



Užsakovas: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ**

Objektas: **GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOC. GRUPIŲ  
ASMENIMS) PASTATO SMILTELĖS G. 14, KLAIPĖDOJE,  
DALIES PATALPŲ PAGRASTOJO REMONTO  
PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Klaipėda, Smiltelės g. 14**

Statybos rūšis: Paprastas remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys

Stadija: TECHNINIS PROJEKTAS

Byla: XI

Dalis: **Gaisrinė sauga**

Projekto numeris: 24.02.12-TP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė

Projekto vadovas: G. Zubavičius

Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Projekto dalies vadovas: R. Vasiliauskas

Kvalifikacijos atestato Nr. 39887



DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

GAISRINĖS SAUGOS DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
24.02.12-TP-GS-DZ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
24.02.12-TP-GS-AR	13	0	Aiškinamasis raštas	
24.02.12-TP-GS-PU	12	0	Projektavimo užduotis	
24.02.12-TP-GS-TS	7	0	Techninės specifikacijos	
24.02.12-TP-GS-RV	30	0	Rizikos vertinimas	

GAISRINĖS SAUGOS DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

24.02.12-TP-GS-B.01	1	0	Pirmo aukšto planas M1:150	
24.02.12-TP-GS-B.02	1	0	Antro aukšto planas M1:150	
24.02.12-TP-GS-B.03	1	0	Stogo planas M1:100	

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkrsui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01 – Globos namai su medicininės paskirties patalpomis	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS			LAIDA
				0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.12-TP-GS-DZ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

**PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI**

*Projektavimo darbų pradžia: 2024-09*



Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. STR 2.01.01 (2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga” (aktuali redakcija);
2. STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė” (aktuali redakcija);
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. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (Žin., Nr. 106-5265) (aktuali redakcija);
7. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (aktuali redakcija);
8. Stacionarios gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
9. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
10. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
11. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
12. “Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės” (aktuali redakcija);
13. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
14. Projektavimo užduotis/investicijų planas.

*Projektas paruoštas naudojantis AutoCAD, Microsoft office, Pathfinder, Pyrosim programomis.*

**1. BENDRI DUOMENYS**

Objekto pavadinimas	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas
Adresas	Smiltelės g. 14, Klaipėda
Statinio naudojimo grupė	P.1.4 – Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms)
Statybos rūšis	Paprastasis remontas
Aukštų skaičius, vnt	2 su rūsiu
Pastato plotas, m <sup>2</sup>	2772,07
Pastato tūris, m <sup>3