksploatuoti aktą.
- Prietaisų ir įrenginių pasus.
- Sistemų techninės priežiūros reglamentinių darbų sąrašą.
- Techninės priežiūros grafiką.

➤ Užsakovas objekto eksploatacijai turi paruošti šiuos dokumentus:

- Sistemų techninės priežiūros ir remonto apskaitos žurnalą.
- Įsakymo, ar potvarkio, kuriuo paskirti atsakingi asmenys, kopiją.
- Eksploataciniai gaisrinės saugos dokumentai.

1.2 Priėmimas eksploatacijai:

➤ Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą?
- Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti remiantis statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nuostatomis.

0	2024-07	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
18319	PV	R. KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 0
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 0324-01-TDP-GS.TS	LAPAS 1
				LAPŲ 1

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 Angų užpildų priešgaisrinėse uždvarose atsparumas ugniai.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal 1 lentelę atsižvelgiant į priešgaisrinės uždvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus.

1 lentelė. Bendri priešgaisrinių užpildų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

⁽³⁾ Priešgaisrinėse uždvarose įrengiamoms liftų durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi.

E- vientisumą (sandarumą);

I- izoliacinės savybės;

W- spinduliavimą, kai statybos produkto izoliacinės savybės priklauso nuo spinduliavimo perduodamos šilumos;

C0, C1, C2, C3 - nusako gebą užsidaryti durims (užsklandoms ir pan.) su savaiminio užsidarymo mechanizmais;

S₂₀₀- dūmų plitimo ribojimą konstrukcijų elementams, skirtiems dūmų plitimui riboti;

3.2 Reikalavimai montavimo darbams.

- Visi projekte naudojami ir montuojami angų užpildai (langai, durys, vartai, liukai ir pan.) turi turėti jiems keliamų reikalavimų atitikties dokumentus.
- Montavimas atliekamas vadovaujantis pateiktomis gamintojo rekomendacijomis ir taip, jog nesumažintų priešgaisrinės uždvaros užduoto atsparumo ugniai.

3.3 Elektrotechninė 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“ 2007 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 4-40. 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.TS	2	8	0

įrengiamas remiantis ūkio ministerijos taisyklėmis „Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ 2004 m. birželio 30 d. Nr. 4-257, Vilnius ir patvirtintu 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

3.3.1 Nedegūs ir ugniai atsparūs kabeliai

Atsparūs ugniai kabeliai naudojami įvairių kategorijų signalinėse ir duomenų perdavimo grandinėse. Jie instaliuojami virš arba po tinku drėgnose ar sausose patalpose. Bendrais atvejais reikalaujamas elektros srovės grandinės atsparumas gaisro atveju: signalizacijos laidams – 30 minučių, srovės tiekimo laidams – 60 minučių.

Galios, valdymo ir ryšių kabelių degumo klasės turi būti nustatytos pagal LST EN 50575:2015 (D) (2017-07-01) ir LST EN 50575:2015/A1:2016(D) (2017-07-01). Gaisrinės saugos sistemų ir įrenginių kabelių atsparumas ugniai turi tenkinti LST EN 50200 ir LST EN 50362 serijos standartų reikalavimus.

3.4 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies sistemų projektavimas ir įrengimas vykdoma remiantis galiojančiais teisės aktais: STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės, LST /TR 12101-5:2007, LST EN 12101-1:2005, LST EN 12101-2:2003, LST EN 12101-3:2002, LST EN 12101-6:2005 serijos standartais.

3.4.1 Ugnies vožtuvai

Visi ugnies vožtuvai turi būti išbandyti Gaisrinių tyrimų centre atsparumo ugniai remiantis LST EN 1366-2 „Pagalbinių įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 2 dalis. Priešgaisrinės sklendės“ standartu ir yra klasifikuojami pagal LST EN 15650:2010(D) serijos standartą. Ugnies vožtuvų gamybai turi būti naudojamos tik sertifikuotos ir turinčios atitikties deklaracijas medžiagos.

3.4.2 Tranzitiniai ortakiai, kolektoriai

Reikalavimai tranzitiniam ortakiam ir kolektoriams.

Vėdinimo sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai einantys per administracinės paskirties patalpas turi atitikti EI 15 atsparumą ugniai, jeigu jie eina aptarnaujančiame aukšte. Jei ortakiai ir kolektoriai eina ne per aptarnaujamo aukšto patalpas, tai jų atsparumas ugniai turi būti EI 30.

Ortakiams einantiems per kelias skirtingas vieno aukšto patalpas, reikia numatyti vienodą atsparumo ugniai reikšmę, pagal didžiausią reikalaujamą.

Ortakiai kertantys tam tikro ugniai atsparumo sienas ir pertvaras turi būti užsandarinti atitinkamo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.TS	3	8	0

atsparumo ugnies priemonėmis.

3.5 Gesintuvai

Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LS EN 3 standartų serijos, o kilnojamieji – LST EN 1866:2006 ir LST EN 1866-1:2007 standartų reikalavimus.

Gaisrų klasių žymėjimas:

- A klasė- kietųjų (dažniausia organinių) medžiagų gaisrai, kai degimas vyksta susidarius įkaitusioms
- anglims;
- B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai;
- C klasė – dujų gaisrai;
- D klasė – metalų gaisrai.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas. Elektros įrenginius, turinčius įtampas (iki 1000 V), veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Gaisrus muziejuose, archyvuose, kompiuterinės technikos ir kituose panašiuose pastatuose ir patalpose veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai.

- Vandens putų gesintuvai skirti gesinti kietas medžiagas ir degius skysčius. Šių gesintuvų negalima laikyti neigiamoje temperatūroje, jais negalima gesinti veikiančių elektros įrenginių. Gesintuvo trūkumas – nepalaujama jo veikla: įjungtas gesintuvas veiks tol, kol bus putų.

- Miltelių gesintuvais gesinamos kietos medžiagos, degūs skysčiai, elektros įranga. Tai populiariausi gesintuvai – universalūs, efektyvūs ir patikimi. Kadangi užpilde nėra vandens, juos galima laikyti ir neigiamoje temperatūroje. Miltelių gesintuvais leidžiama gesinti iki 1000 voltų veikiančius elektros įrenginius. Be to, milteliai negadina daiktų ir juos nesunku nuvalyti.

- Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrangą. Angliarūgštės gesintuvas -storasienis plieninis balionas, užpildytas angliarūgštės (CO₂) dujomis. Jis labai veiksmingas, nes gesinimo medžiaga, patekusi į degimo vietą, atšaldo degimo vietą ir mažina deguonies kiekį. Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrenginius, kuriuose įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų. Didžiulis šių gesintuvų privalumas yra tai, kad gesinamoji medžiaga nepažeidžia gesinamų daiktų, todėl patogu gesinti brangius elektros prietaisus, įvairius įrenginius, aparatus, naudoti gesinant gaisrus archyvuose ar muziejuose. Angliarūgštės gesintuvai nebijo žemos temperatūros, jie gali būti naudojami žiemą nešildomose patalpose, automobiliuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.TS	4	8	0

Tačiau jų negalima įkaitinti daugiau negu 50° C, nes balione gali smarkiai pakilti slėgis ir gesintuvas gali sprogti.

4. Ženklimas, žymėjimas

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

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

Ženklimas turi būti toks, kad leistų vartotojui lengvai identifikuoti valdymo įrangos padėtį ir perjungti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

Ženklinant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojamas ženklimas neatitinkantis šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie ženklų reikšmę.

5. Kiti reikalavimai statybos produktams

PASTABOS IR PAAIŠKINIMAI:

- 1) Reglamentuojamų statybos produktų sąraše reikalavimai statybos produktams nurodyti pagal 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 ir statybos techninių reglamentų reikalavimus. Statybos produktams gali būti taikomi čia nenurodyti kitų ES direktyvų, reglamentų bei teisės aktų reikalavimai.
- 2) (D) – darnusis standartas. Data prie darnųjų standartų nurodo, nuo kada statybos produktui taikomas tik darnusis standartas.
- 3) ETĮ – Europos techninis įvertinimas, parengtas pagal Techninio vertinimo įstaigų organizacijos priimtą Europos vertinimo dokumentą (EVD).
- 4) Statybos produkto techninė specifikacija taip pat gali būti techninis įteisinimas, įmonės standartas.
- 5) Standarte nurodyti specialieji reikalavimai taikomi priklausomai nuo gamintojo deklaruojamos produktų panaudojimo srities.
- 6) NTĮ - nacionalinis techninis įvertinimas parengtas pagal STR 1.03.03:2013 (Žin., 2008, Nr. 47-1762; 2013, Nr. 75-3795). Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos.
- 7) Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos nustatytos 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011 V (penktame) priede ir STR 1.01.04:2013.

Eil. Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį
1	2	3	4
1. LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS			
1.1	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai) šilumos perdavimas oro garso izoliavimas atsparumas vėjo apkrovai vandens nelaidumas oro skverbis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.TS	5	8	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

			mechaninis stiprumas (langams) mechaninis stiprumas (durims) atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams) atsparumas įsilaužimui (kai keliama reikalavimai) atsparumas smūgiui langams, atliekantiems užtvartos funkciją kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.2	atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600 ir LST L prEN 14351-2:2010 arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai) mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą atsparumas kartotiniam varstymui šilumos perdavimas (kai keliama reikalavimai) oro garso izoliavimas (kai keliama reikalavimai) oro skverbis (kai keliama reikalavimai) kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.3	atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį	atsparumas ugniai atsparumas dinaminėms apkrovoms kitos esminės charakteristikos nurodytos pagal produkto paskirtį
2. PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS			
2.1	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 179:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.2	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 1125:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.3	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)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.4	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)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.5	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)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.6	statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai	LST EN 1935+AC:2004(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.7	statybiniai apkaustai. Mechanškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausteliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2005(D) LST EN 12209:2005/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.8	ugniai atsparūs kanalai (ortakiai)	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	atsparumas ugniai
2.9	priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010(D)	atsparumas ugniai
2.10	antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.TS	6	8	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.11	požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.12	priešgaisrinės dangos plieninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ETAG 018-1 4.7.3 punktas	atsparumas ugniai identifikavimas (išskyrus sudėtį pagal infraraudonųjų spindulių spektroskopiją)
2.13	priešgaisrinės dangos medinėms konstrukcijoms (antipirenai, dažai, lakai, pastos ir kt.)	LST EN ISO 13501-1:2007+A1:2010	degumas
2.14	priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.15	angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.16	linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
3. VIDAUS GAISRINIS VANDENTIEKIS			
3.1	stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Sistemos, kuriose naudojamos žarnos.	LST EN 671-1:2012(D) LST EN 671-2:2012(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA			
4.1	valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002(D) LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.2	garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.3	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)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.4	taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
	taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7+A1:2002(D) LST EN 54-7+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.5	taškiniai liepsnos detektoriai	LST EN 54-10:2002(D) LST EN 54-10:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.6	ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002(D) LST EN 54-11:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.7	linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.8	Sistemos komponentų suderinamumas	LST EN 51-13:2005	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.9	pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.10	trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006(D) LST EN 54-17:2006/AC:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.11	įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006(D) LST EN 54-18:2006/AC:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.12	įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D) LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.13	gaisro pavojaus ir išpėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.14	regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.TS	7	8	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

4.15	pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.16	komponentai, naudojančys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008/AC:2012(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.17	dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005(D) LST EN 14604:2005/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
5. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI			
6.1	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
6.2	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai	LST EN 50200 LST EN 50362	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

DOKUMENTO ŽYMUO 0324-01-TDP-GS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	8	0

TVIRTINU:

Varėnos rajono savivaldybės
administracijos direktorė
Vilma Miškinienė

2024 m. kovo d.

A.V.

(parašas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

1. BENDRA INFORMACIJA

- 1.1. Statytojas: Varėnos rajono savivaldybė, kodas 111104834
- 1.2. Užsakovas: Varėnos rajono savivaldybės administracija, kodas 188773873;
- 1.3. Statinys: Pastatas – administracinis pastatas;
- 1.4. Statinio naudojimo paskirtis: Administracinė;
- 1.5. Unikalus daikto numeris 3895-6001-2013
- 1.6. Preliminari statinio kategorija: Ypatingasis (statinio kategoriją tikslina statinio projekto vadovas);
- 1.7. Statinio adresas: Vytauto g. 12, Varėna;
- 1.8. Statybos lėšų šaltinis: Savivaldybės biudžeto lėšos.

2. PASLAUGŲ APIMTYS IR REIKALAVIMAI

2.1. Paslaugas apima:

2.1.1. Pastato techninio projekto (toliau – Statinio projektas) parengimas dviejų etapų projektu, Statybos darbai Statinio projekto etapais:

- I-asis etapas turi apimti viso pastato erdvių prieinamumą,
- II-asis etapas turi apimti pastogės patalpų pritaikytų administracinei veiklai įrengimo bei kitus darbus,

2.2. Reikalavimai Pirmo etapo Statinio projekto sprendiniams:

2.2.1. Pastato techninio projekto parengimas pagal STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“.

2.2.2. Siekiant užtikrinti geriausius ir patogiausius sprendimus naudoti judėjimo, regos, klausos ar kitą negalią turintiems asmenims, visi įgyvendinami techniniai sprendimai, diegiant universalaus dizaino ir kitas inžinerines priemones, rengiant Statinio projektą, turi būti suderinti su Lietuvos negalios organizacijų forumu;

2.2.3. visas administracinis pastatas turi būti visiškai pritaikytas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti asmenims, turintiems įvairias negalias. Visiškai pritaikytas administracinis pastatas laikomas tada, kai nėra jokių fizinių kliūčių (arba jos kompensuotos alternatyviomis judėjimą lengvinančiomis priemonėmis), ribojančių savarankišką patekimą į pastatą ir judėjimą pastato viduje visose erdvėse, nepriklausomai nuo asmens turimų judėjimo galimybių:

- 2.2.3.1. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvaž;
- 2.2.3.2. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualetų patalpa, pritaikyta asmenims su negalia;
- 2.2.3.3. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);
- 2.2.3.4. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos;
- 2.2.3.5. įrengtas žymėjimas regos negalią turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.);
- 2.2.3.6. pažymėtos neįgaliųjų transporto priemonių parkavimo vietos;
- 2.2.3.7. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokuotų laiptų pločio ir pan.).

2.2.3.8. Projektuotojas laisvai, savo nuožiūra, pasiūlo architektūrinius ir konstrukcinius sprendinius ir medžiagas. Sprendiniai turi būti šiuolaikiški, ekonomiškai ir racionalūs, su ilgaamžiškomis bei patikimomis medžiagomis.

2.3. Reikalavimai Antro etapo Statinio projekto sprendiniams:

2.3.1. Pateikti projektinius sprendinius vidaus patalpų įrengimui Pastogėje turi būti numatytos šios patalpos: ne mažiau kaip 4 įprasti kabinetai; 1 priimamasis iš kurio patenkama į du atskirus vadovų kabinetus; 2 vadovų kabinetai (vienas iš jų su poilsio patalpa, kurioje turi būti numatyta plautuvė su reikalingais inžineriniais tinklais) 1 posėdžių salė; sanitarinės patalpos (WC); koridorius. Numatyti inžinerinius tinklus ir komunikacijas (elektrotechnika, elektroniniai ryšiai, apsauginė ir priešgaisrinė signalizacija, vandentiekis ir nuotekos, vėdinimo – vėsinimo ir rekuperacijos sistema). Apsauginė ir priešgaisrinė signalizacija turi būti suprojektuota visam pastatui. Turi būti atlikta pastato gaisrinės saugos dalis su rizikos vertinimu dėl pastato kategorijos pasikeitimo ir papildomų patalpų atsiradimo. Jeigu atlikus rizikos vertinimą nustatomas papildomos laiptinės įrengimo ir/ar esamų pertvarkymo poreikis, tai šie darbai turi būti numatyti projekte.

2.3.2. Projektuotojas laisvai, savo nuožiūra, pasiūlo architektūrinius ir konstrukcinius sprendinius ir medžiagas. Sprendiniai turi būti šiuolaikiški, ekonomiškai ir racionalūs, su ilgaamžiškomis bei patikimomis medžiagomis.

3. NURODYMAI IR ĮGALIOJIMAI

3.1. Projektuotojas turi nustatyti statybos rūšį, vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.08.01:2002 „Statinio statybos rūšys“;

3.2. Projektuotojas turi nustatyti Statinio projekto pavadinimą, vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir suderinti šį pavadinimą su Varėnos rajono savivaldybės administracijos Architektūros skyriumi;

3.3. Statinio projektas rengiamas vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, šios užduoties ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių Statinio projekto rengimą, reikalavimais. Statinio projekto sudėtis turi būti pakankama statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus), darbams vykdyti ir atitikti projekto pateikimo užsakovui metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus.

3.4. Projektuotojas privalo:

3.4.1. įvykdyti sąlygose nustatytus reikalavimus bei suderinti Statinio projektą su prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus išdavusiomis institucijomis;

3.4.2. projekto architektūriniams - planiniams sprendiniams pasirinkti, parengti ne mažiau kaip du projektinius pasiūlymus su 3D interjero ir produktų vizualizacijomis (pasiūlymų aprašymas, tarp jų siūlomų naudoti pagrindinių gaminių, baldų bei medžiagų charakteristikos ir 3D vizualizacijos) Projektinis pasiūlymas turi būti tinkamas projekto viešinimui, t. y. skaitmeninėje laikmenoje ir byloje).

3.4.3. protokoluoti susirinkimų posėdžius;

3.4.4. vykdyti statytojo funkcijas atliekant visuomenės informavimą apie numatomą statinio projektavimą (jeigu šios procedūros privalomumas nustatytas galiojančiais teisės aktais), įskaitant stendo įrengimą arba registruotų laiškų siuntimą.

3.4.5. pateikti Statinio projektą (2 komplektus popierinėje byloje, 1 komplektą skaitmeninėje laikmenoje) statytojui (užsakovui), kad jis galėtų jį pateikti įmonei, atliksiančiai projekto bendrąją ar dalinę ekspertizę (jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus);

3.4.6. atlikti Statinio projekto taisymus pagal Užsakovo, subjektų, derinančių statinio projektą, motyvuotas pastabas, pagal projekto bendrosios ekspertizės akto privalomas pastabas;

3.4.7. paruošti visus dokumentus, reikalingus statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir atlikti visus veiksmus bei sudaryti visas sąlygas (užmokėti įmoką už statybą leidžiantį dokumentą, paruošti ir pateikti prašymą kartu su priedais ir t.t.) užsakovui statybą leidžiantį dokumentą gauti, jeigu pagal galiojančius teisės aktus statyba leidžiantis dokumentas yra privalomas;

3.4.8. Užsakovui pateikiami galutinio Statinio projekto, kuriam yra gautos teigiamos bendrosios ekspertizės išvados, 4 komplektai popierinėse bylose ir 1 komplektas skaitmeninėje laikmenoje su statybą leidžiančiu dokumentu (suformuota pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus). Skaitmeninėje laikmenoje įrašomos visos projekto dalys ir priedai, eiliškumą ir apimtį formuojant analogiškai projektui bylose ir prieduose. **Skaitmeninėje laikmenoje papildomai įrašomi Statinio projekto brėžiniai „dwg“ formatu.**

3.5. Projektuotojas įgaliojamas:

3.5.1. Statytojo (užsakovo) vardu kreiptis ir gauti sutikimus ir leidimus, tyrimų duomenis, dokumentus, kokių gali prireikti statinio projektui parengti, visuomenės informavimo procedūroms atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti;

3.5.2. Pateikti prašymus ir kitus statinio projekto dokumentus nuotoliniu būdu, pasinaudojant Lietuvos Respublikos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacine sistema „Infostatyba“ interneto svetainėje www.planuojustatau.lt, dėl informavimo visuomenės apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus, pritarimui projektiniams pasiūlymams gauti, specialiesiems reikalavimams gauti;

3.5.3. Patvirtinti projekte pateikiamų dokumentų tikrumą savo elektroniniu parašu.

4. KITOS NUOSTATOS

4.1. Statinio projekto rengimo metu privaloma tartis dėl projektinių sprendinių su Užsakovu. Visi sprendiniai turi tenkinti Užsakovo keliamus reikalavimus ir neturi prieštarauti Lietuvoje galiojančių norminių teisės aktų reikalavimams. Jeigu norminių teisės aktų reikalavimai yra griežtesni nei reikalaujama Užsakovo, tai pripažįstama norminių teisės aktų viršenybė. Siūlomi sprendiniai turi būti raštiškai suderinti su Užsakovu;

4.2. Statinio projektas turi atitikti esminius statinio reikalavimus;

4.3. Rengdamas Statinio projektą projektuotojas privalo vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, priešgaisrinės saugos ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais, o jiems pasikeitus iki statybą leidžiančio dokumento išdavimo (arba Statinio projekto atidavimo, jei statybą leidžiantis dokumentas neprivalomas) – be papildomo apmokėjimo ištaisyti projektinius sprendinius, pagal tuo metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus. Statinio projekto dokumentacija turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų reikalavimus.

4.4. Statinio projektas tikrinamas, teikiamas ekspertizei, tvirtinamas, statybą leidžiantis dokumentas gaunamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka;

4.4.1. Paaiškėjus, kad yra klaidos esminiuose Statinio projekto sprendiniuose Statinio projektas grąžinamas Projektuotojui, kuris privalo neatlygintinai pataisyti Statinio projektą. Jeigu būtų keičiami nurodyti esminiai statinio sprendiniai, turi būti parengtas naujos laidos projektas, atlikta pakeisto, pataisyto Statinio projekto ekspertizė, gaunamas statybą leidžiantis dokumentas, jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus (Projektuotojo sąskaita).

4.5. Techninė užduotis, esant reikalui, gali būti tikslinama. Projektuotojas gali siūlyti kitus sprendinius, tačiau jie neturi būti prastesni nei Užsakovo pateikti šioje techninėje užduotyje;

4.6. Projektuotojas privalo teikti paslaugas, laikydamasis šios techninės užduoties, Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų norminių aktų nuostatų;

4.7. Paslaugos teikimo pabaiga laikoma statybą leidžiančio dokumento išdavimo diena.

5. PRIEDAI

5.1. Nekilnojamojo turto registro centrinių duomenų banko išrašas;

5.2. Kadastrinių matavimų byla;

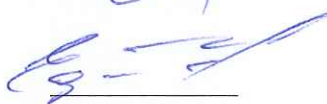
5.3. Žemės sklypo planas;

Parengė:
Turto valdymo skyriaus statybų inžinierius



Virmantas Vinickas

Suderino:
Turto valdymo skyriaus vedėjas



Egidijus Zaleskis

Architektūros skyriaus vedėja



Jurgita Skirevičiūtė

0	2024-07	Statybos leidimui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)					
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR	STATYBOS PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
18319	PV	R. KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		GAISRO APKROVOS SKAIČIAVIMAI		0	
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				0324-01-TDP-GS.GAS		1	1



Originalas nebus siunčiamas

VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 12, 65184 Varėna, tel. (8 310) 32 005, faks. (8 310) 51 200, el. p. direktorius@varena.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773873

UAB „Statybos projektai“
kerulis@statybosprojektai.com

2024-08-28 Nr. PSD-2931/23.231

DĖL DEGIŲJŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ

Informuojame, kad projekte „Administracinės paskirties pastato Vytauto g. 12, Varėnoje, rekonstravimo projektas“ pastato vestibulyje degių medžiagų kiekis nurodomas žemiau.

Degiųjų medžiagų kiekis vestibulyje 1-2

Vienu metu vestibulyje bus sukaupta iki **209** kg degių medžiagų, kurių šiluminė vertė 20 MJ/kg.

Administracijos direktorė

Vilma Miškinienė

Virmantas Vinickas, tel. (8 310) 31 974, el. p. virmantas.vinickas@varena.lt

RIZIKOS VERTINIMAS

1 NAGRINĖJAMO OBJEKTO BENDRIEJI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastato Vytauto g. 12, Varėnoje, rekonstravimo projektas	
Adresas	Vytauto g. 12, Varėna	
Statybos rūšis	Rekonstrukcija	
Pastato naudojimo grupė	P.2.2 – Administracinės paskirties	
Aukštų skaičius, vnt	3 su rūsiu + mansardinis aukštas	
Bendras pastato plotas, m ²	Prieš rekonstrukciją	Po rekonstrukcijos
	2 195	2 150
Pastato tūris, m ³	Prieš rekonstrukciją	Po rekonstrukcijos
	9 641	9 700
Pastato aukštis, m (nuo žemės paviršiaus iki aukščiausios stogo dalies)	17,35 (esamas)	
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki viršutinio aukšto grindų altitudės)	11,6 (esamas)	
Žmonių skaičius pastate	< 100	
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I	
Gaisro apkrovos kategorija	1	
Artimiausia PGT	Vilniaus APGV, Varėnos PGT, vykimo atstumas ~ 2,61 km.	

2 SITUACIJOS APRAŠYMAS

Rekonstruojamas esamas administracinės paskirties pastatas. Priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 1-os gaisro apkrovos kategorijos.

Remonto darbai pastate atliekami vadovaujantis užsakovo pateikta technine užduotimi. Projekto apimtimi pastatas pritaikomas žmonėms su negalia: prie esamo administracinės paskirties pastato pristatomas liftas, perplanuojami aukštų san. mazgai, juos pritaikant žmonėms su negalia. Dėl įrengiamo keltuvo, aukštai perskiriami ne mažesnio nei EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis su nustatyto atsparumo ugniai užpildais, numatant saugią žmonių su negalia evakuaciją. Numatomas aukštų perskyrimas nepablogina esamų evakuacijos sprendinių. Rūsio aukšte ŽN buvimas nenumatomas. Projekto apimtimi taip pat įrengiamos administracinės patalpos palėpėje, visame pastate projektuojama apsauginė ir priešgaisrinė signalizacija.

0	2024-07	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	PV	R. KERULIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS RIZIKOS VERTINIMAS	LAIDA
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		0
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 0324-01-TDP-GS.RV	LAPAS 1 LAPŲ 12

RIZIKOS VERTINIMAS

Dėl atliekamų rekonstrukcijos darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė ir plotis nėra keičiami.

Esami sprendiniai, kurie šiuo projektu nėra keičiami, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje – eksploatuojant pastatą ir nėra bloginami.

Dėl remonto apimtyje esančių neatitikčių normatyvui, atliekamas rizikos vertinimas ir numatomos papildomos – kompensacinės priemonės, reikalingam saugos lygiui užtikrinti.

Vadovaujantis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 7 p. nuostatas, statinio projekto atitiktis esminiam statinio gaisrinės saugos reikalavimui gali būti nustatoma naudojant gaisro rizikos skaičiavimus (toliau – rizikos vertinimas). Šiuo atveju statinyje turi būti užtikrintas ne žemesnis saugos lygis, kurį numato teisės aktų reikalavimai, nereglamentuojantys rizikos vertinimo. Rizikos vertinimas atliekamas vadovaujantis Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 6 priedo reikalavimais.

1. lentelė. Neatitikčių ir kompensacinių priemonių sąrašas.

Nr.	Taisyklių pavadinimas	Taisyklių reikalavimas	Neatitiktis	Kompensacinės priemonės
1.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija)	p. 101 Įrengiant evakavimosi kelius per dvi laiptines į bendrą vestibulį, viena iš laiptinių, be išėjimo į vestibulį, privalo turėti tiesioginį išėjimą į lauką.	Esamoje situacijoje nei vieną iš laiptinių neturi tiesioginio išėjimo į lauką.	Vestibiulis atskirtas EI 60 atsparumo ugniai pertvaromis ir EI ₂ 30-C3 atsparumo ugniai durimis. Vestibiulio gaisro apkrova neviršija 42 MJ/m ² . Pastate projektuojama 3 tipo PGEVS. Visi pastato aukštai išskyrus rūšį, kuriame ŽN buvimas nenumatomas, perskiriami EI 60 atsparumo ugniai pertvaromis. Mansardinio aukšto koridoriuose 3-1 ir 3-20 numatoma po vieną automatiškai nuo GASS atsidarantį stoglangį.
2.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija)	p. 102 Iš antro ir aukštesnių aukštų evakavimosi keliai įrengiami per dvi atskirose šachtose esančias laiptines. Evakuaciniai išėjimai turi būti atitolę vienas nuo kito. Minimalus atstumas tarp labiausiai nutolusių išėjimų iš pastato (I) nustatomas pagal formulę: $l \geq 1.5 \sqrt{P}$, kur P – patalpos perimetras.	Esamoje situacijoje išėjimai į laiptines yra per arti vienas kito.	
3.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija)	p. 110 Evakavimosi kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angose esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas.	Mansardiniame aukšte, išėjimo ant stogo kelyje, aukščių skirtumas yra mažesnis nei 45 cm ir įrengiamos tik 2 pakopos.	
4.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija)	p. 118 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.	Įrengiamos rūšio, pirmo, antro ir trečio aukštų laiptinės durys atsidaro prieš evakuacijos kryptį.	
5.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija)	p. 121 Evakuotis skirtų laiptinių lauko durų varčia neturi būti siauresnė už normatyvinį minimalų laiptų plotį, reglamentuotą teisės aktuose. Toks pat reikalavimas durų	Esamoje situacijoje išėjimų iš laiptinių į vestibulį ir iš vestibulio į lauką durų plotis – < 1,2 m.	

DOKUMENTO ŽYMUO

0324-01-TDP-GS.RV

LAPAS

2

LAPŲ

13

LAIDA

0

RIZIKOS VERTINIMAS

		varčios pločiui taikomas visoms vestibulių ir tambūrų durims, pro kurias iš laiptinių evakuojamasi į lauką.		
6.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija)	p. 158 Vidiniai išeiti ant stogo arba į pastogę keliai iš laiptinių turi būti laiptais su aikštelėmis prieš išėjimus pro ne mažesnes kaip 0,75×1,5 m duris. Pastatuose, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė kaip 15 m, leidžiama įrengti vidinius išeiti ant stogo arba į pastogę kelius iš laiptinės pro ne mažesnius kaip 0,6×0,8 m liukus stacionariosiomis kopėčiomis. Šios kopėčios turi būti įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.	Išėjimas ant stogo numatomas iš laiptinės per koridorių į patalpą ant stogo.	

Modeliuojamas vienas gaisro scenarijus:

- Gaisras modeliuojamas patalpoje Nr. 3-15, vertinant tai, kad laiptinė tie 3 ir D ašių sankirta, yra užblokuota gaisro metu.

Pasirinkta gaisro vieta, leidžia tinkamai įvertinti neatitiktis, bei kompensacinių priemonių efektyvumą. Gaisro modelio rezultatai pateikti **priede Nr. 1**.

Modeliuojamas vienas evakuacijos scenarijus:

- Modeliuojamas viso administracinės paskirties pastato evakuacijos modelis. Vystant gaisrui patalpoje Nr. 3-15 vertinama, kad arčiausiai gaisro židinio esantis evakuacinis išėjimas – laiptinė yra užblokuota gaisro metu. Visi pastate esantys žmonės evakuojasi per kitus evakuacinius išėjimus. Žmonės esantys patalpoje, kurioje kilo gaisras evakuotis pradeda iš karto pastebėję gaisrą (suveikus GASS – 30 s), kiti pastate esantys žmonės evakuotis pradeda po 90 s nuo gaisro pradžios.

Gaisro bei evakuacijos modelių rezultatų palyginamas:

- Gaisro scenarijus palyginamas su evakuacijos modeliu, siekiant įvertinti pavojingų faktorių pasireiškimą evakuacijos metu esant pirmoje lentelėje išvardintoms neatitiktims pastate. Palyginamieji rezultatai pateikti **priede Nr. 1**.

Gaisro, bei evakuacijos modelių aprašymai pateikiami žemiau.

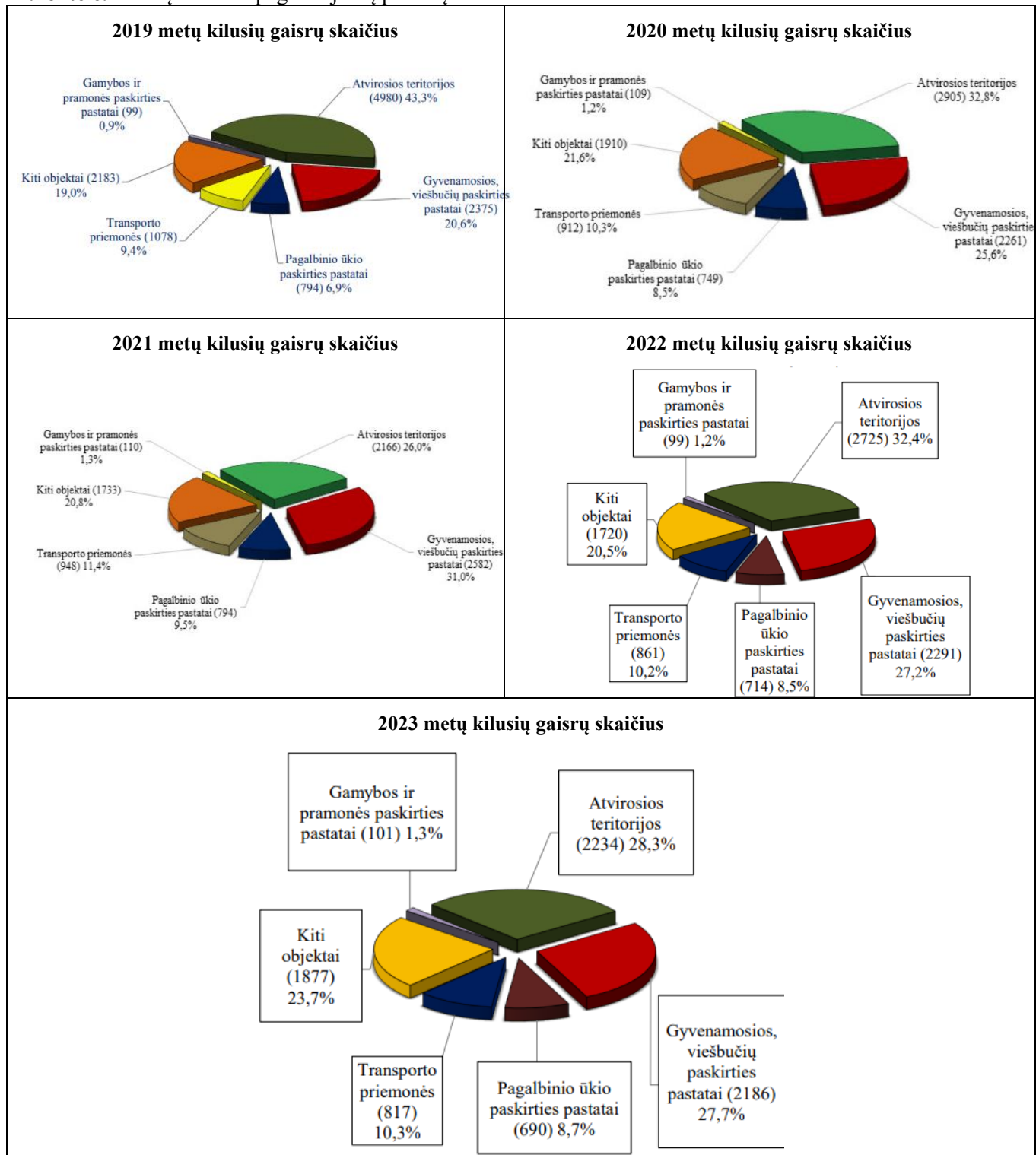
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.RV	3	13	0

RIZIKOS VERTINIMAS

2.1. Gaisrų statistikos analizė

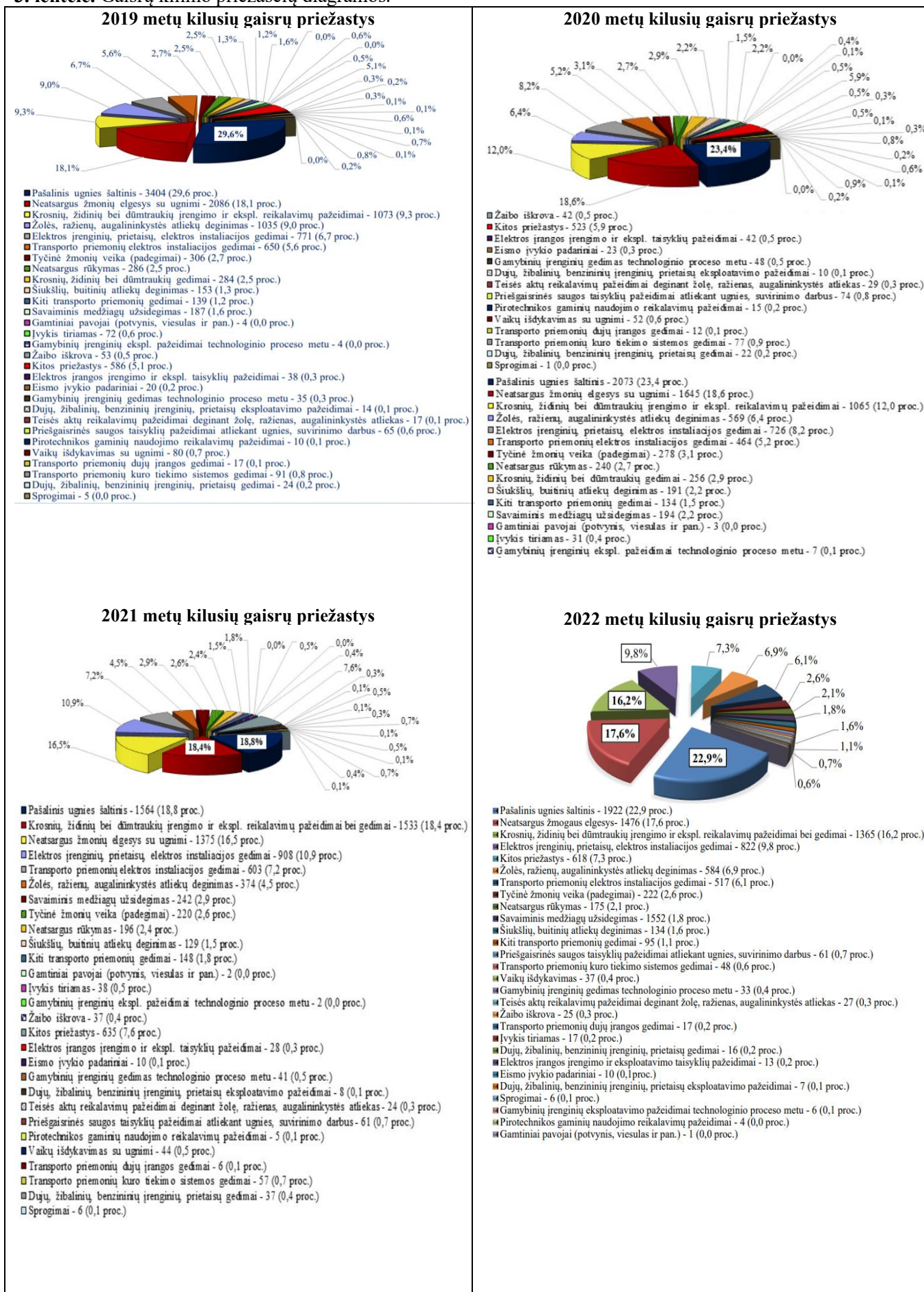
Analizuojama 5 metų statistika dėl gaisrų skaičiaus ir priežasčių. Statistinės diagramos yra pateiktos 2 ir 3 lentelėse.

2. lentelė. Gaisrų skaičius pagal objektų paskirtį.



RIZIKOS VERTINIMAS

3. lentelė. Gaisrų kilimo priežasčių diagramos.

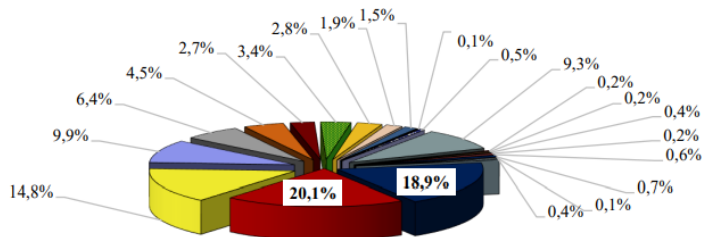


RIZIKOS VERTINIMAS

2023 metų kilusių gaisrų priežastys

Gaisrų priežastys

(2023 m.)



- Pašalinis ugnies šaltinis - 1492 (18,9 proc.)
- Neatsargus žmonių elgesys su ugnimi - 1586 (20,1 proc.)
- Krosnių, židinių bei dūmtraukių įrengimo ir ekspl. reikalavimų pažeidimai bei gedimai - 1169 (14,8 proc.)
- Elektros įrenginių, prietaisų, elektros instaliacijos gedimai - 779 (9,9 proc.)
- Transporto priemonių elektros instaliacijos gedimai - 503 (6,4 proc.)
- Žolės, ražienų, augalininkystės atliekų deginimas - 356 (4,5 proc.)
- Savaiminis medžiagų užsidegimas - 212 (2,7 proc.)
- Tyčinė žmonių veika (padegimai) - 266 (3,4 proc.)
- Neatsargus rūkymas - 222 (2,8 proc.)
- Šiuikšlių, buitinių atliekų deginimas - 148 (1,9 proc.)
- Kiti transporto priemonių gedimai - 115 (1,5 proc.)
- Gamtiniai pavojai (potvynis, viesulas ir pan.) - 1 (0,0 proc.)
- Ivykis tiriamas - 8 (0,1 proc.)
- Gamybinių įrenginių ekspl. pažeidimai technologinio proceso metu - 9 (0,1 proc.)
- Žaibo iškrova - 39 (0,5 proc.)
- Kitos priežastys - 733 (9,3 proc.)
- Elektros įrangos įrengimo ir ekspl. taisyklių pažeidimai - 19 (0,2 proc.)
- Eismo įvykio padariniai - 12 (0,2 proc.)
- Gamybinių įrenginių gedimas technologinio proceso metu - 30 (0,4 proc.)
- Dujų, žibalinų, benzininių įrenginių, prietaisų eksploatavimo pažeidimai - 7 (0,1 proc.)
- Teisės aktų reikalavimų pažeidimai deginant žolę, ražienas, augalininkystės atliekas - 14 (0,2 proc.)
- Priešgaisrinės saugos taisyklių pažeidimai atliekant ugnies, suvirinimo darbus - 51 (0,6 proc.)
- Pirotechnikos gaminių naudojimo reikalavimų pažeidimai - 5 (0,1 proc.)
- Vaikų išdykavimas su ugnimi - 58 (0,7 proc.)
- Sprogimai - 4 (0,1 proc.)
- Transporto priemonių dujų įrangos gedimai - 7 (0,1 proc.)
- Transporto priemonių kuro tiekimo sistemos gedimai - 31 (0,4 proc.)
- Dujų, žibalinų, benzininių įrenginių, prietaisų gedimai - 29 (0,4 proc.)

Atlikus 5 paskutinių metų gaisrų priežasčių analizę, nustatyta, kad dažniausios gaisrų kilimo priežastys yra pašaliniai uždegimo šaltiniai, neatsargus žmonių elgesys su ugnimi bei krosnių, židinių, dūmtraukių įrengimo ir eksploatacijos reikalavimų pažeidimai bei gedimai.

3 ANALIZĖS TIKSLAS

Įvertinti rekonstruojamo objekto gaisrinį pavojingumą, atsižvelgiant į aukščiau įvardintas neatitiktis. Įvertinti įdiegtų gaisrinės saugos kompensacinių priemonių komplekso įtaką gaisrinės saugos lygio užtikrinimui ir nustatyti projekto atitiktį esminiam statinio gaisrinės saugos reikalavimui, kurį numato teisės aktai, naudojant gaisrinės rizikos vertinimą.

Taip pat šioje ataskaitoje yra išnagrinėjamas galimas gaisro kilimo scenarijus, siekiant patikrinti, ar projekte numatytos aktyvios ir pasyvios gaisrinės saugos priemonės užtikrina pavojingų charakteristikų ribinių reikšmių nepasireiškimą.

Atlikus analizę, pateikiami evakuacijos laiko ir gaisro poveikio kriterijų palyginimai.

4 SKAIČIAVIMŲ METODIKA

Evakuacijos laiko skaičiavimui naudojama programa Pathfinder. Pathfinder yra žmonių judėjimo ir evakuacijos skaičiavimo modelis, pagrįstas kiekvieno judančio - besievakuojančio kaip atskiro individo su nuosava judėjimo – evakavimosi strategija. Modelis turi grafinį įvesties modelį, galinti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.RV	6	13	0

RIZIKOS VERTINIMAS

kurti ir redaguoti dvimačius ir trimačius modelius. Taip pat ir modeliavimo rezultatų peržiūra galima kaip dvimatėje taip ir trimatėje erdvėje.

Gaisro scenarijų analizė ir įvertinimas atliekamas panaudojant kompiuterinę gaisro modeliavimo programą FDS - („Fire Dynamics Simulator“), sukurta NIST - („National institute of standards and technology“). Gaisro dinamikos simulatorius (FDS) yra skaičiuojamosios skysčių dinamikos (CFD) modelis.

5 SKAIČIAVIMAI

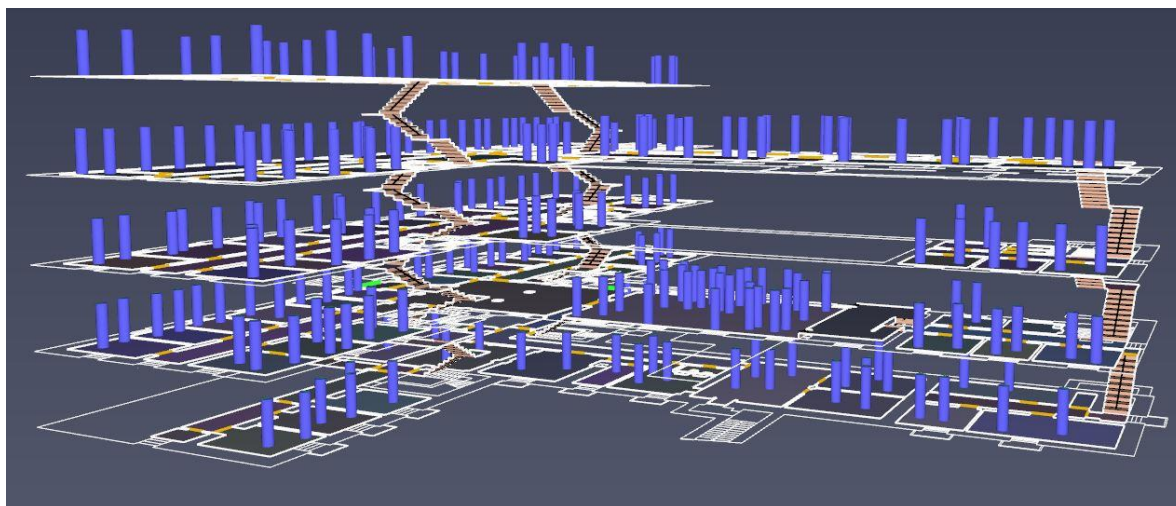
Evakuacijai vertinti, modeliuojamas 1 evakuacijos modelis. Evakuacijos modelis išvardintas po 1 lentele.

Gaisro plitimui ir jo parametrų vertinimui modeliuojamas 1 gaisro scenarijus, kuris buvo išvardintas po 1 lentele. Pasirinkta gaisro vieta leidžia tinkamai įvertinti neatitiktis bei kompensacinių priemonių efektyvumą.

Žemiau pateikiami evakuacijos, bei gaisro modelių aprašymai.

5.1. Evakuacijos modelio charakteristikos:

- Priimta, kad iš patalpų evakuojasi vyrai ir moterys. Visiems žmonėms numatytas vienodas evakuacijos greitis 1,19 m/s, ūgis parenkamas atsitiktiniu būdu nuo 1,6 m iki 1,85 m, pečių plotis visiems parenkamas taip pat atsitiktiniu būdu nuo 35 cm iki 46 cm užimamas plotas visiems parenkamas atsitiktiniu būdu nuo 0,4 m iki 0,58 m.
- Žmonių elgsenai gaisro metu pasirinktas „Steering“ modelis įvertinta ir žmonių panika evakuacijos metu.
- Žmonių skaičius modelyje priimamas didesnis nei užsakovo deklaruotas: deklaruotas – < 100 žmonių, evakuacijos modelyje vertinama – 263 žmonės. Evakuacijos modelis išreiškiamas Pav. 1.



1. Pav. Evakuacijos modelis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.RV	7	13	0



2. Pav. Evakuacijos modelis

6. GAISRO PLITIMO SCENARIJAI

Gaisro plitimo scenarijus patalpoje Nr. 3-15

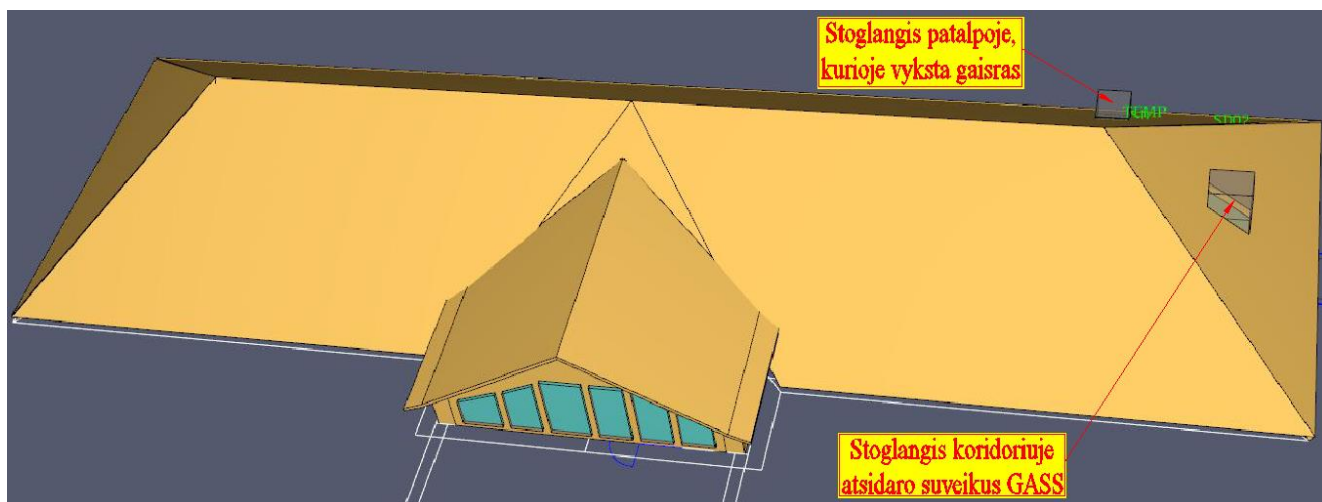
Modeliuojamas gaisro scenarijus, kai patalpoje Nr. 3-15 dėl gedimo elektros instaliacijoje sukeliamas gaisras. Ribinės reikšmės vertinamos 2,5 m aukštyje nuo grindų.

- Šiluminis spinduliavimas (ribinis dydis $2,5 \text{ kW/m}^2$);
- Matomumas (ribinis dydis 10 m);
- Temperatūra (ribinis dydis $60 \text{ }^\circ\text{C}$);
- Optinis dūmų tankis (ribinis dydis $0,1 \text{ 1/m}$);
- O_2 (ribinis dydis 9%) , CO (ribinis dydis 1%) ir CO_2 (ribinis dydis 6%) koncentracijos.

Gaisro modelis išreiškiamas (Pav. Nr. 1-2). Gaisro scenarijaus rezultatai pateikti **priede Nr. 1**.

DOKUMENTO ŽYMUO 0324-01-TDP-GS.RV	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	13	0

RIZIKOS VERTINIMAS



1. Pav. Gaisro modelis patalpoje Nr. 3-15



2. Pav. Gaisro modelis patalpoje Nr. 3-15

Gaisro židinytis žymimas raudona spalva, dūmų detektoriai žalios spalvos taškai (SD-SD02) žalios spalvos taškai, termopora ties stoglangiu, esančiu patalpoje, kurioje kilo gaisras (TEMP) - gelsvos spalvos taškas.

Gaisras patalpoje fiksuojamas dūmų detektoriais. Praėjus 60 s nuo dūmų daviklio suveikimo, prasidės žmonių evakuacija. Vėliausiai suveikusio dūmų detektoriaus grafikas pateiktas (Pav. 3). Tinklelio tankis 0,25. Spinduliuojamos šilumos galia 178 kW/m^2 (būdinga administracinėms patalpoms). Vertinama situacija, kad gaisras vystosi neįtakojamas pirminių gaisro gesinimo priemonių ir 712 kW gaisro galią pasiekia per 247 s. Modeliavimo laikas nustatytas 300 s (to pakanka evakuacijai įvertinti). Grafinė gaisro vystimosi išraiška pateikta (Pav. 4). Gaisro modelyje vertinama, kad durys patalpoje, kurioje vyksta gaisras, atsidaro pro jas išbėgant pirmam žmogui (35 s nuo gaisro pradžios) ir lieka atviros visą gaisro modeliavimo laiką. Durys iš koridoriaus 3-20 į koridorių 3-1 vertinamos atidarytos ir užsidaro pro jas išbėgant paskutiniam žmogui (109 s nuo gaisro pradžios). Stoglangis patalpoje, kurioje numatytas gaisras, dūžta termoporai prie jo pasiekus $160 \text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūrą. Stoglangio

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.RV	9	13	0

RIZIKOS VERTINIMAS

dūžio momentas pateikiamas (Pav. 5). Modelyje vertinama, kad stoglangis, esantis koridoriuje Nr. 3-20, atsidaro automatiškai suveikus GASS. Stoglangio koridoriuje aktyvacijos momentas pateiktas (Pav. 6). Deganti medžiaga išreiškiama chemine formule $C_{3,0}H_{8,3}O_{2,7}Cl_{0,014}$, susidarančių dūmų koeficientas $Y_s=0,005$, anglies monoksido koeficientas $Y_{co}=0,003$. Gaisro modelio parametrai nustatyti vadovaujantis „Ситис 4-12“.

Gaisro plotas nuo gaisro pradžios iki jo lokalizacijos apskaičiuojamas pagal formulę:

$$S_g = \pi (0.5V_l \times \tau_{\text{laisvo}})^2, \quad \text{kai } \tau_{\text{laisvo}} \leq 10 \text{ min.}$$

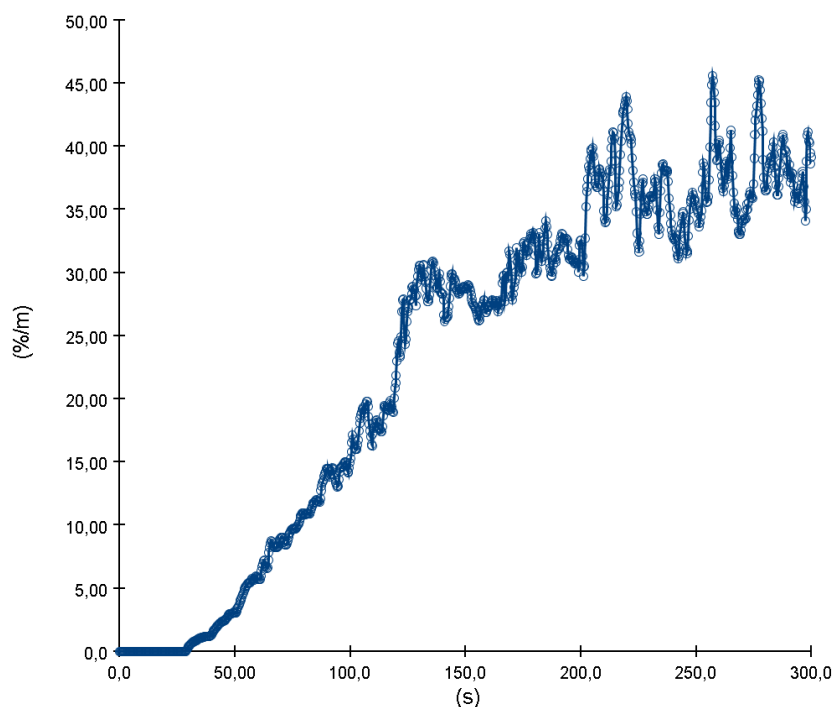
V_l - linijinis liepsnos plitimo greitis (pirmąsias 10 min. linijinis ugnies plitimo greitis skaičiuojamas, esant 0.5 koeficientui.)

τ_{laisvo} (laisvo degimo laikas) = pranešimo gavimas + pajėgų išvykimas + vykimas + kovinis išsidėstymas = 1 + 1 + 3,915 + 1 = 6,915 min.

$$S_g = 3,14 \cdot (0,5 \cdot 0,27 \cdot 6,915)^2 = 2,74 \text{ m}^2$$

Skaičiavimais gaisro plotas iki lokalizacijos nustatytas 2,74 m², bet modelyje priimta pavojingesnė situacija, kai gaisro plotas yra 4 m².

SD01

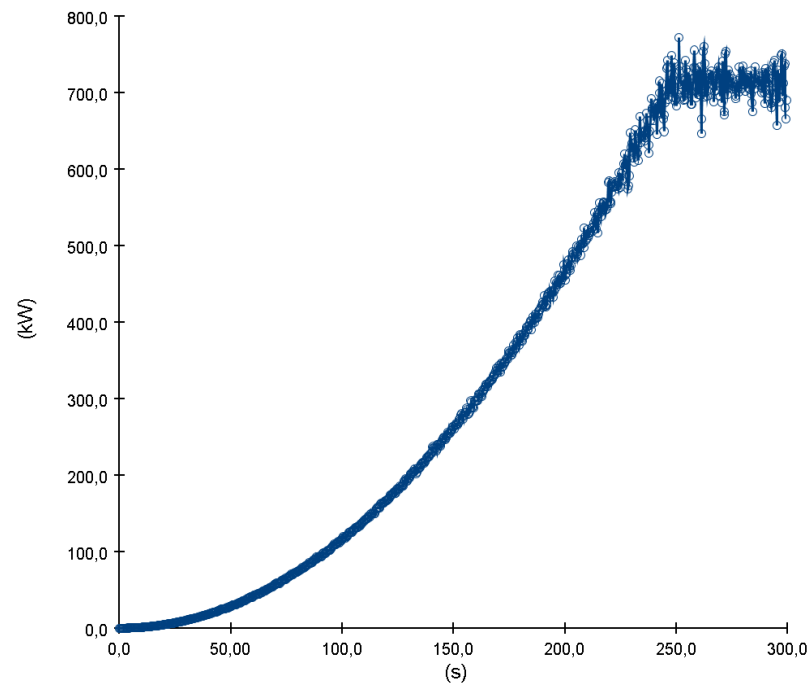


3. Pav. Vėliausiai suveikusio dūmų daviklio suveikimo grafikas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.RV	10	13	0

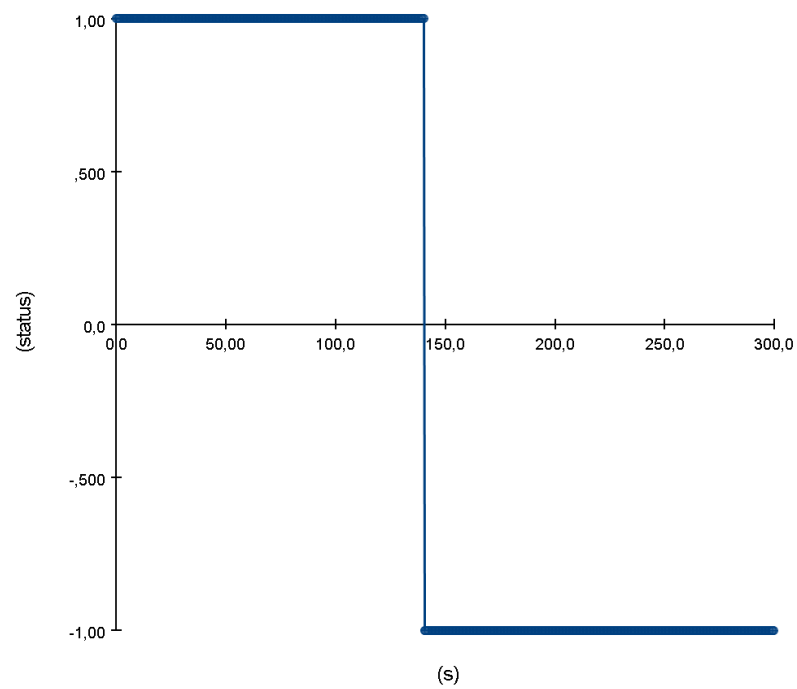
RIZIKOS VERTINIMAS

HRR



4. Pav. Gaisro vystymosi sparta

Stoglangis

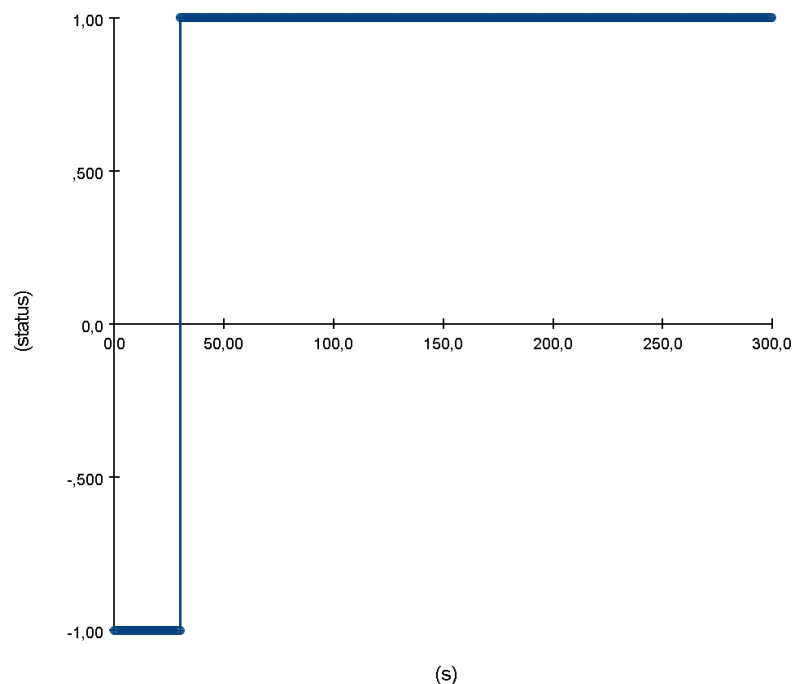


5. Pav. Stoglangio patalpoje, kurioje vyksta gaisras, dūžio momentas

DOKUMENTO ŽYMUO 0324-01-TDP-GS.RV	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	13	0

RIZIKOS VERTINIMAS

Koridoriaus stoglangis



6. Pav. Stoglangio koridoriuje aktyvacijos momentas

7. SAUGOS LYGIO NUSTATYMAS

Gaisro ir evakuacijos modelių rezultatai pateikti priede Nr. 1.

Rizikos vertinimas parengtas siekiant pagrįsti numatytus projektinius sprendinius, užtikrinant reikiamą statinio gaisrinės saugos lygį. Gaisras modeliuojamas pavojingiausioje vietoje evakuacijos atžvilgiu. Atlikti modeliavimo darbai leidžia pateikti nustatytą neatitikčių vertinimą.

Atlikus priede Nr. 1 pateiktų gaisro ir evakuacijos modelių rezultatų analizę, pateikiame palyginamąją lentelę:

4. lentelė. Gaisro modelio rezultatai, vertinant ribinių dydžių vertės (2,5 m aukštyje).

	Matomumas (10 m)	Optinis dūmų tankis (0,1 m ⁻¹)	Šiluminis spinduliavimas (2,5kW/m ²)	Temperatūra (60 °C)	Deguonies O ₂ koncentracija (9 % arba 90000ppm)	Anglies monoksido koncentracija CO (1 % arba 10000ppm)	Anglies dioksido koncentracija CO ₂ (6 %, 60000ppm)
Gaisro scenarijus Nr. 1	+	+	+	+	+	+	+

+ - kai ribinė reikšmė evakuacijos metu pasiekta nebuvo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.RV	12	13	0

RIZIKOS VERTINIMAS

8. IŠVADOS IR REZULTATŲ APIBENDRINIMAS

Įvertinus kompensacines priemones užtikrinama saugi žmonių evakuacija iš pastato.

Atlikus gaisro, bei evakuacijos modelių rezultatų analizę, gaisro modelyje vertinami kriterijai (matomumas, optinis dūmų tankis, temperatūra, šiluminis spinduliavimas, O₂, CO, CO₂ vertės) evakuacijos laikotarpiu nėra pasiekiami bei yra sudaromos saugios sąlygos žmonių evakuacijai.

Pagal atliktą rizikos vertinimą nustatyta, kad pastate įdiegtos gaisrinės saugos priemonės užtikrina statinio atitiktį esminiam statinio gaisrinės saugos reikalavimui ir statinyje užtikrinamas ne žemesnis saugos lygis nei numato teisės aktų reikalavimai, nereglamentuojantys rizikos vertinimo.

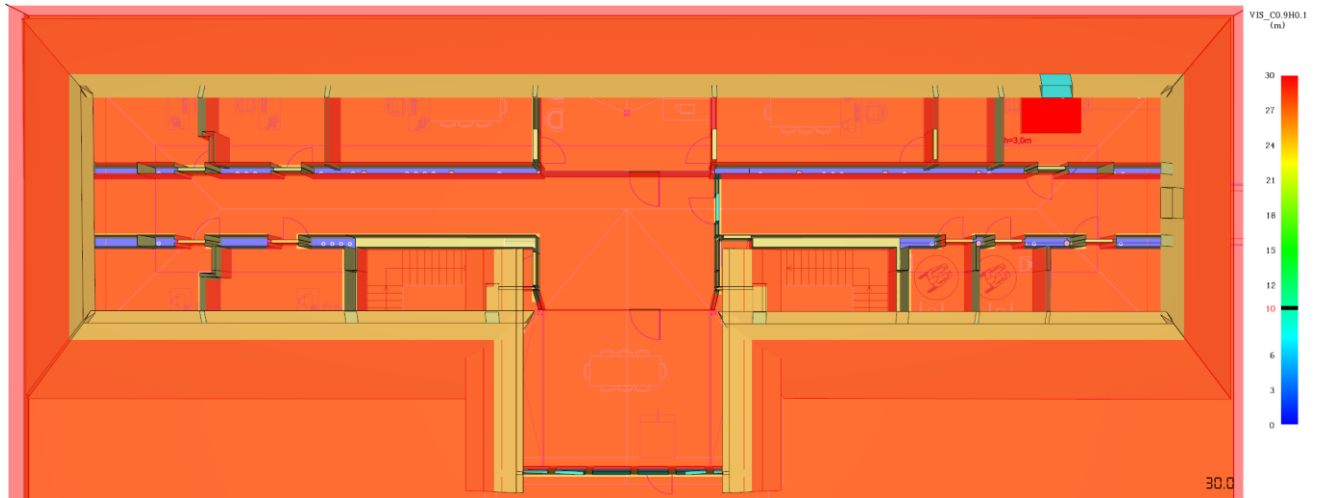
Pastaba: ataskaitoje pateikti rizikos vertimo rezultatai galioja įvertinus užsakovo deklaruotus duomenis apie nagrinėjamą objektą. Visais kitais atvejais rekomenduojama atlikti naują situacijos analizę bei rizikos vertinimą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
0324-01-TDP-GS.RV	13	13	0

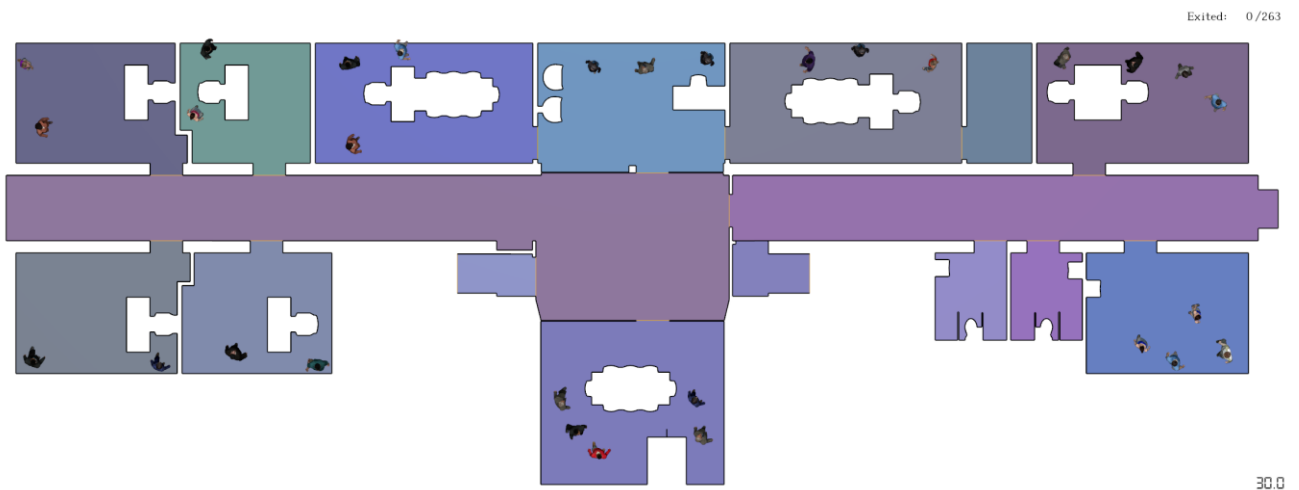
RIZIKOS VERTINIMAS

PRIEDAS NR. 1

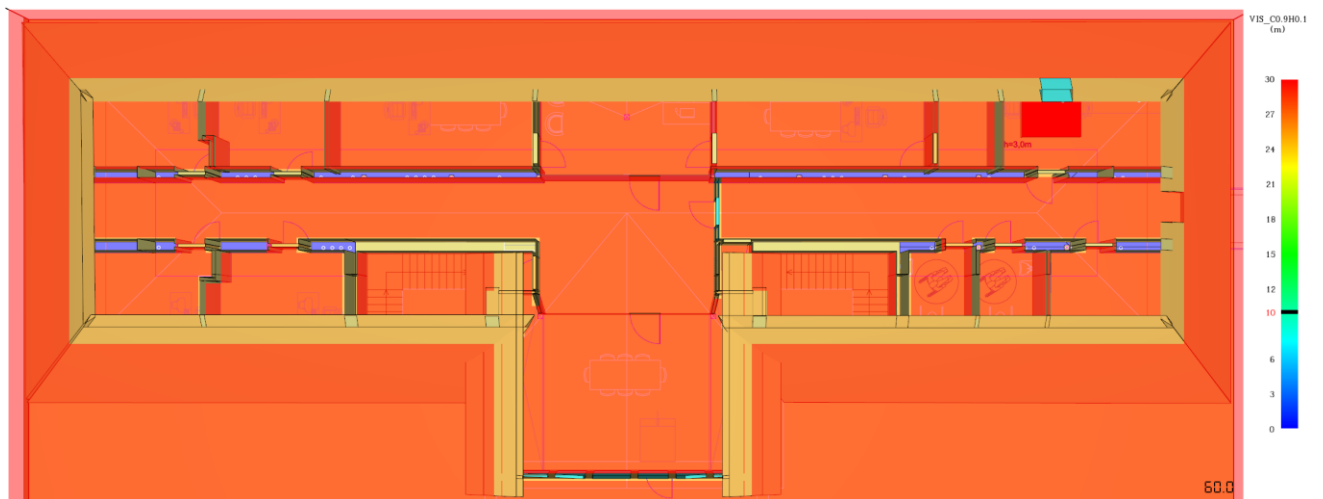
Evakuacijos ir pavojingų faktorių įvertinimas kilus gaisrui patalpoje Nr. 3-15. Dūmų daviklis suveikia po 30 s – žmonės iš patalpos, kurioje kilo gaisras, evakuaciją pradeda 30 s, kiti pastato patalpose esantys žmonės evakuotis pradeda praėjus 60 s nuo GASS suveikimo – 90 s.



1. pav. Matomumas 2,5 m aukštyje po 30 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš patalpos, kurioje kilo gaisras, pradžia)

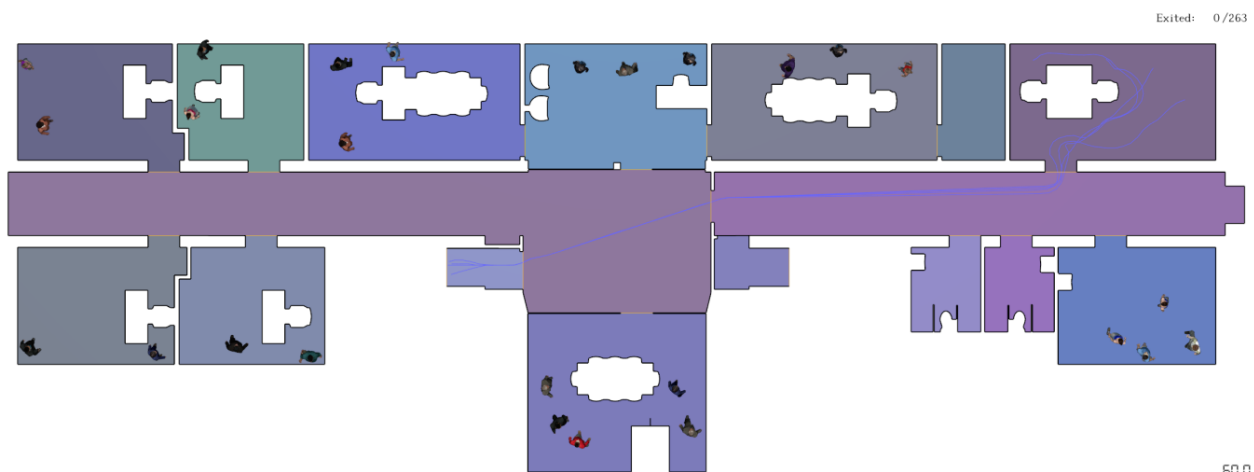


2. pav. Situacija po 30 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš patalpos, kurioje kilo gaisras, pradžia)

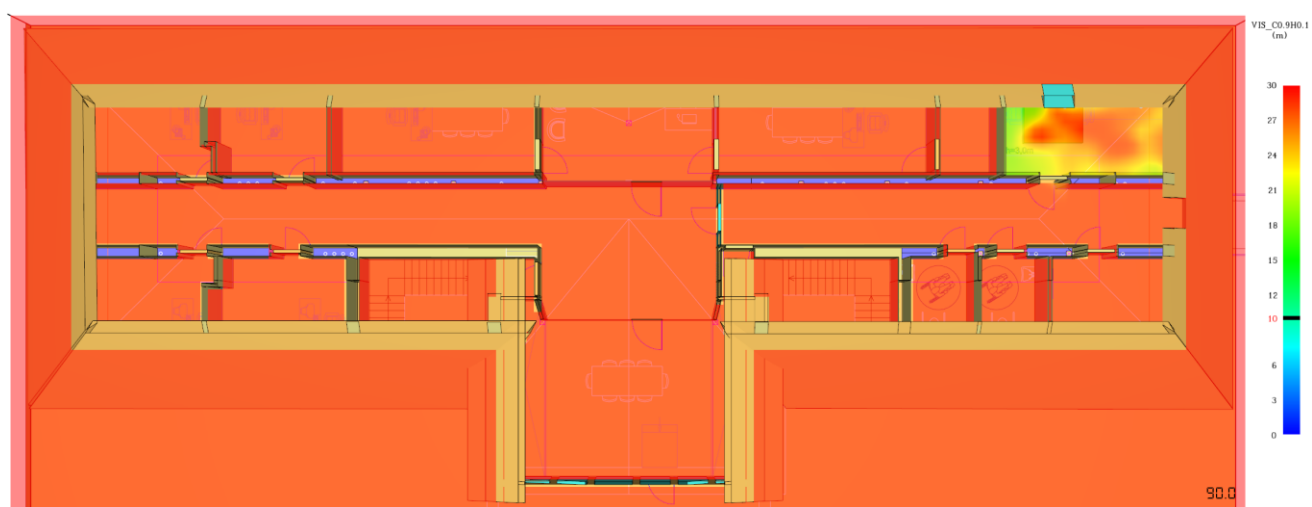


3. pav. Matomumas 2,5 m aukštyje po 60 s nuo gaisro pradžios

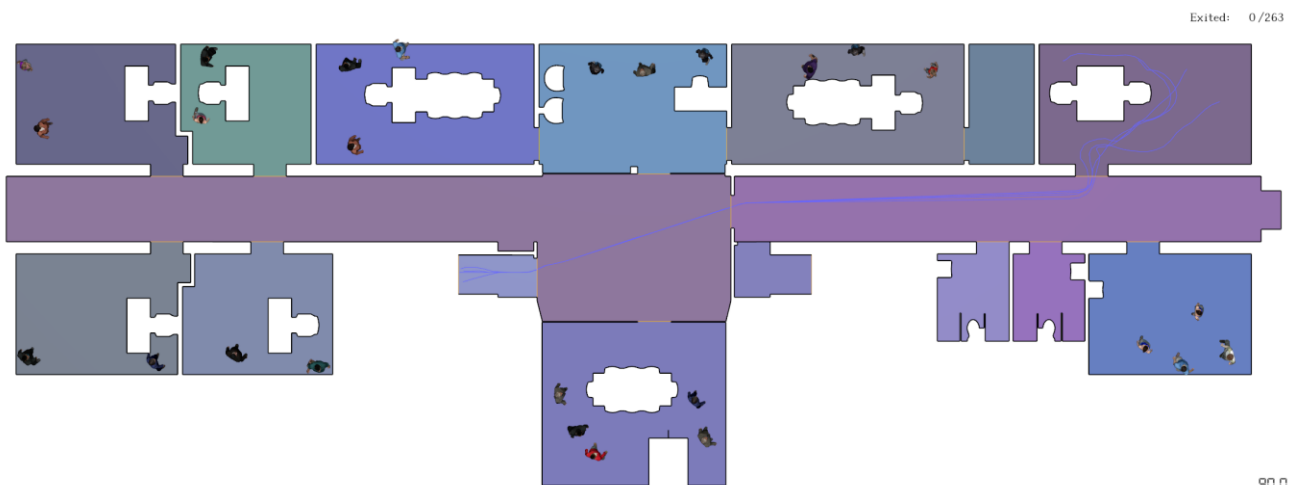
RIZIKOS VERTINIMAS



4. pav. Situacija po 60 s nuo gaisro pradžios

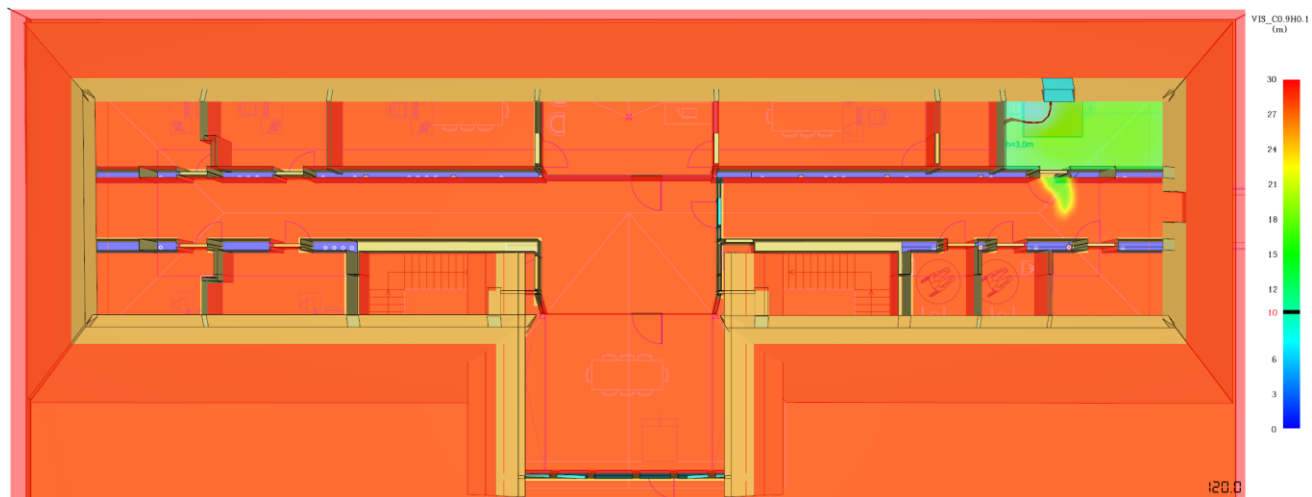


5. pav. Matomumas 2,5 m aukštyje po 90 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš kitų pastate esančių patalpų pradžia)

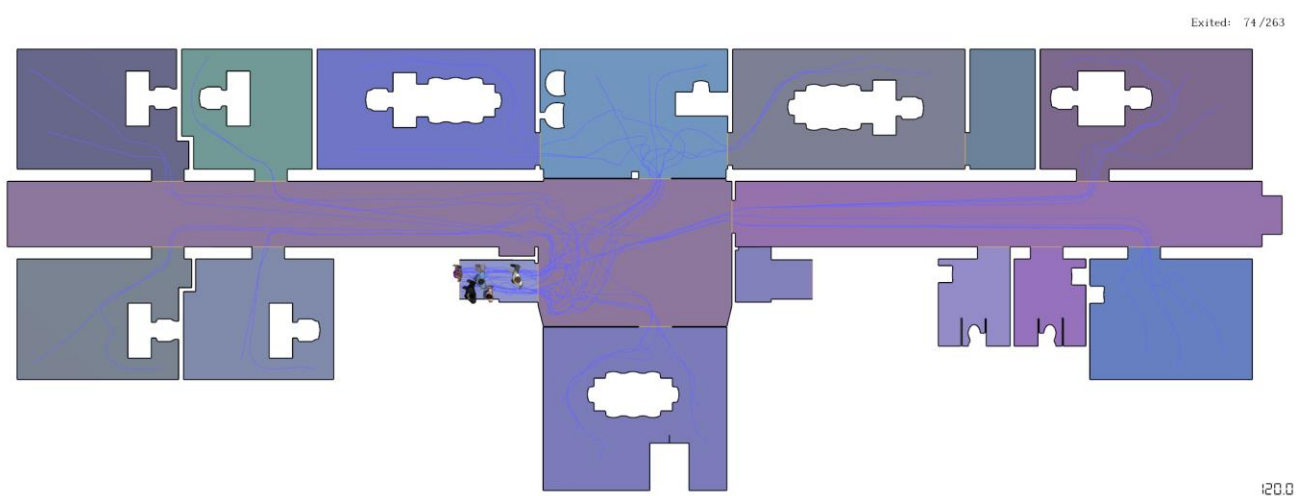


6. pav. Situacija po 90 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš kitų pastate esančių patalpų pradžia)

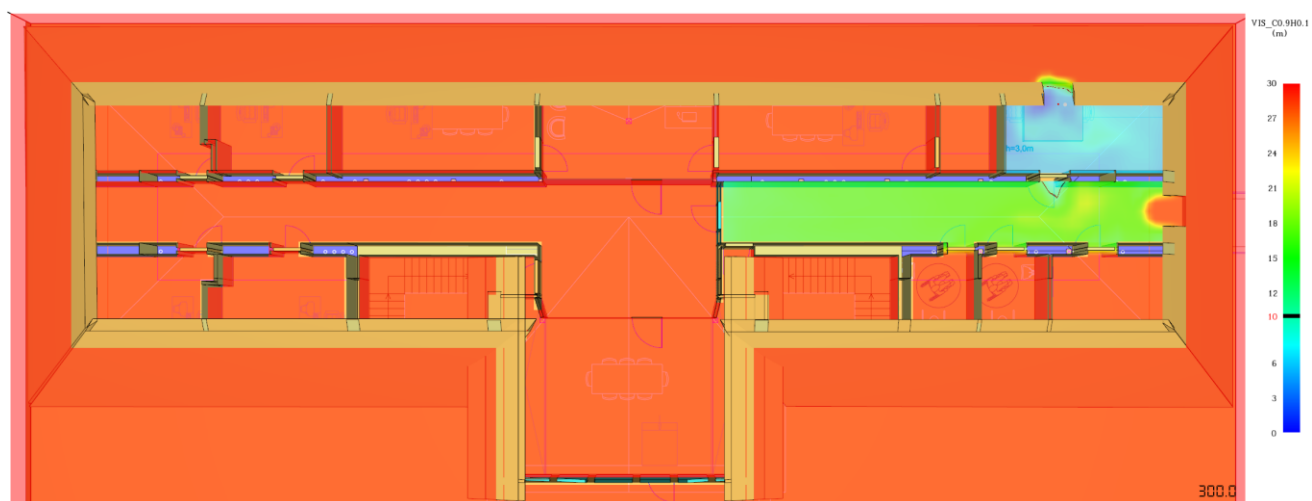
RIZIKOS VERTINIMAS



7. pav. Matomumas 2,5 m aukštyje po 120 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš mansardinio aukšto pabaiga)

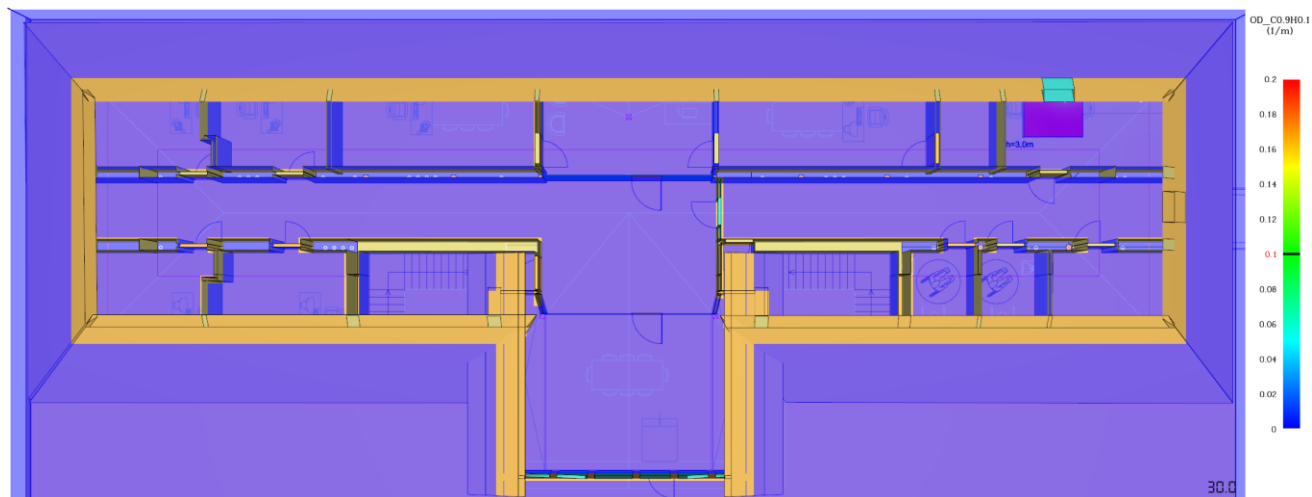


8. pav. Situacija po 120 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš mansardinio aukšto pabaiga)

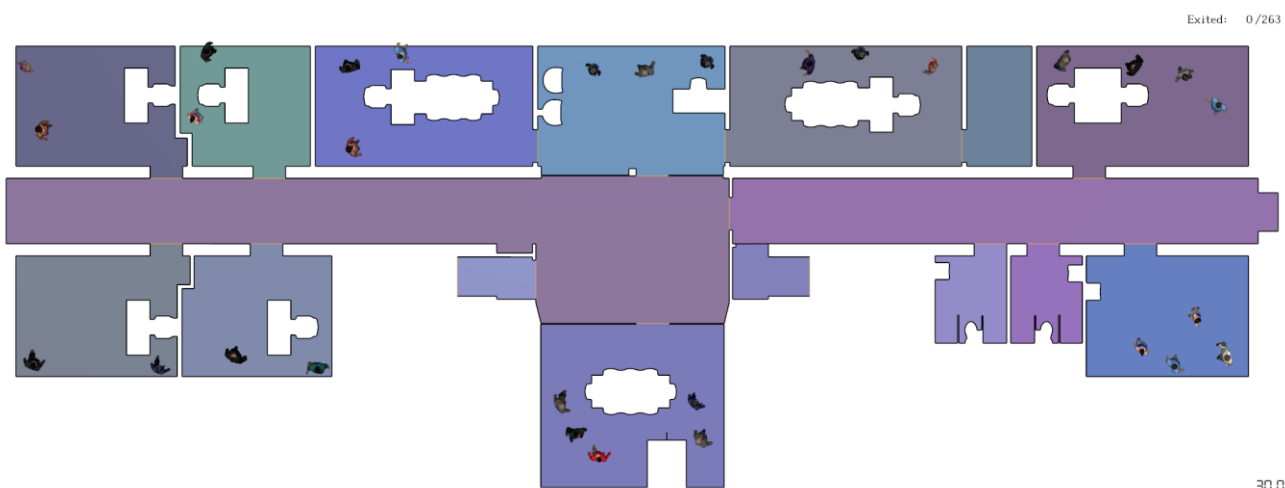


9. pav. Matomumas 2,5 m aukštyje po 300 s nuo gaisro pradžios

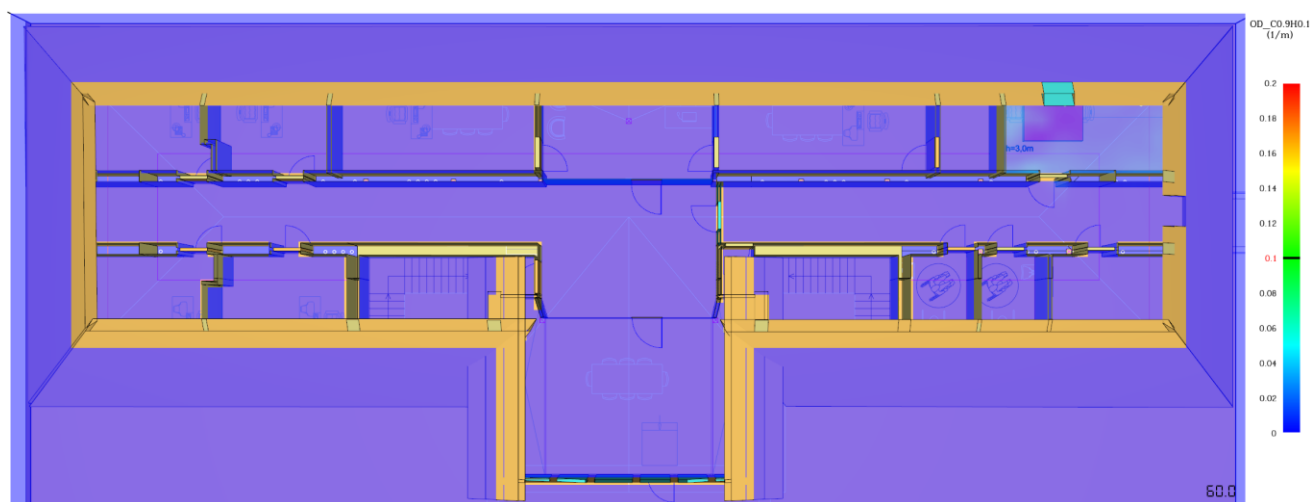
RIZIKOS VERTINIMAS



10. pav. Optinis dūmų tankis 2,5 m aukštyje po 30 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš patalpos, kurioje kilo gaisras, pradžia)

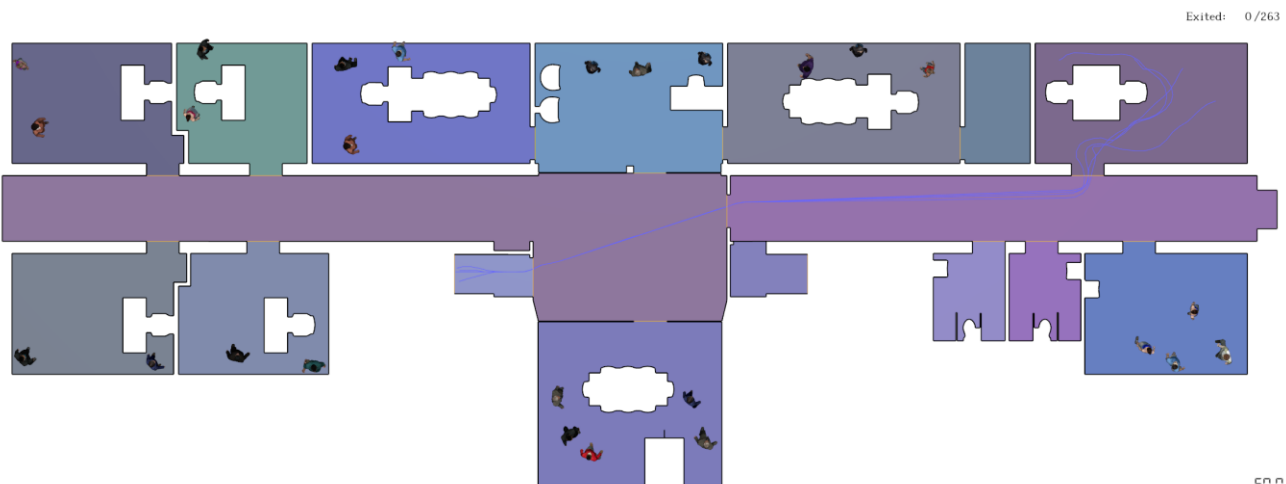


11. pav. Situacija po 30 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš patalpos, kurioje kilo gaisras, pradžia)

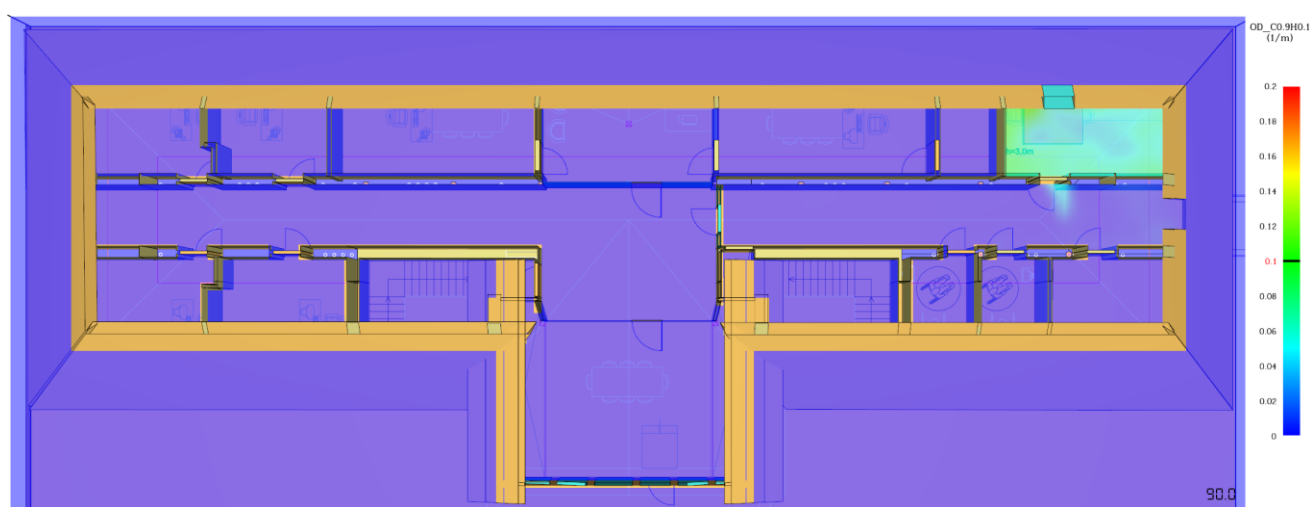


12. pav. Optinis dūmų tankis 2,5 m aukštyje po 60 s nuo gaisro pradžios

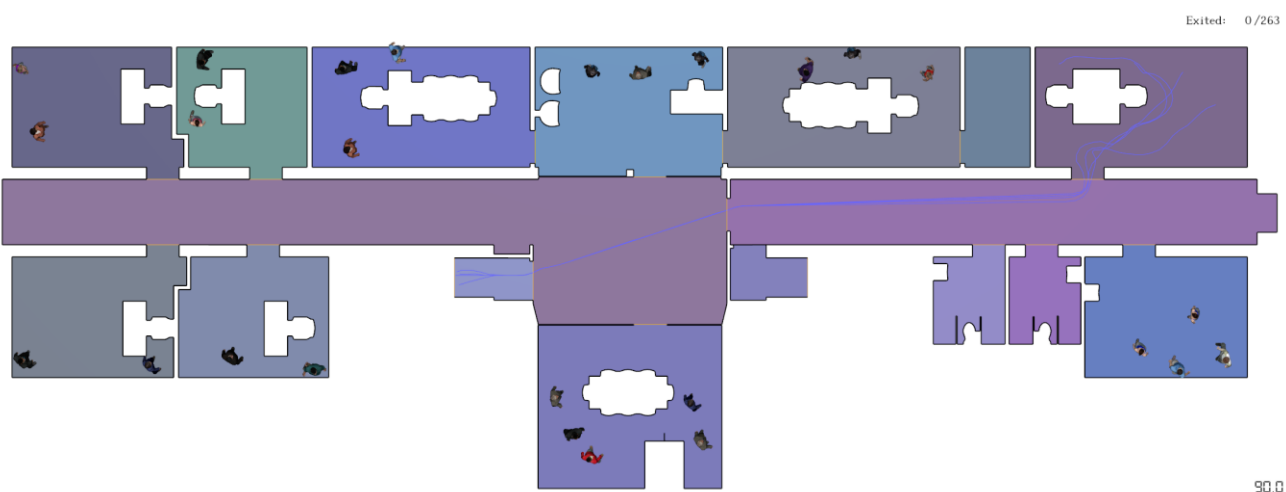
RIZIKOS VERTINIMAS



13. pav. Situacija po 60 s nuo gaisro pradžios

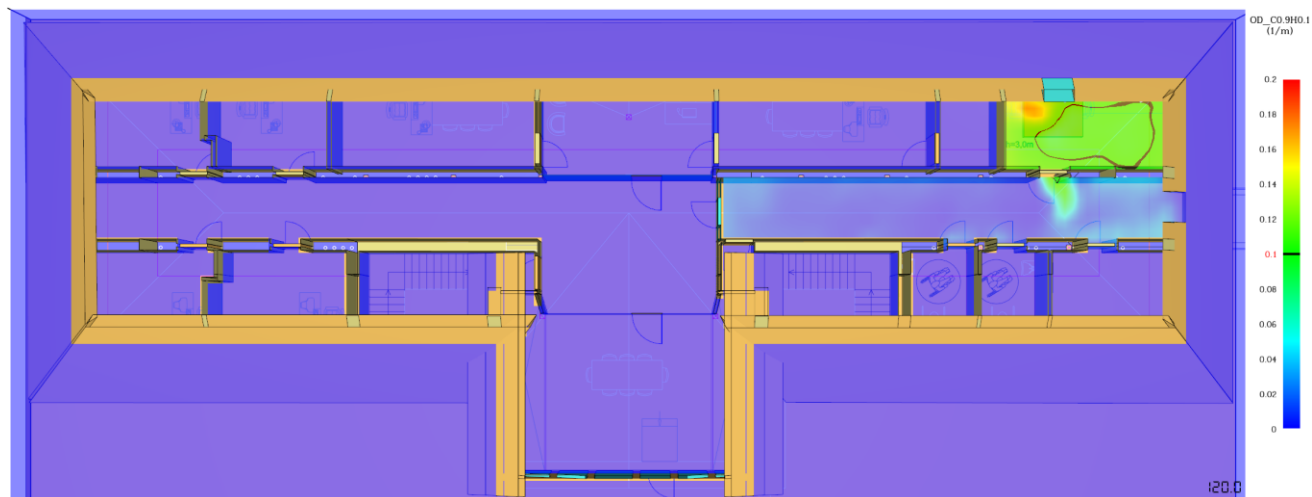


14. pav. Optinis dūmų tankis 2,5 m aukštyje po 90 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš kitų pastate esančių patalpų pradžia)

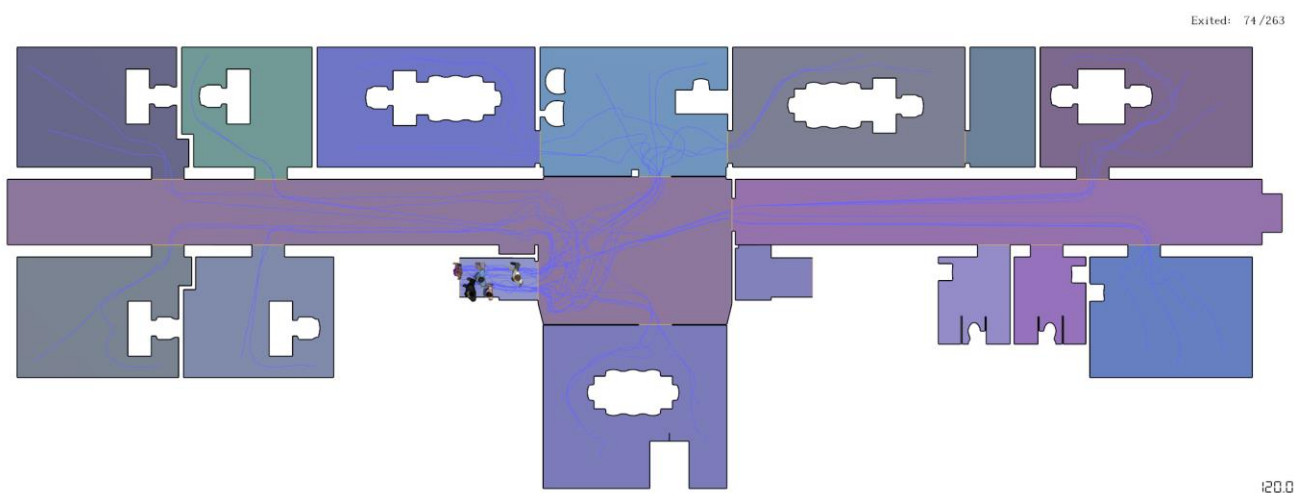


15. pav. Situacija po 90 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš kitų pastate esančių patalpų pradžia)

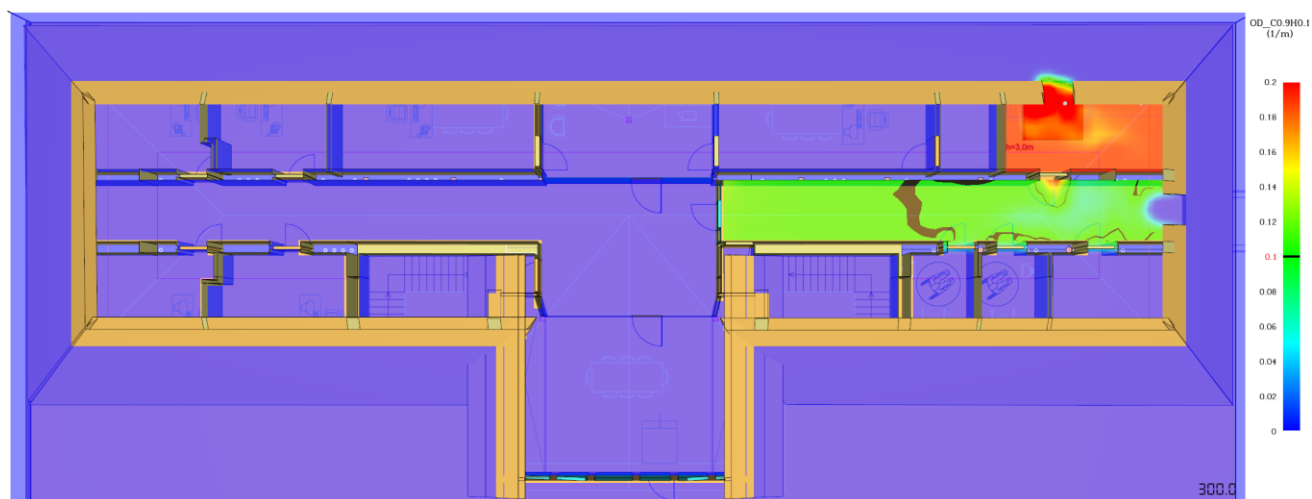
RIZIKOS VERTINIMAS



16. pav. Optinis dūmų tankis 2,5 m aukštyje po 120 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš mansardinio aukšto pabaiga)

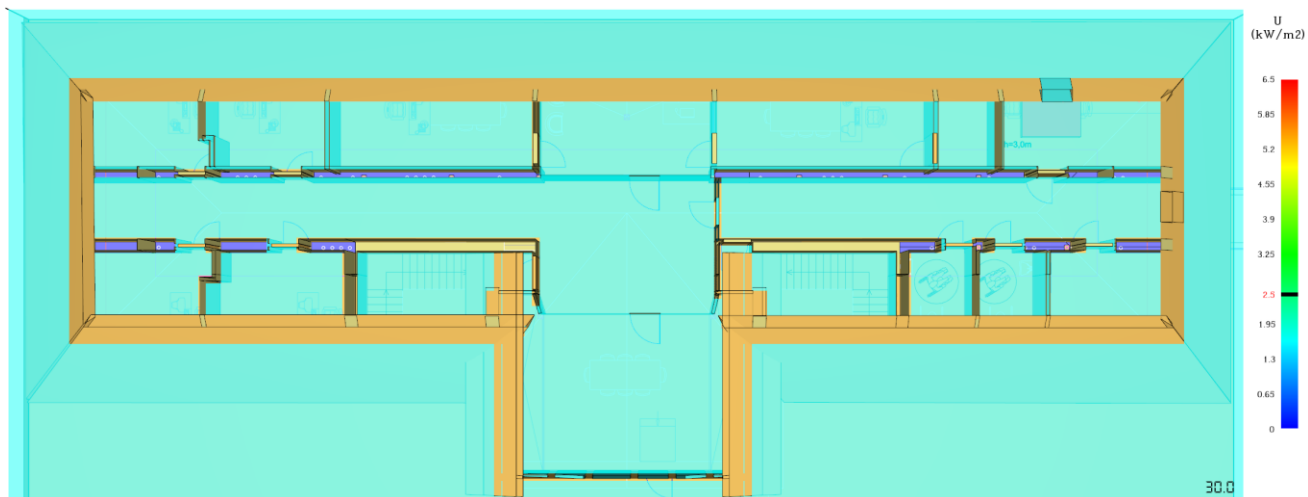


17. pav. Situacija po 120 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš mansardinio aukšto pabaiga)

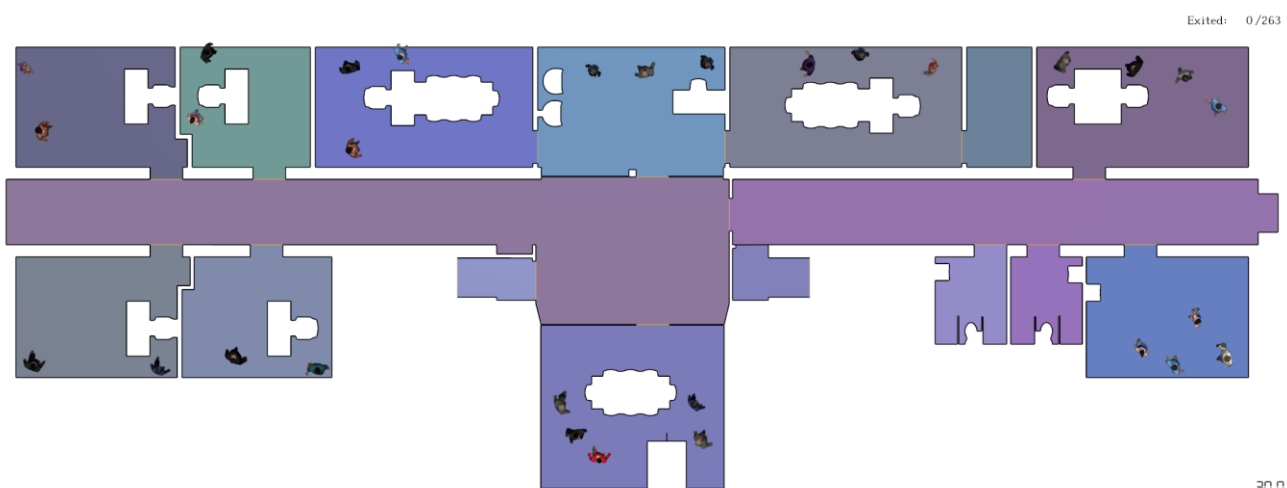


18. pav. Optinis dūmų tankis 2,5 m aukštyje po 300 s nuo gaisro pradžios

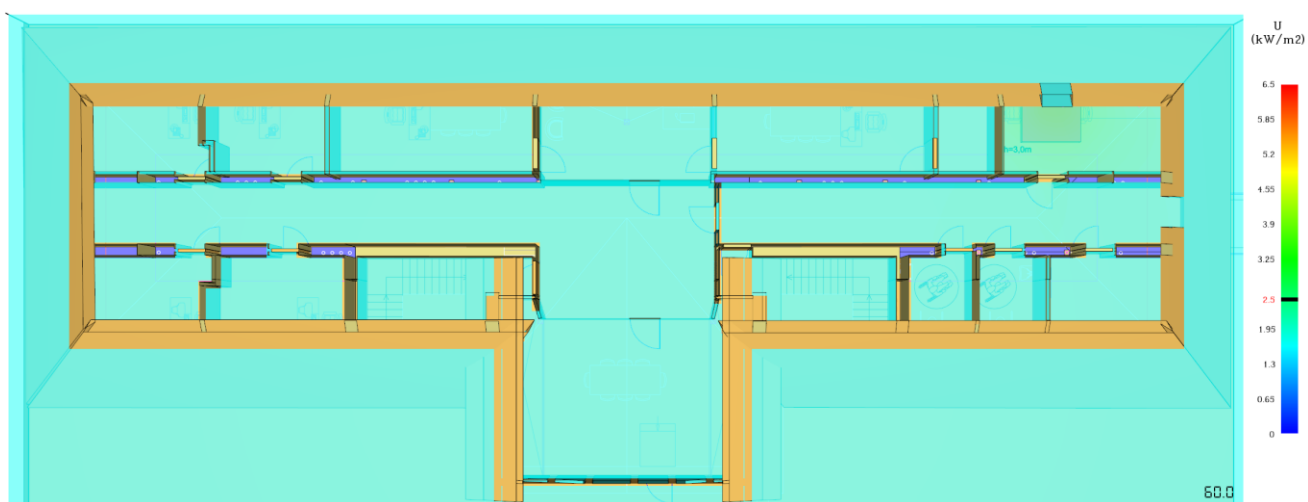
RIZIKOS VERTINIMAS



19. pav. Spinduliavimas 2,5 m aukštyje po 30 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš patalpos, kurioje kilo gaisras, pradžia)



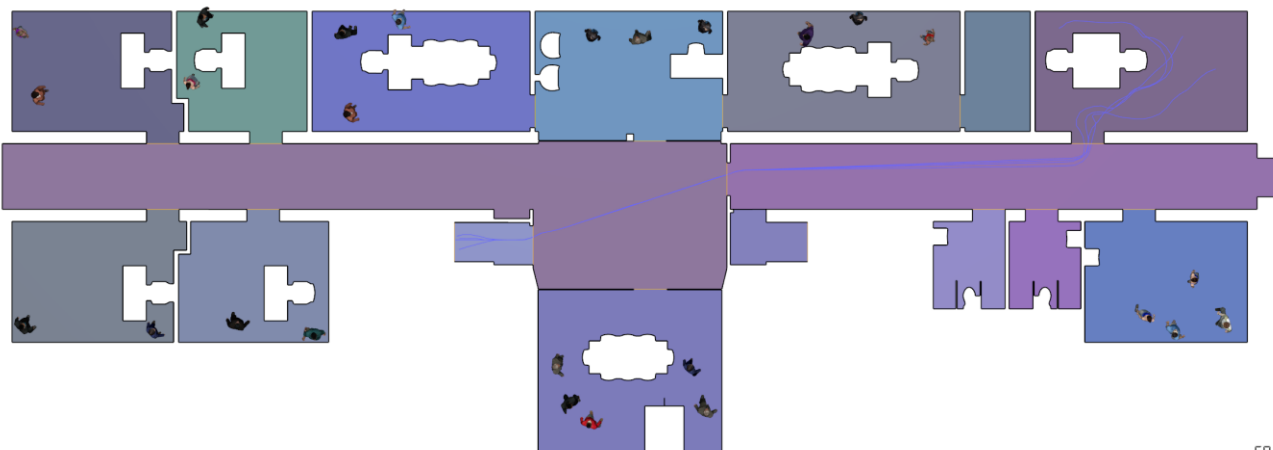
20 .pav. Situacija po 30 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš patalpos, kurioje kilo gaisras, pradžia)



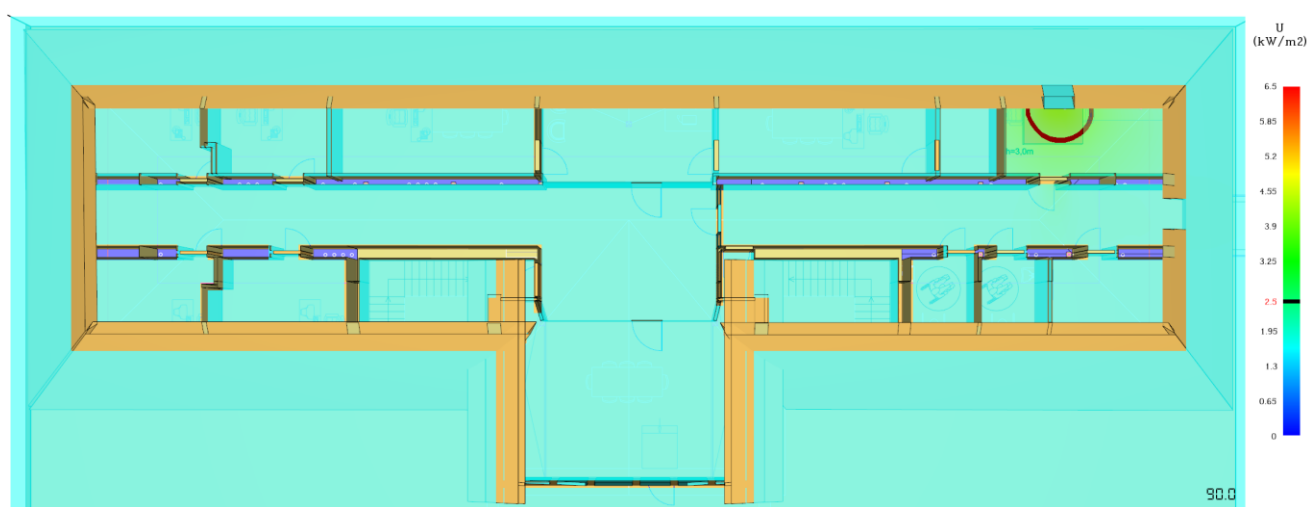
21. pav. Spinduliavimas 2,5 m aukštyje po 60 s nuo gaisro pradžios

RIZIKOS VERTINIMAS

Exited: 0/263

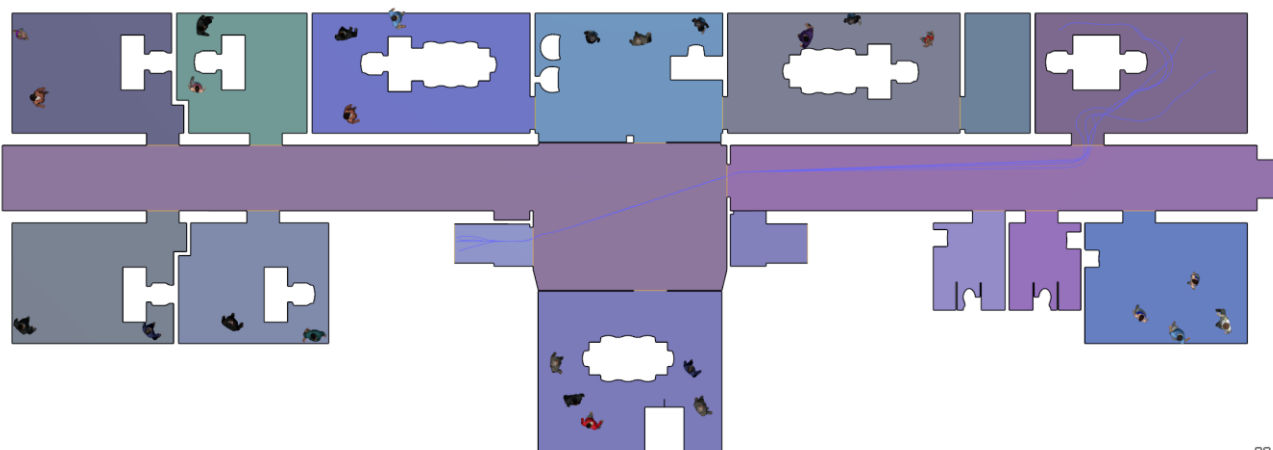


22. pav. Situacija po 60 s nuo gaisro pradžios



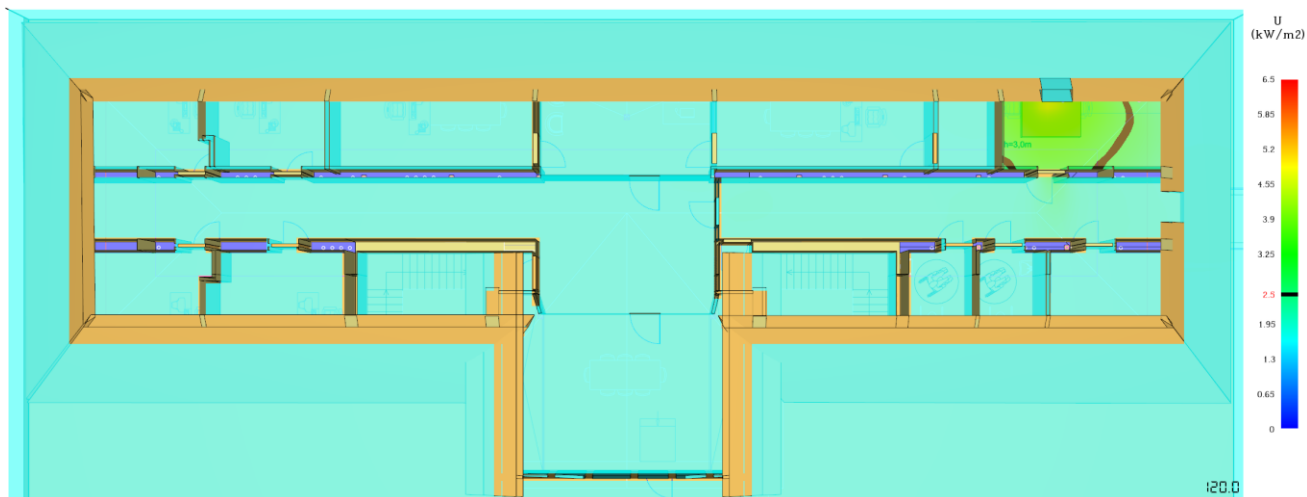
23. pav. Spinduliavimas 2,5 m aukštyje po 90 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš kitų pastate esančių patalpų pradžia)

Exited: 0/263

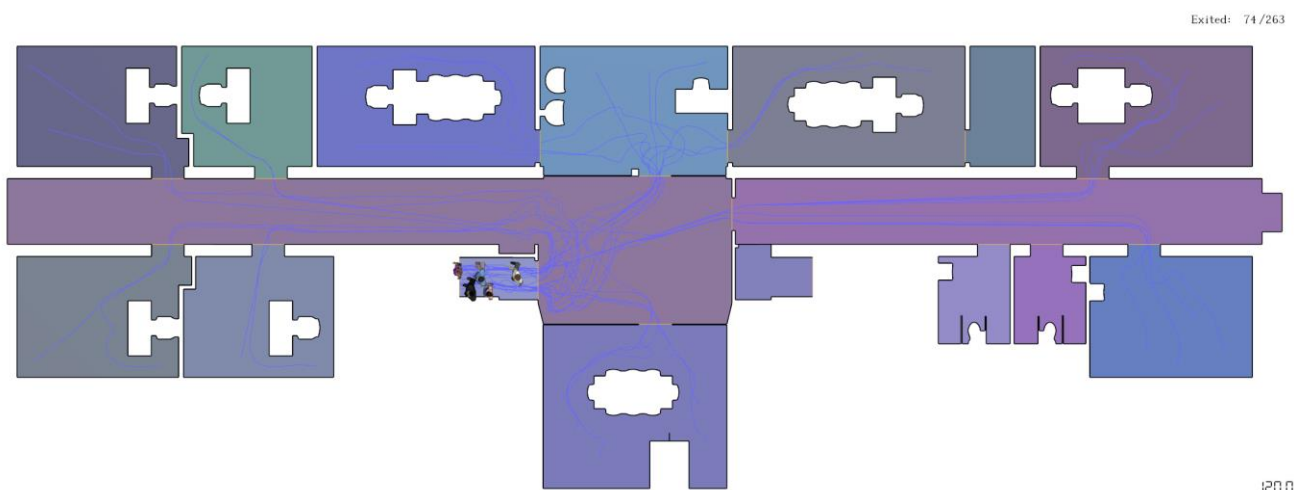


24. pav. Situacija po 90 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš kitų pastate esančių patalpų pradžia)

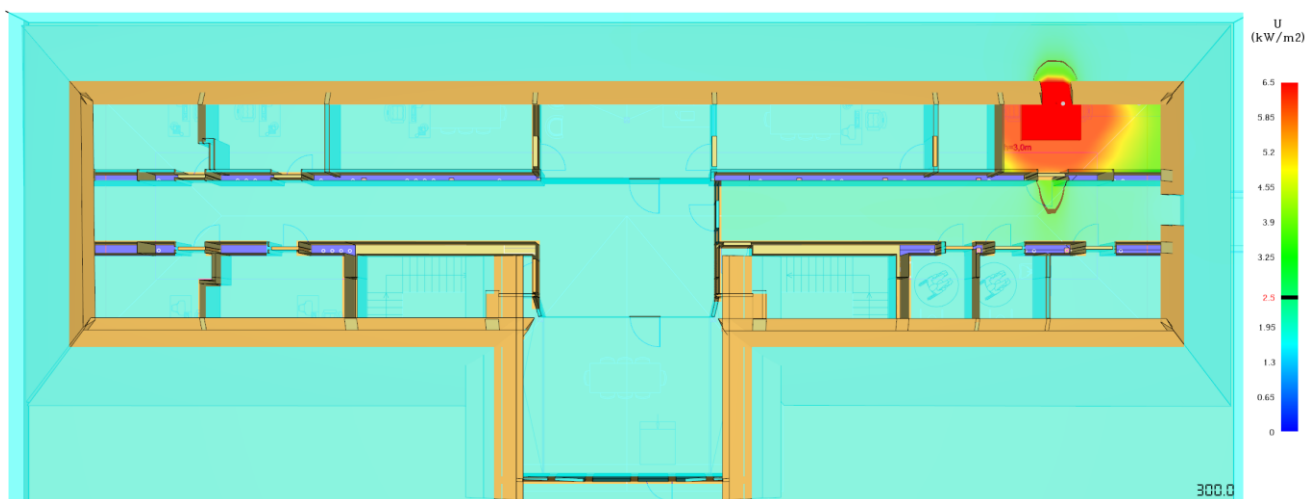
RIZIKOS VERTINIMAS



25. pav. Spinduliavimas 2,5 m aukštyje po 120 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš mansardinio aukšto pabaiga)

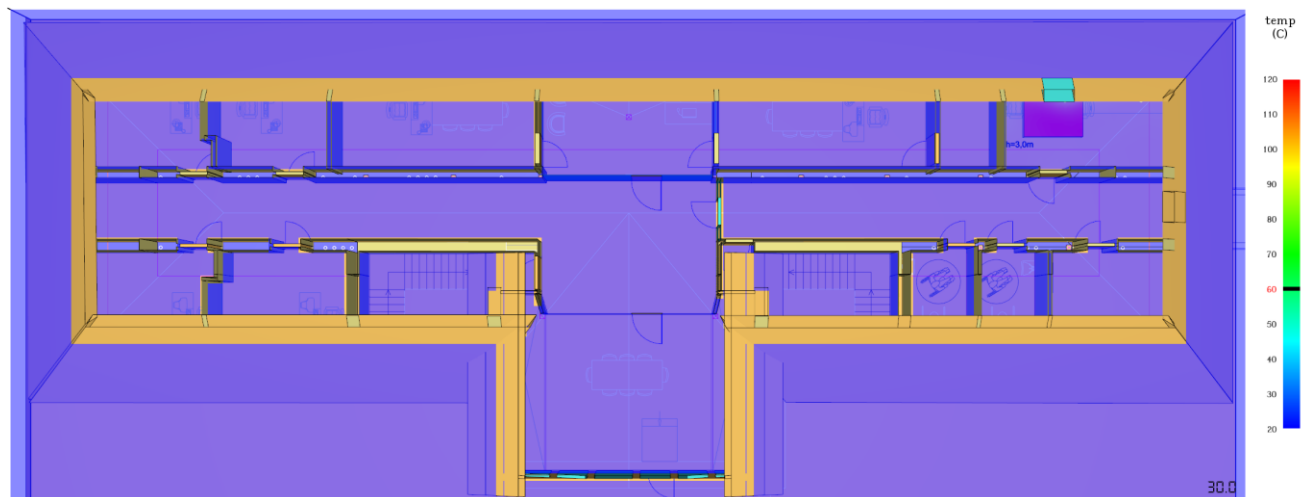


26. pav. Situacija po 120 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš mansardinio aukšto pabaiga)

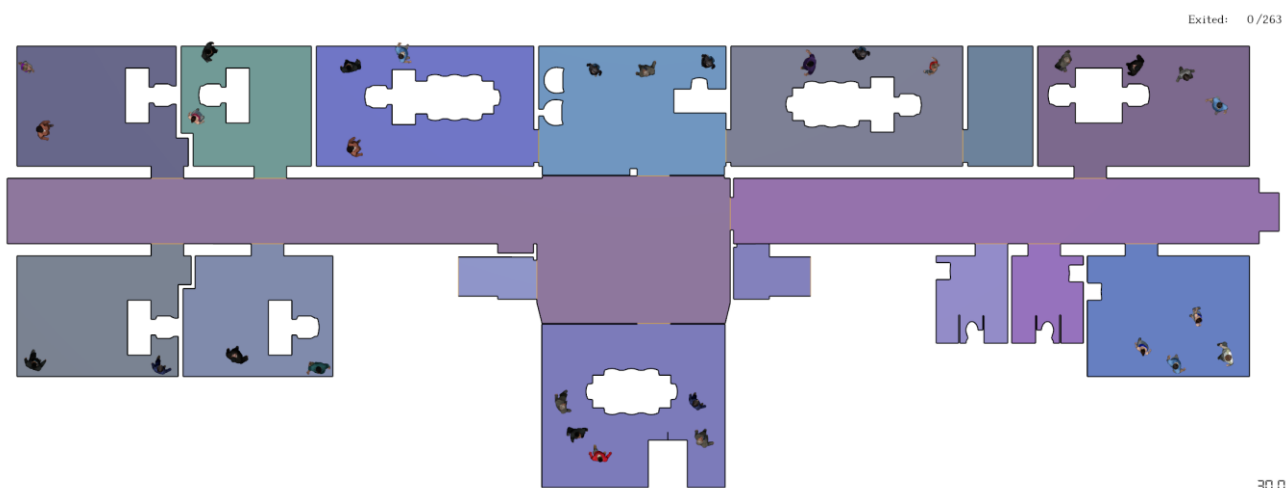


27. pav. Spinduliavimas 2,5 m aukštyje po 300 s nuo gaisro pradžios

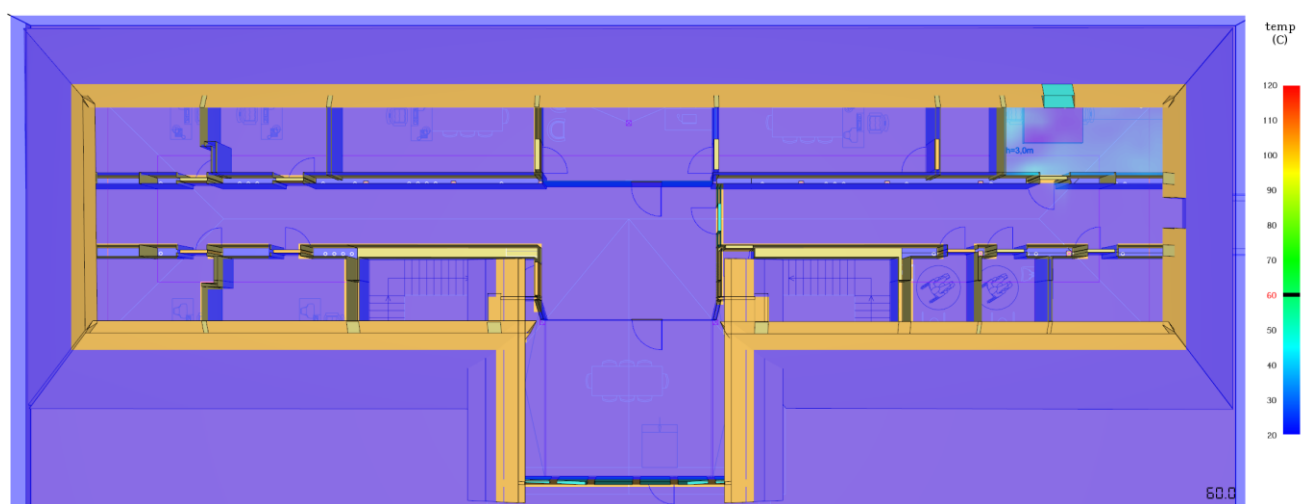
RIZIKOS VERTINIMAS



28. pav. Temperatūra 2,5 m aukštyje po 30 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš patalpos, kurioje kilo gaisras, pradžia)

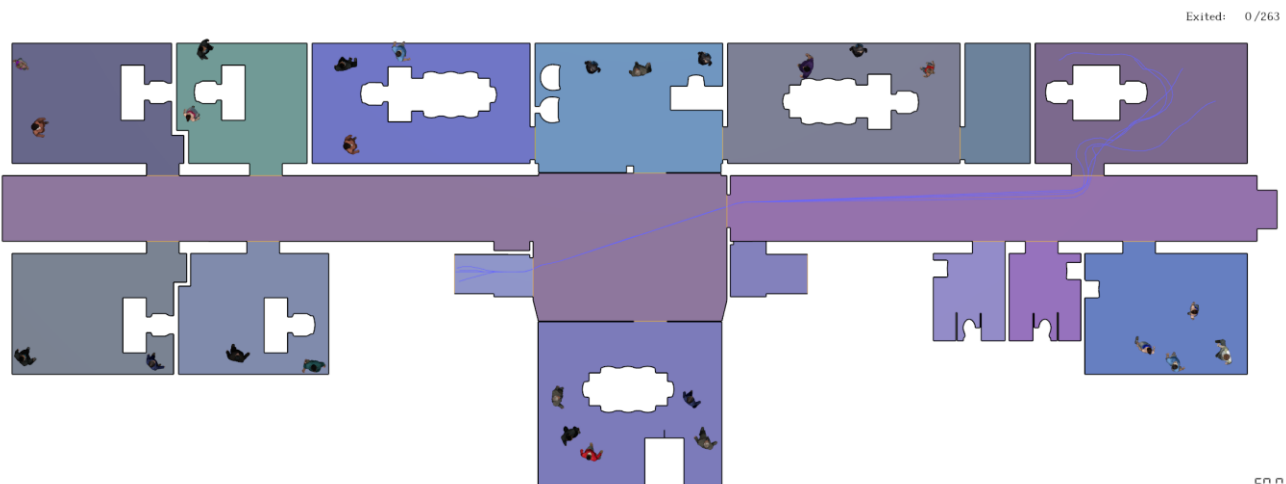


39. pav. Situacija po 30 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos pradžia)

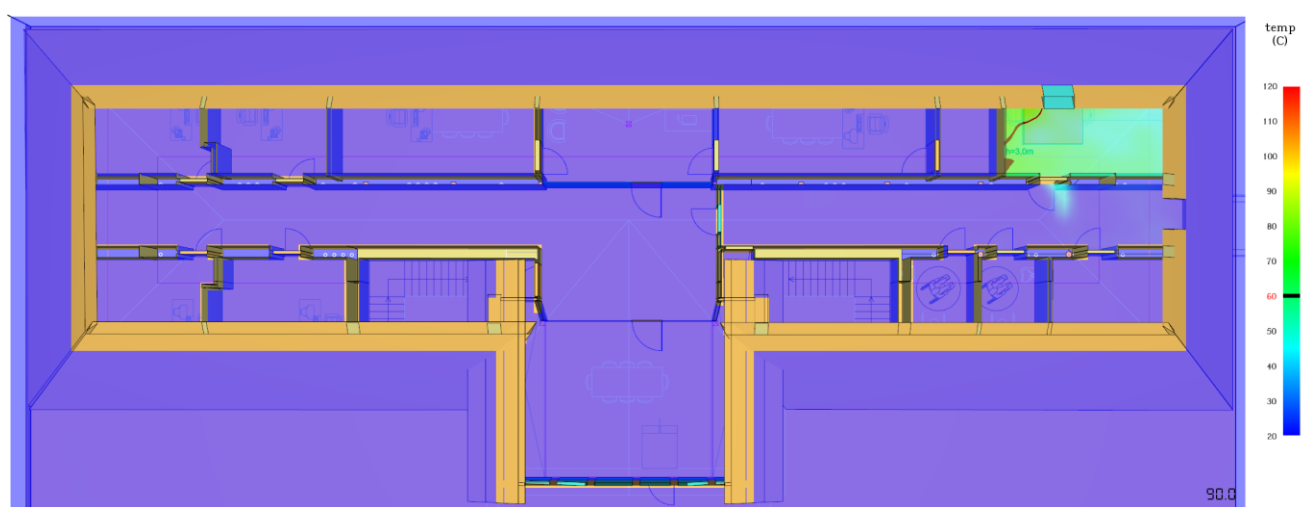


30. pav. Temperatūra 2,5 m aukštyje po 60 s nuo gaisro pradžios

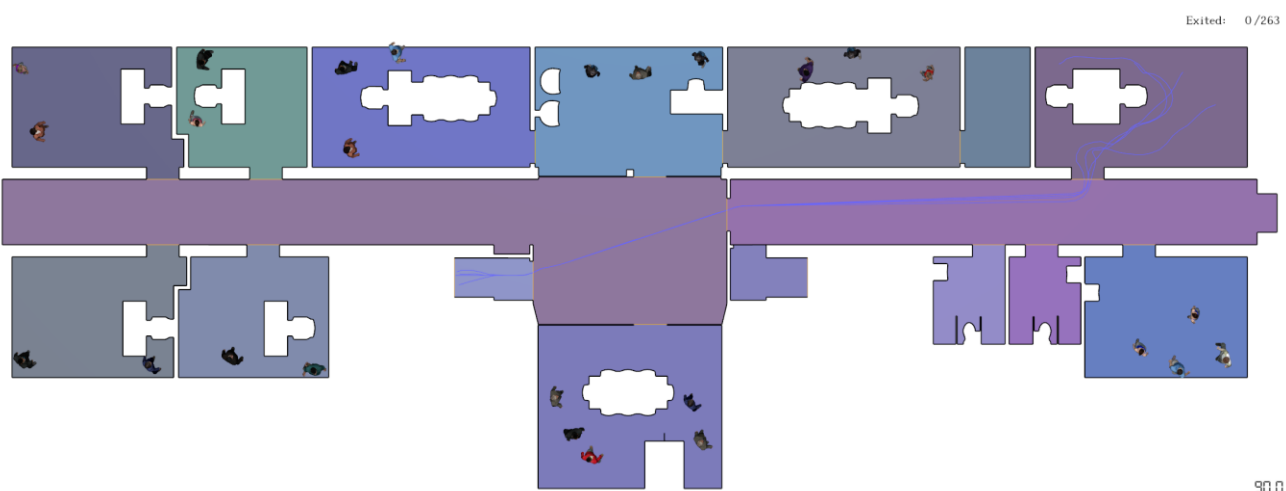
RIZIKOS VERTINIMAS



31. pav. Situacija po 60 s nuo gaisro pradžios

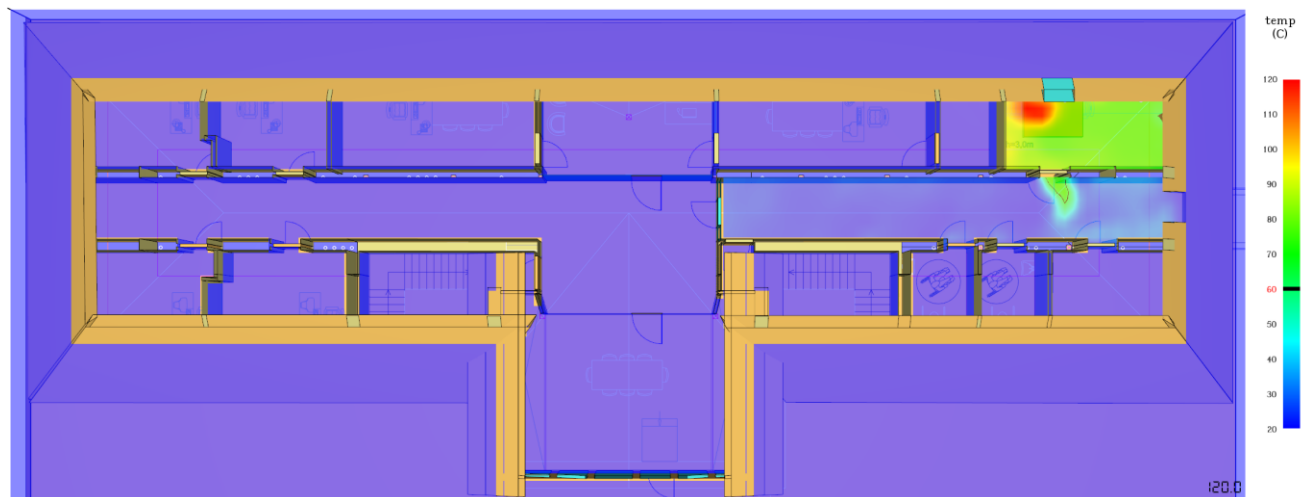


32. pav. Temperatūra 2,5 m aukštyje po 90 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš kitų pastate esančių patalpų pradžia)

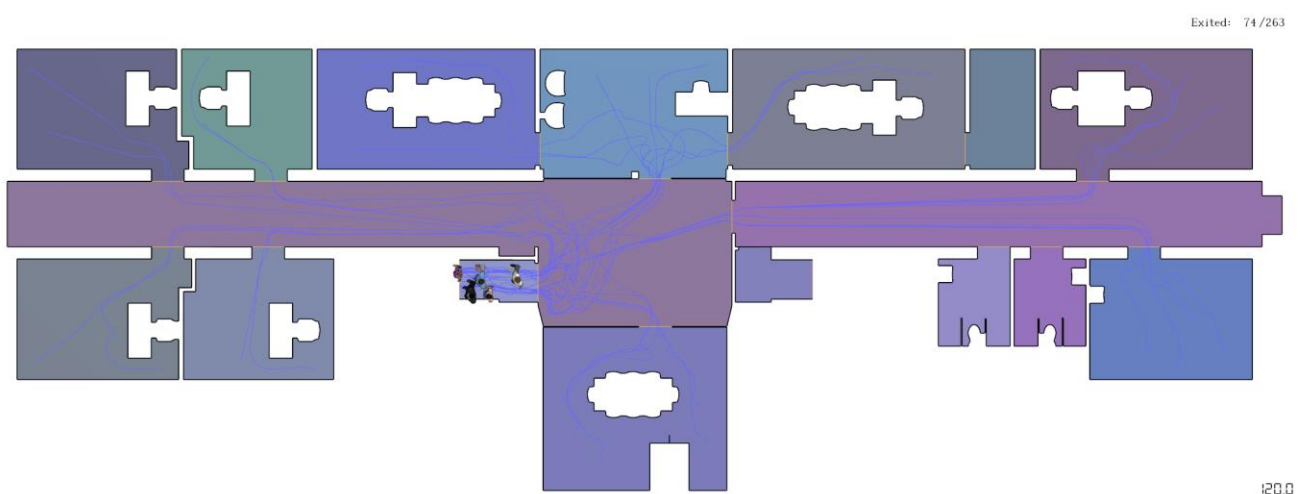


33. pav. Situacija po 90 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš kitų pastate esančių patalpų pradžia)

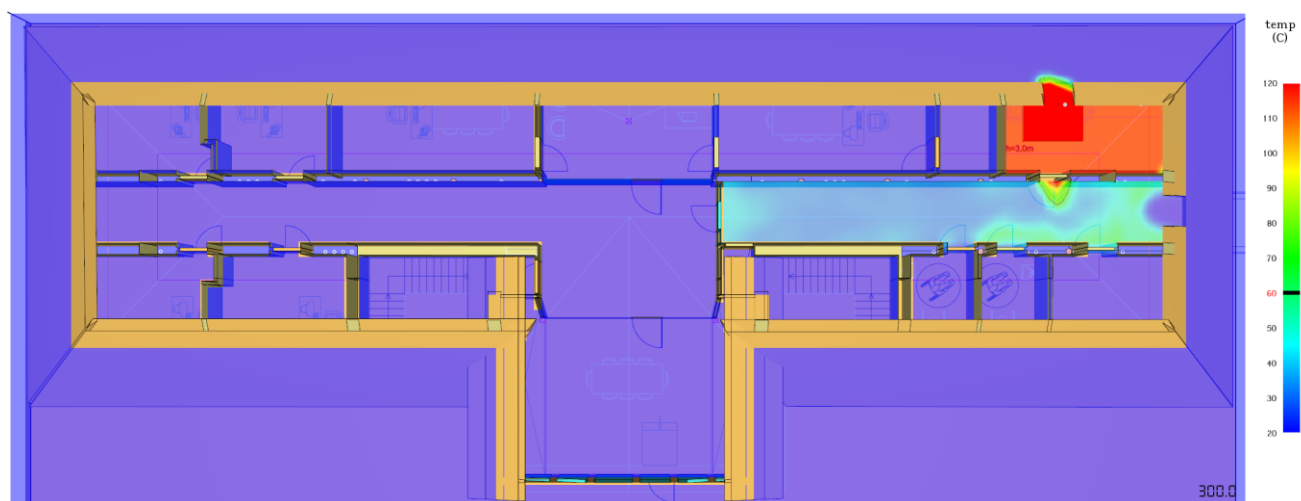
RIZIKOS VERTINIMAS



34. pav. Temperatūra 2,5 m aukštyje po 120 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš mansardinio aukšto pabaiga)

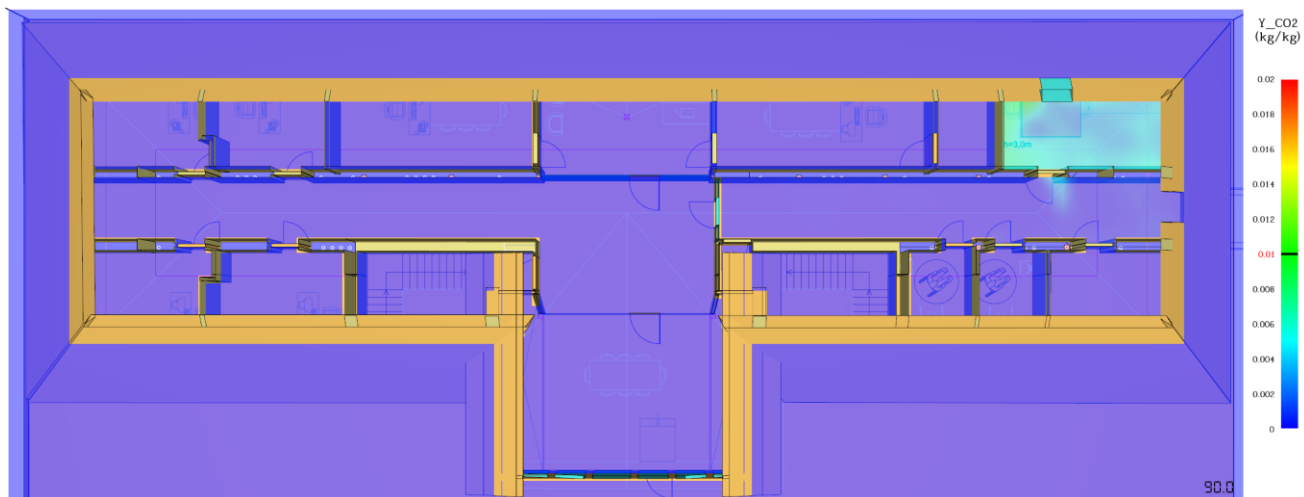


35. pav. Situacija po 120 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš mansardinio aukšto pabaiga)

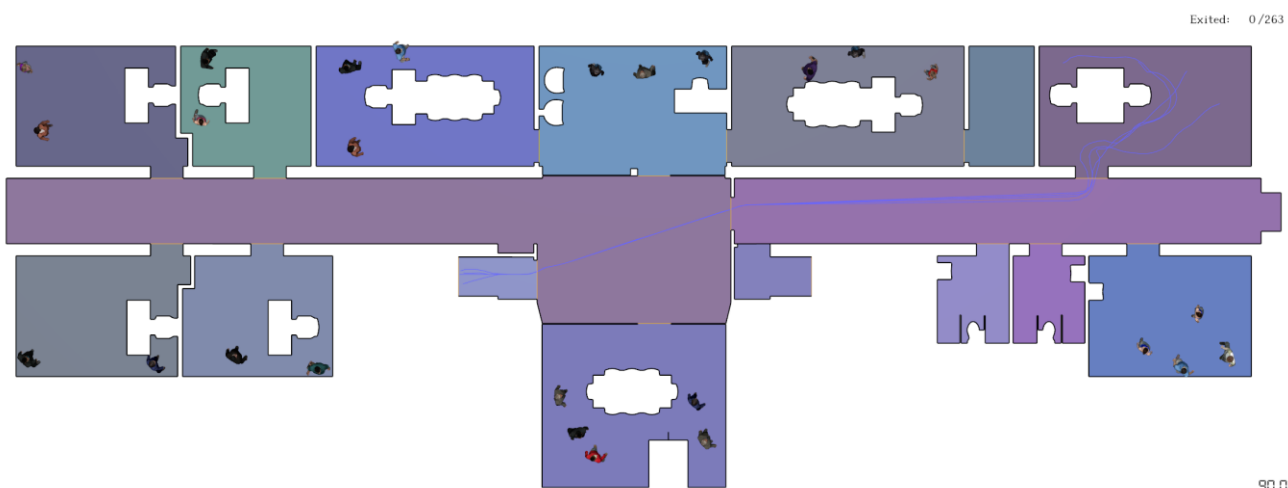


36. pav. Temperatūra 2,5 m aukštyje po 300 s nuo gaisro pradžios

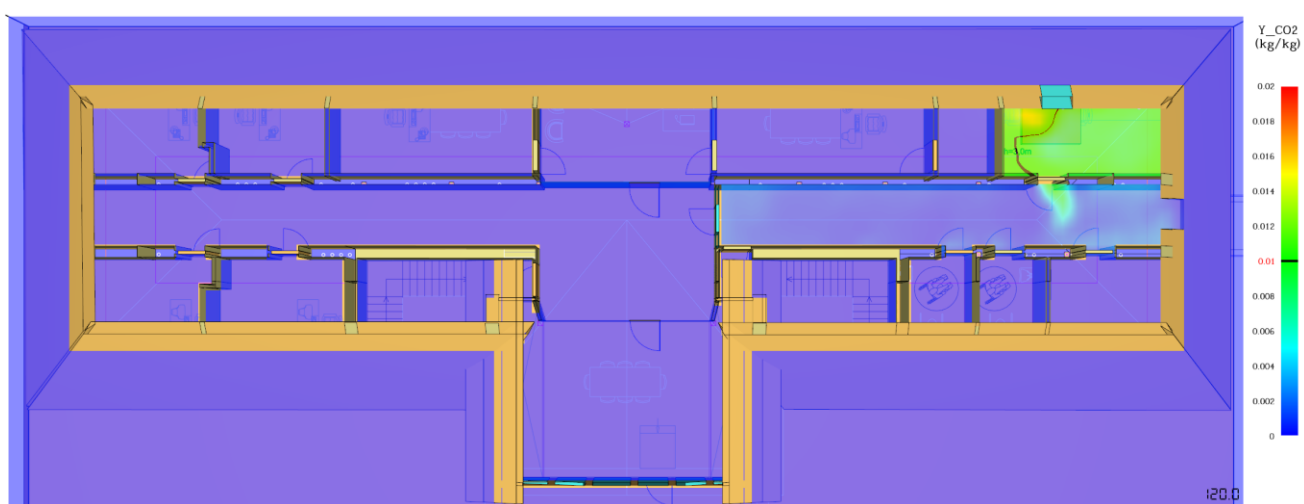
RIZIKOS VERTINIMAS



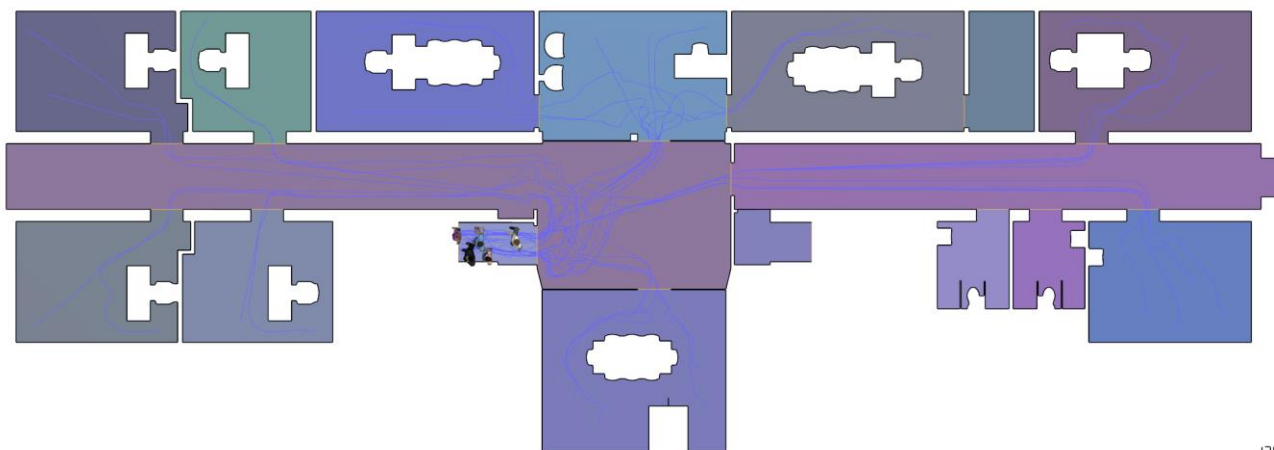
37. pav. CO₂ koncentracija 2,5 m aukštyje po 90 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš kitų pastate esančių patalpų pradžia)



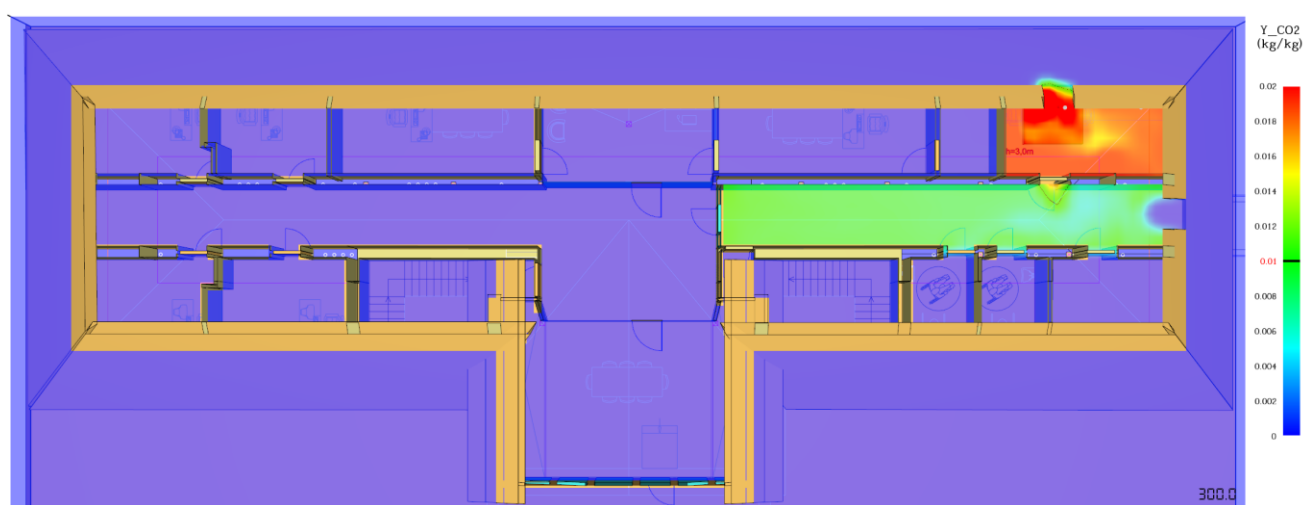
38. pav. Situacija po 90 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš kitų pastate esančių patalpų pradžia)



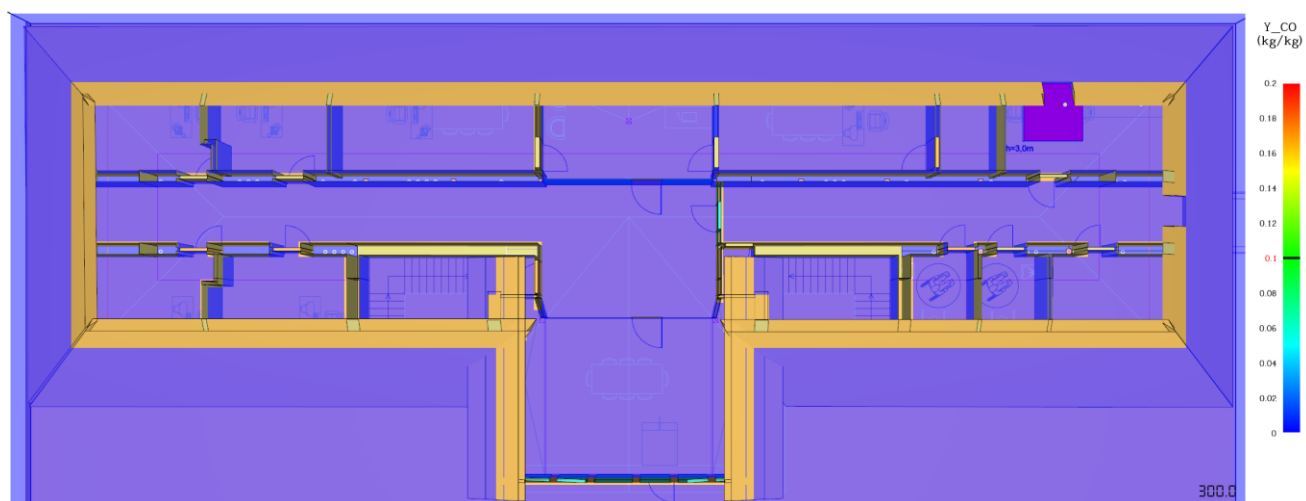
39. pav. CO₂ koncentracija 2,5 m aukštyje po 120 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš mansardinio aukšto pabaiga)



40. pav. Situacija po 120 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos iš mansardinio aukšto pabaiga)

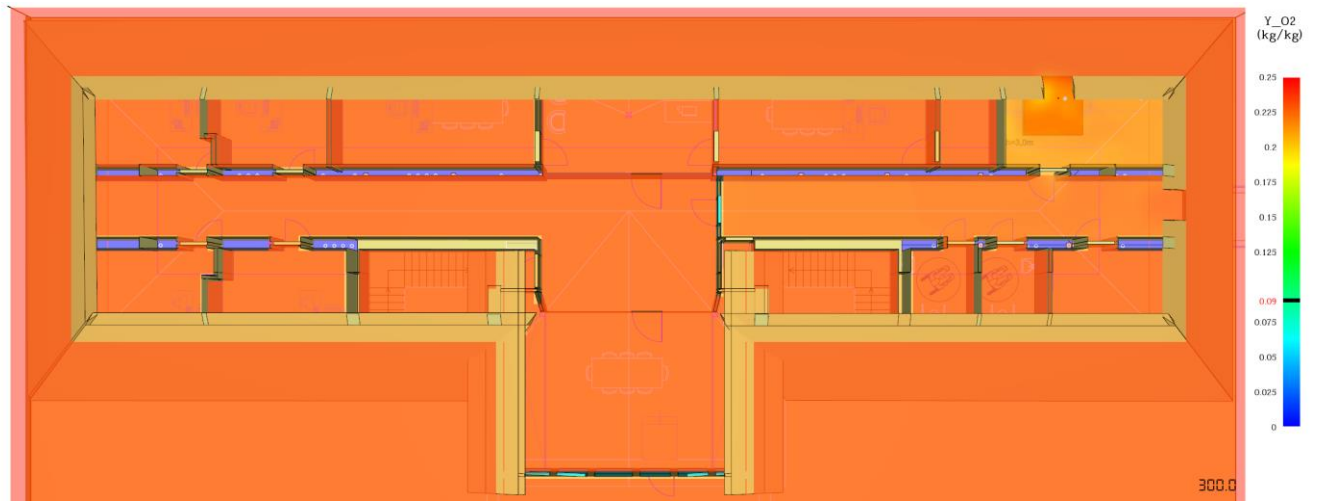


41. pav. CO₂ koncentracija 2,5 m aukštyje po 300 s nuo gaisro pradžios

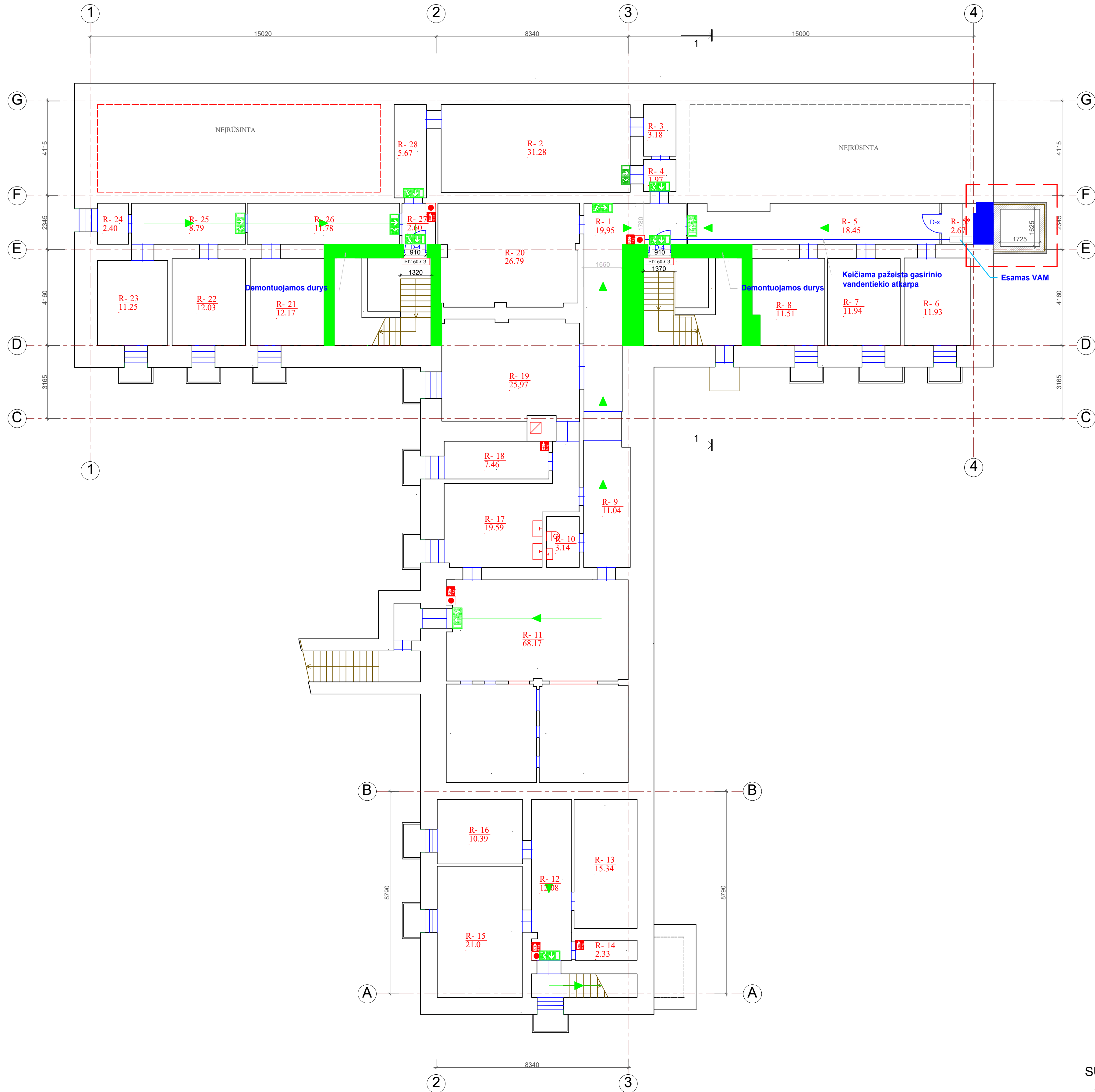


42. pav. CO koncentracija 2,5 m aukštyje po 300 s nuo gaisro pradžios

RIZIKOS VERTINIMAS



43. pav. O_2 koncentracija 2,5 m aukštyje po 300 s nuo gaisro pradžios



Rūsio patalpų žiniaraštis		
Nr.	Pavadinimas	Plotis
R-1	Koridorius	19.95 m²
R-2	Sandėlis	31.28 m²
R-3	Koridorius	3.18 m²
R-4	Koridorius	1.97 m²
R-5	Koridorius	18.45 m²
R-6	Vand. apsk. mazgas	2.67 m²
R-7	Priėjimas į internetą	11.93 m²
R-8	Sandėlis	11.94 m²
R-9	Sandėlis	11.51 m²
R-10	Koridorius	11.04 m²
R-11	San. mazgas	3.14 m²
R-12	Sandėlis	68.17 m²
R-13	Koridorius	12.08 m²
R-14	Sandėlis	15.34 m²
R-15	El. skydinė	2.33 m²
R-16	Sandėlis	21.0 m²
R-17	Sandėlis	10.39 m²
R-18	Virtuvė	19.59 m²
R-19	Šilumos punktas	7.46 m²
R-20	Sandėlis	25.97 m²
R-21	Sandėlis	26.79 m²
R-22	Sandėlis	12.17 m²
R-23	Sandėlis	12.03 m²
R-24	Sandėlis	11.25 m²
R-25	Sandėlis	2.40 m²
R-26	Koridorius	8.79 m²
R-27	Koridorius	11.78 m²
R-28	Koridorius	2.60 m²
		5.67 m²
		402.87 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ESAMOS SIENOS/PERTVAROS
- L-1, D-1 KEIČIAMIEI LANGAI/ DURYS
- — — — — REMONTO RIBA

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 120
	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 90
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	EW30-C0 UGNIAI ATSPARIOS DURYS IR LANGAI
	6 KG NEŠIOJAMAS GESINTUVAS
	VNT ŽMONIŲ SKAIČIUS
	EVAKUACINIS ŽENKLAS (klajuojamas lipdukas)
	EVAKUACINIS ŽENKLAS (šviesinis)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS
	EVAKUACIJOS KELIAS

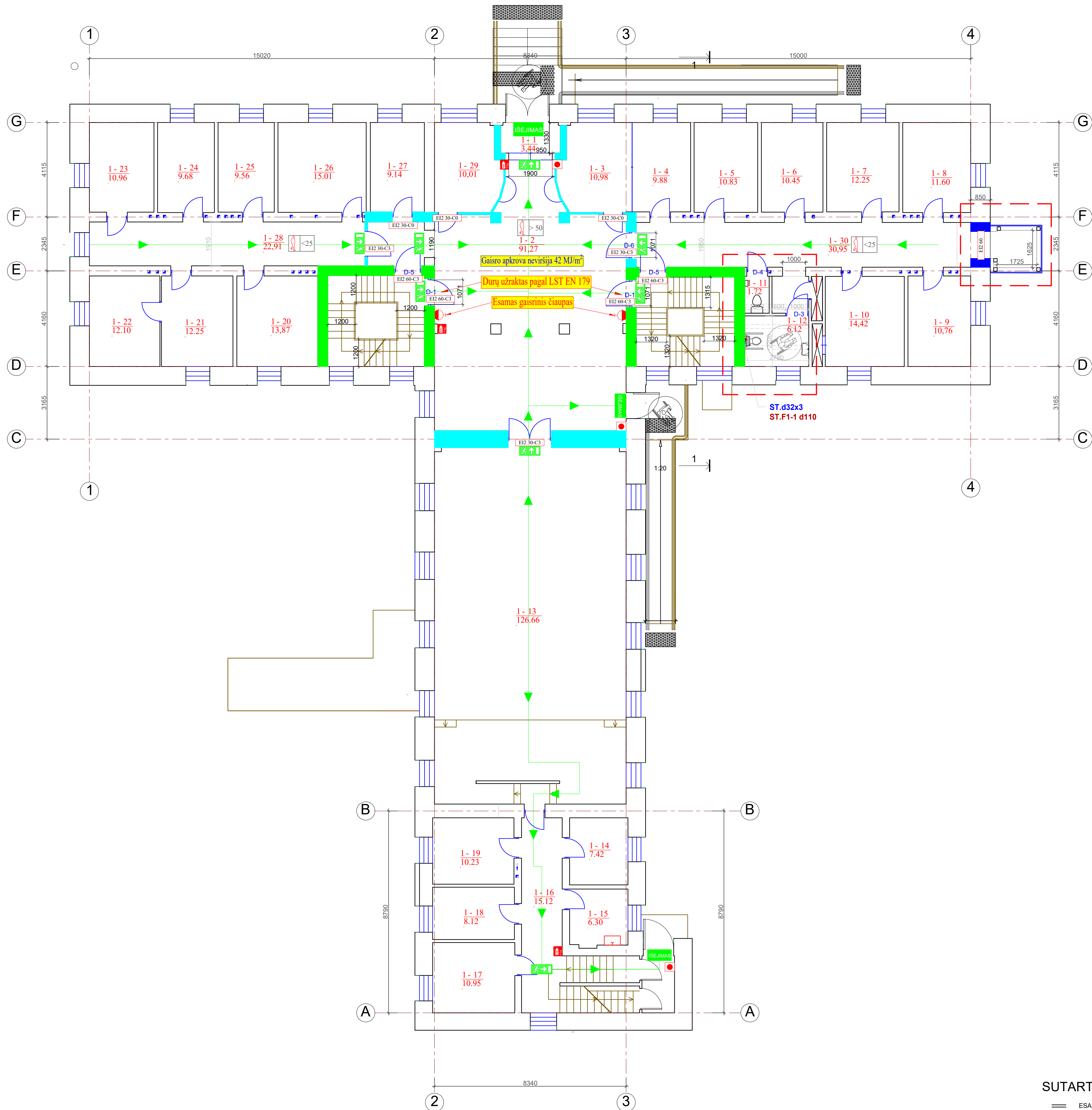
PASTABOS:

(1) Vietose, kur kabeliai, vamzdžiai, ortakiai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrinę sieną ir perdangą, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atitinkamas priešgaisrinis sandarinimas kertamoje užtvareje ar numatomo priešgaisrinio skėtinio ortakioje. Šachtos kanalo ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos.

(2) Durų plotis nurodytas pagal brėžinyje pateiktą durų plotį. Minimalus durų plotis nurodytas AR ir PC. Durų plotis turi būti užtikrinamas montuojant šviesę.

(3) Priešgaisrinėje sienoje esančių durų intarpai ir pertvaros, esančios virš durų, turi būti tokio atsparumo ugniai, kaip ir priešgaisrinės užtvartos, kurioje montuojamos durys, atsparumas ugniai.

0	2022 - 04	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI)		
LAIDA	IŠ LEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARENOJ., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: RŪSIO PLANAS M 1:100	LAIDA
39887	SPDV (GS)	RYTIS VASILIAUSKAS		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-GS-B-01	LAPAS 1 LAPŲ 1



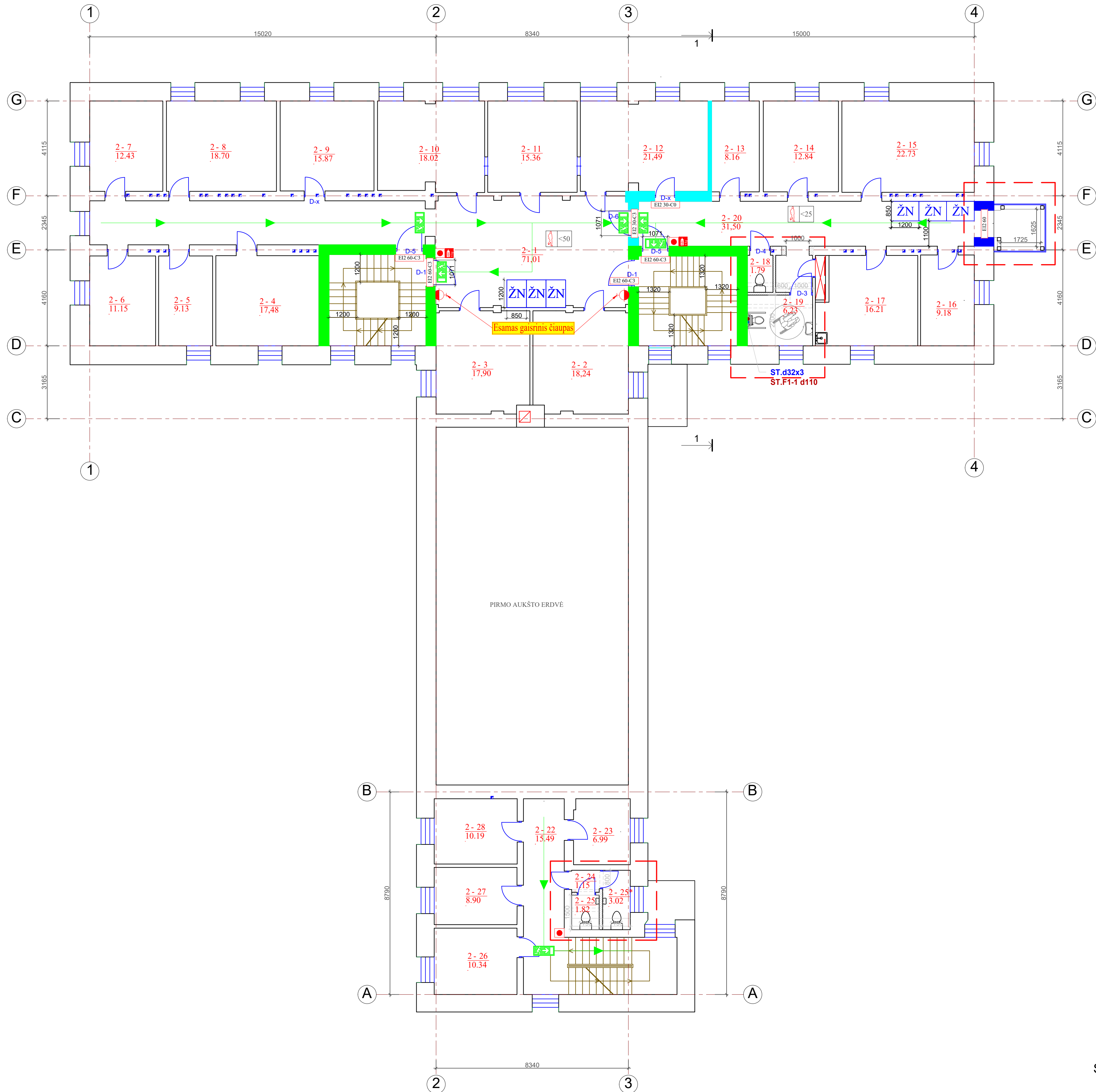
Pirmo aukšto patalpų žiniaraštis		
Nr.	Pavadinimas	Plotis
1-1	Tambūras	3,44 m²
1-2	Vestibulius	91,27 m²
1-3	Kabinetas	10,98 m²
1-4	Kabinetas	9,88 m²
1-5	Kabinetas	10,83 m²
1-6	Kabinetas	10,45 m²
1-7	Kabinetas	12,25 m²
1-8	Kabinetas	11,60 m²
1-9	Kabinetas	10,16 m²
1-10	Kabinetas	14,42 m²
1-11	Tualetas	1,72 m²
1-12	Tualetas ŽN	6,12 m²
1-13	Salė	126,66 m²
1-14	Kabinetas	7,42 m²
1-15	Pagalbinė patalpa	6,30 m²
1-16	Kondorius	15,12 m²
1-17	Kabinetas	10,95 m²
1-18	Kabinetas	8,12 m²
1-19	Kabinetas	10,23 m²
1-20	Kabinetas	13,87 m²
1-21	Kabinetas	12,25 m²
1-22	Kabinetas	12,10 m²
1-23	Kabinetas	10,96 m²
1-24	Kabinetas	9,68 m²
1-25	Kabinetas	9,56 m²
1-26	Kabinetas	15,01 m²
1-27	Kabinetas	9,14 m²
1-28	Kondorius	22,91 m²
1-29	Kabinetas	10,01 m²
1-30	Kondorius	30,95 m²
		534,96 m²

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 120
	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 90
	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 60
	PRIEŠGAISRINIS ČIAUPAS
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS IR LANGAI
	6 KG NEŠIOJAMAS GESINTUVAS
	ŽMONIŲ SKAIČIUS
	EVAKUACINIS ŽENKLAS (klajuojamas lipdukas)
	EVAKUACINIS ŽENKLAS (šviesinis)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS
	EVAKUACIJOS KELIAS
	KOMENTARAS DĖL DŪMŲ ŠALINIMO
	KITI KOMENTARAI
PASTABOS: (1) Vietose, kur kabeliai, vamzdiniai, ortakiai ar kitų inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatoma šachtos ar kambo formavimas arba atitinkamas priešgaisrinis sandarumas kurtuose užtvareje ar numatomo priešgaisrinės sklendės ortakioje. Šachtos, kambo ir priešgaisrinio sandarumo atspausdinti signalai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvaros. (2) Durų plotis nurodytas pagal brėžinyje pateiktą durų plotį. Minimalus durų plotis nurodytas AR ir PC. Durų plotis turi būti užtikrinamas matuojant šviesę. (3) Priešgaisrinėje sienoje esančių durų atspari ir pervaiz, esančio virš durų, turi būti tokio atsparumo signalai, kaip ir priešgaisrinės užtvaros, kurioje montuojamos durys, atsparumas ugniai.	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ESAMOS SIENOS/PERTVAROS
- L-1, D-1 KEIČIAMIEI LANGAI/ DURYS
- REMONTA RIBA

0	2022 - 04	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI)					
LAIDA	IŠ LEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS					
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARENOJĖ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS				
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA	
39887	SPDV (GS)	RYTIS VASILIAUSKAS		PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
				0324-01-TP-GS-B-02		1	1



Pirmo aukšto patalpų žiniaraštis		
Nr.	Pavadinimas	Plotis
2-1	Koridorius	71,01 m²
2-2	Kabinetas	18,24 m²
2-3	Kabinetas	17,90 m²
2-4	Kabinetas	17,48 m²
2-5	Kabinetas	9,13 m²
2-6	Kabinetas	11,15 m²
2-7	Kabinetas	12,43 m²
2-8	Kabinetas	18,70 m²
2-9	Kabinetas	15,87 m²
2-10	Kabinetas	18,02 m²
2-11	Kabinetas	15,36 m²
2-12	Kabinetas	21,49 m²
2-13	Kabinetas	8,16 m²
2-14	Kabinetas	12,84 m²
2-15	Kabinetas	22,73 m²
2-16	Kabinetas	9,18 m²
2-17	Kabinetas	16,21 m²
2-18	Tualetas 2N	6,23 m²
2-19	Tualetas	1,79 m²
2-20	Koridorius	31,50 m²
2-21	Kabinetas	6,99 m²
2-22	Koridorius	15,49 m²
2-23	Kabinetas	6,99 m²
2-24	Koridorius	1,15 m²
2-25	Tualetas	1,82 m²
2-26	Tualetas	3,02 m²
2-27	Kabinetas	10,34 m²
2-28	Kabinetas	8,90 m²
		413,32 m²

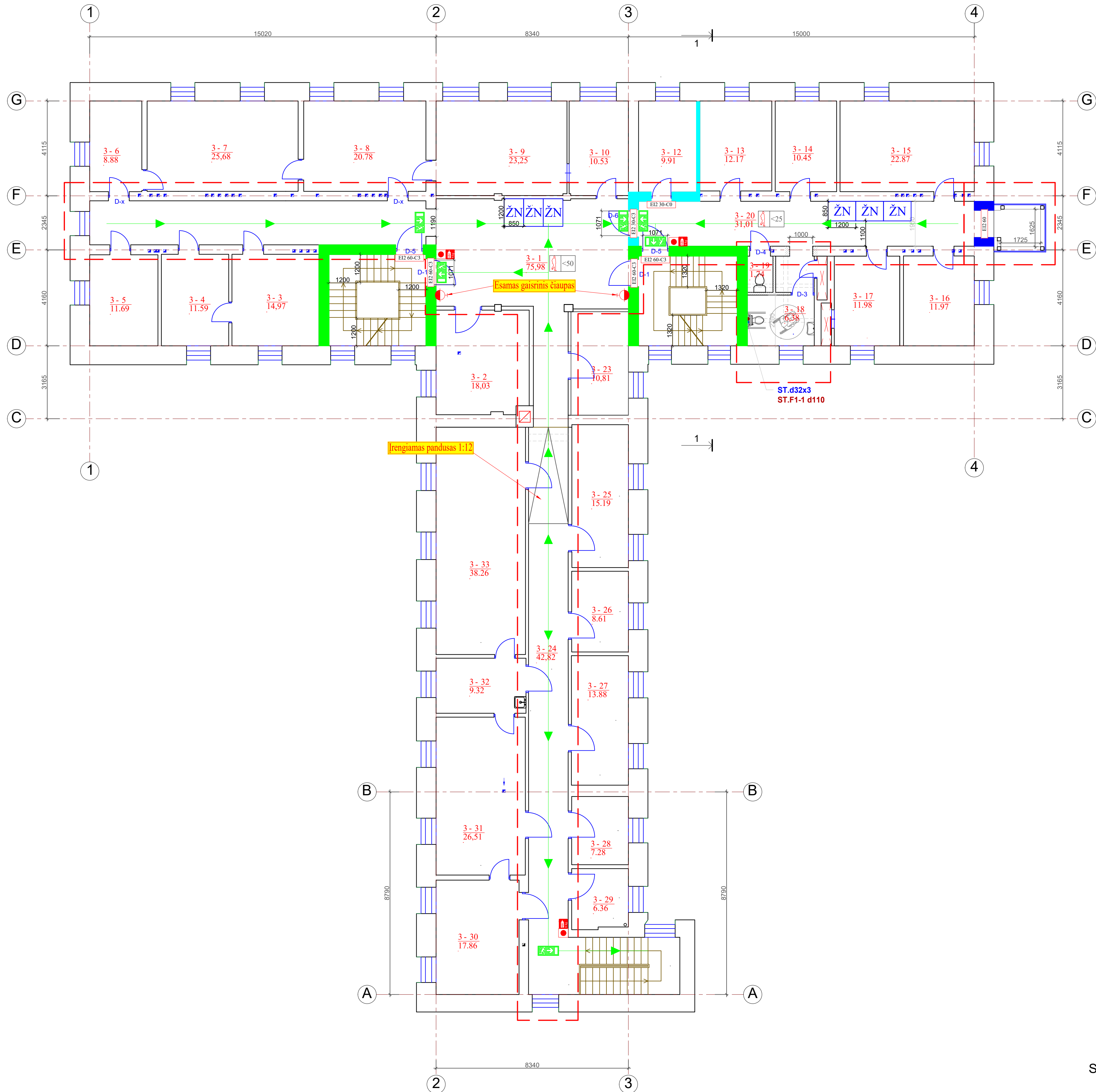
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ESAMOS SIENOS/PERTVAROS
- KEIČIAMIE LANGAI/ DURYS
- REMONTO RIBA

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 120
	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 90
	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 60
	PRIEŠGAISRINIS ČIAUPAS
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS IR LANGAI
	6 KG NEŠIOJAMAS GESINTUVAS
	ŽMONIŲ SKAIČIUS
	EVAKUACINIS ŽENKLAS (klajuojamas lipdukas)
	EVAKUACINIS ŽENKLAS (šviesinis)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS
	EVAKUACIJOS KELIAS
	KOMENTARAS DĖL DŪMŲ ŠALINIMO
	KITI KOMENTARAI

PASTABOS:
(1) Vietose, kur kabeliai, vamzdiniai, ortakiai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir pertvaras, numatoma šachtos ar kambario formavimas arba atitinkamas priešgaisrinis sandarumas kurtuose užtvarose ar numatomo priešgaisrinės sklendės ortakioje. Šachtos, kambario ir priešgaisrinio sandarumo atitiktumas signalui - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos.
(2) Durų plotis nurodytas pagal brėžinyje pateiktą durų plotį. Minimalus durų plotis nurodytas AR ir PC. Durų plotis turi būti užtikrinamas matuojant išorėje.
(3) Priešgaisrinėje sienoje esančių durų atsparumui ir pervaizos, esančio virš durų, turi būti tokio atsparumo signalai, kaip ir priešgaisrinės užtvartos, kuriose montuojamos durys, atsparumas ugniai.

0	2022 - 04	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSIUI)			
LAIDA	IŠ LEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACIJOS PASIRIKTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARENOJĖ., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
39887	SPDV (GS)	RYTIS VASILIAUSKAS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS LAPŲ
				0324-01-TP-GS-B-03	1 1



Pirmo aukšto patalpų žiniaraštis		
Nr.	Pavadinimas	Plotis
3-1	Koridorius	75,98 m²
3-2	Kabinetas	18,03 m²
3-3	Kabinetas	14,97 m²
3-4	Kabinetas	11,59 m²
3-5	Kabinetas	11,69 m²
3-6	Kabinetas	8,88 m²
3-7	Kabinetas	25,68 m²
3-8	Kabinetas	20,78 m²
3-9	Kabinetas	23,25 m²
3-10	Kabinetas	10,53 m²
3-11	Kabinetas	9,91 m²
3-12	Kabinetas	12,17 m²
3-13	Kabinetas	10,45 m²
3-14	Kabinetas	22,87 m²
3-15	Kabinetas	11,97 m²
3-16	Kabinetas	11,98 m²
3-17	Kabinetas	6,38 m²
3-18	Tualetas ŽN	1,74 m²
3-19	Koridorius	31,01 m²
3-20	Kabinetas	10,81 m²
3-21	Koridorius	42,82 m²
3-22	Kabinetas	15,19 m²
3-23	Kabinetas	8,61 m²
3-24	Kabinetas	13,88 m²
3-25	Kabinetas	7,28 m²
3-26	Pagalbinė patalpa	6,36 m²
3-27	Kabinetas	17,86 m²
3-28	Kabinetas	26,51 m²
3-29	Kabinetas	9,32 m²
3-30	Susitikimų kambarys	38,26 m²
		536,76 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

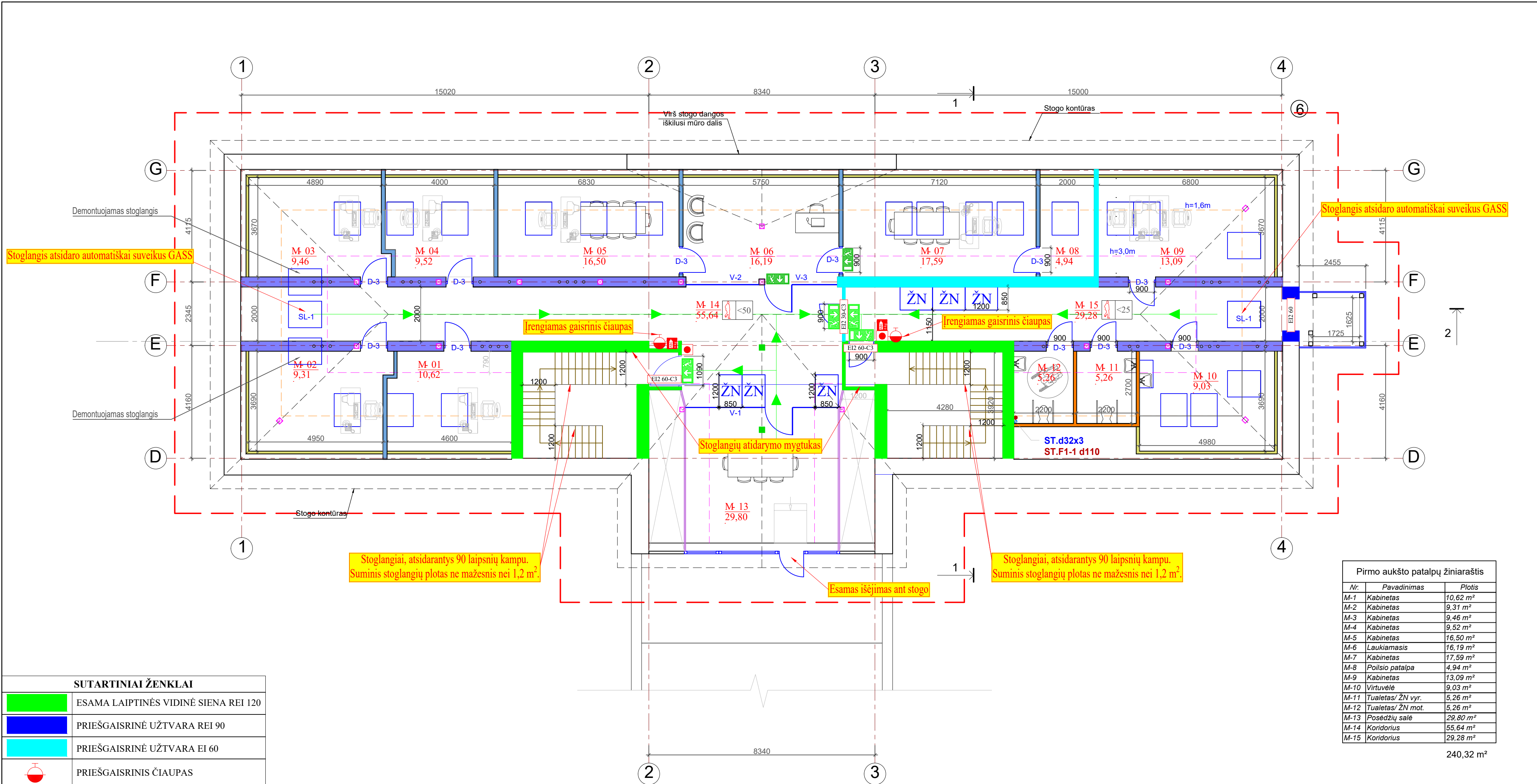
- ESAMOS SIENOS/PERTVAROS
- L-1, D-1 KEIČIAMIEI LANGAI/ DURYS
- REMONTŲ RIBA

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 120
	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 90
	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 60
	PRIEŠGAISRINIS ČIAUPAS
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS IR LANGAI
	6 KG NEŠIOJAMAS GESINTUVAS
	ŽMONIŲ SKAIČIUS
	EVAKUACINIS ŽENKLAS (klajuojamas lipdukas)
	EVAKUACINIS ŽENKLAS (šviesinis)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS
	EVAKUACIJOS KELIAS
	KOMENTARAS DĖL DŪMŲ ŠALINIMO
	KITI KOMENTARAI

PASTABOS:
(1) Vietose, kur kabeliai, vamzdiniai, ortakiai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir pertvargas, numatoma išdėstyti ar kampu formavimas arba atitinkamas priešgaisrinis sandarumas kurtuose užtvarose ar numatomo priešgaisrinės sklendės ortakioje. Šachtos, kaimo ir priešgaisrinio sandarumo atspausdinti signalai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos.
(2) Durų plotis nurodytas pagal brėžinyje pateiktą durų plotį. Minimalus durų plotis nurodytas AR ir PC. Durų plotis turi būti užtikrinamas mažiausiai šviesoje.
(3) Priešgaisrinėje sienoje esančių durų atspariai ir pervaizos, esančio virš durų, turi būti tokio atsparumo signalai, kaip ir priešgaisrinės užtvartos, kuriose montuojamos durys, atsparumas ugniai.

0	2022 - 04	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI)
LAIDA	IŠ LEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
KVAL. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTAI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12. VARENŲJE.. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
18319	SPV	ROMAS KERULIS
39887	SPDV (GS)	RYTIS VASILIAUSKAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
		TREČIO AUKŠTO PLANAS M 1:100
		DOKUMENTO ŽYMUO:
		0324-01-TP-GS-B-04
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 120
	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 90
	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 60
	PRIEŠGAISRINIS ČIAUPAS
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS IR LANGAI
	6 KG NEŠIOJAMAS GESINTUVAS
	ŽMONIŲ SKAIČIUS
	EVAKUACINIS ŽENKLAS (klįjuojamas lipdukas)
	EVAKUACINIS ŽENKLAS (šviesinis)
	EVAKUACINIS IŠĖJIMAS
	EVAKUACIJOS KELIAS
	KOMENTARAS DĖL DŪMŲ ŠALINIMO
	KITI KOMENTARAI

PASTABOS:
(1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaistrinės sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaistrinis sandarinimas kertamoje užtvaroje ar numatomos priešgaistrinės sklendės ortakiuose. Šachtos, kanalo ir priešgaistrinio sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaistrinės užtvaros.
(2) Durų plotis nurodytas pagal brėžinyje pateiktą durų plotį. Minimalus durų plotis nurodytas AR ir PU. Durų plotis turi būti užtikrinamas matuojant šviesoje.
(3) Priešgaistrinėje sienoje esančių durų intarpai ir pertvaros, esančios virš durų, turi būti tokio atsparumo ugniai, kaip ir priešgaistrinės užtvaros, kurioje montuojamos durys, atsparumas ugniai.

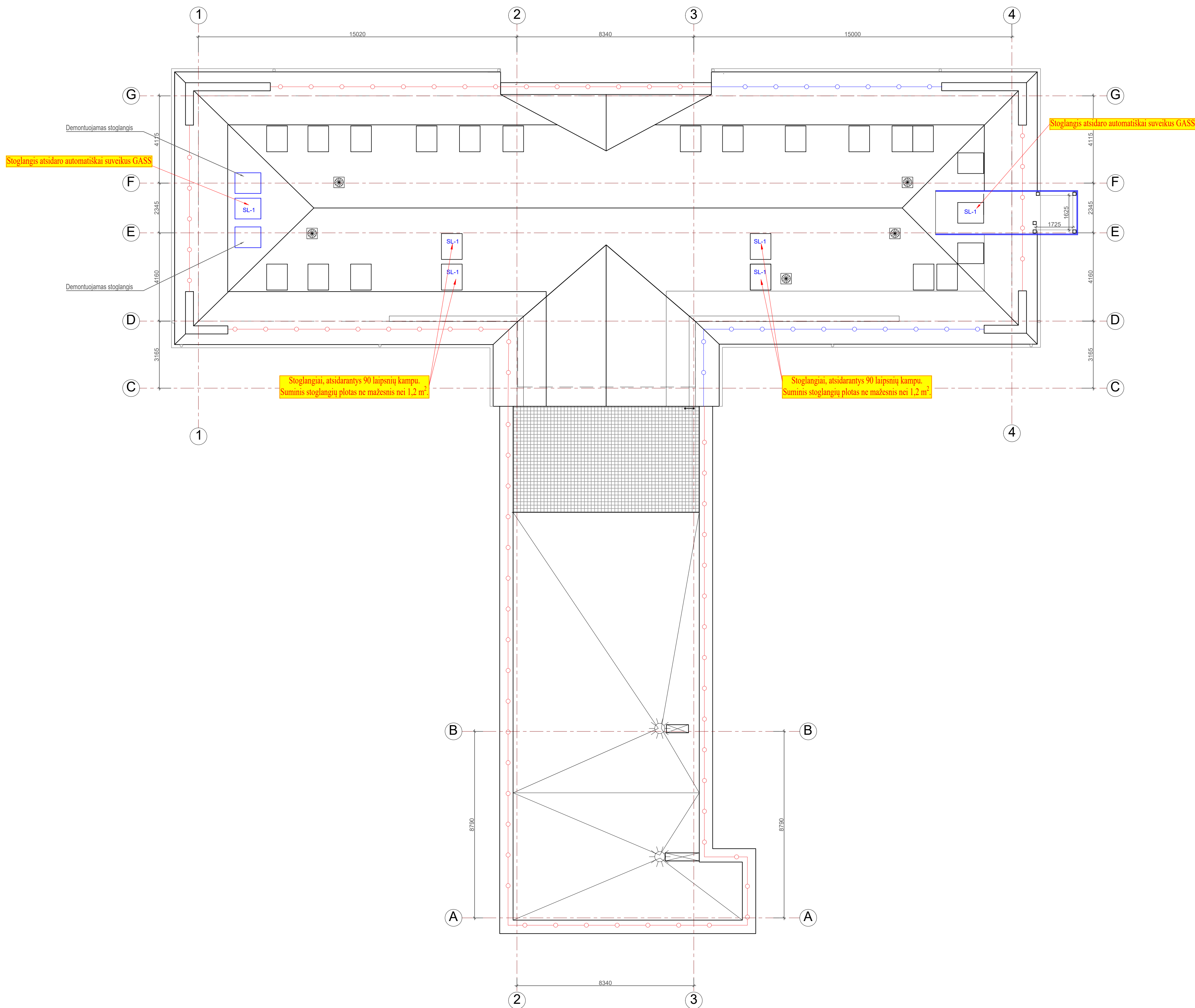
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- REMONTO RIBA
- ESAMOS SIENOS/PERTVAROS
- GKP MAZGAS NR. 1 (2sl. Silentboard+75 CW profilis+2sl. Silentboard)
- GKP MAZGAS NR. 2 (Esamų ortakų aptaisymas GKP iš abiejų pusių po 2 sl)
- GKP MAZGAS NR. 3 (GKP pertvara. Gipsas iš išorinės pusės. 1 sluoksnis)
- GKP MAZGAS NR. 4 (2sl. drėgmei atsparus GK+75 CW profilis+2sl. GK)
- L-1, D-1

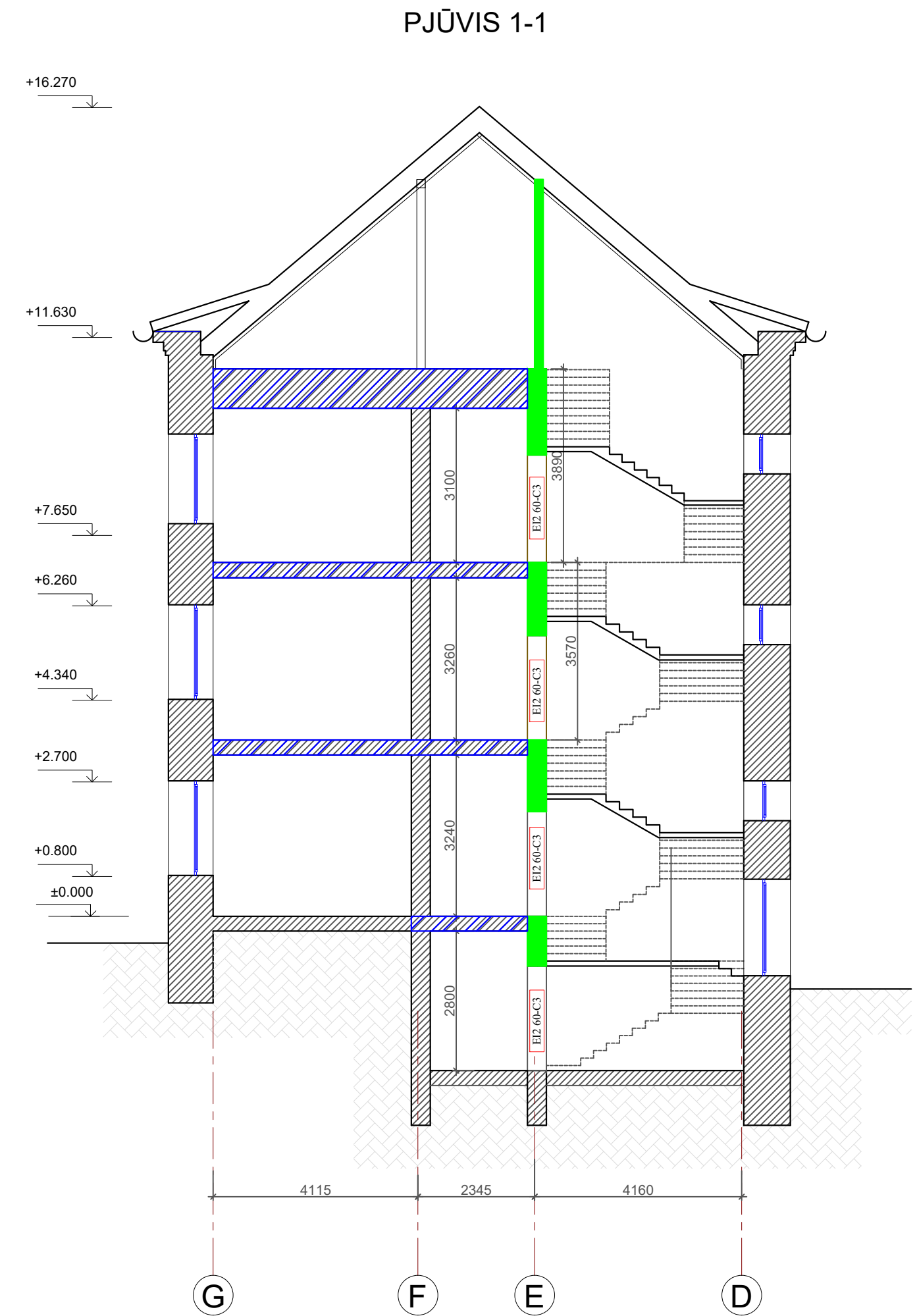
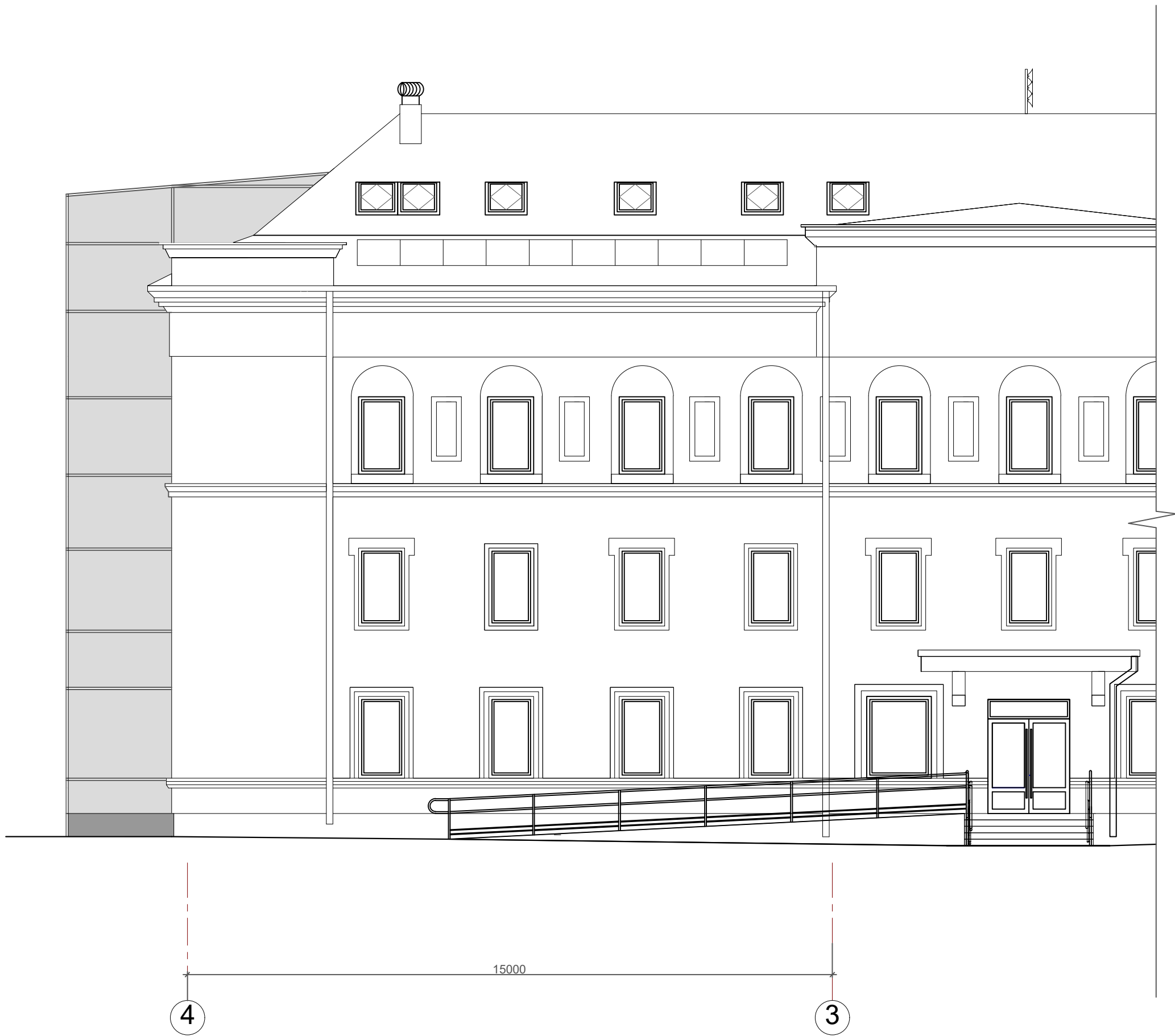
Pirmo aukšto patalpų žiniaraštis		
Nr.	Pavadinimas	Plotis
M-1	Kabinetas	10,62 m ²
M-2	Kabinetas	9,31 m ²
M-3	Kabinetas	9,46 m ²
M-4	Kabinetas	9,52 m ²
M-5	Kabinetas	16,50 m ²
M-6	Laukiamasis	16,19 m ²
M-7	Kabinetas	17,59 m ²
M-8	Poilsio patalpa	4,94 m ²
M-9	Kabinetas	13,09 m ²
M-10	Virtuvėlė	9,03 m ²
M-11	Tualetas/ ŽN vyr.	5,26 m ²
M-12	Tualetas/ ŽN mot.	5,26 m ²
M-13	Posėdžių salė	29,80 m ²
M-14	Koridorius	55,64 m ²
M-15	Koridorius	29,28 m ²

240,32 m²

0	2022 - 04	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI)		
LAIDA	IŠ LEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASTOGĖS PLANAS M 1:100	LAIDA
39887	SPDV (GS)	RYTIS VASILIAUSKAS		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-GS.B-05	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1



0	2022 - 04	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI)
LAIDA	IŠ LEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
KVAL. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTAI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARENJOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
18319	SPV	ROMAS KERULIS
39887	SPDV (GS)	RYTIS VASILIAUSKAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO PAVADINIMAS: STOGO PLANAS M 1:100 DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-GS-B-06
		LAIDA
		0
		LAPAS
		1
		LAPŲ
		1



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 120
	ESMA PRIEŠGAISRINĖ PERDANGA REI 90
	UGNIAI ATPARIOS DURYS IR LANGAI
PASTABOS: (1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas kertamojo užtvoroje ar numatomos priešgaisrinės sklendės ortakiuose. Šachtos, kanalo ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvoros. (2) Priešgaisrinėje sienoje esančių durų intarpai ir pertvaros, esančios virš durų, turi būti tokio atsparumo ugniai, kaip ir priešgaisrinės užtvoros, kurioje montuojamos durys, atsparumas ugniai.	

0	2022 - 04	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI)					
LAIDA	IŠ LEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS					
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS				
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA		
39887	SPDV (GS)	RYTIS VASILIAUSKAS		FASADO 4-3 FRAGMENTAS. PJŪVIS 1-1 M 1:100	0		
<i>KALBOS TRUMP. LT</i>	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-GS.B-07		LAPAS	LAPŲ
						1	1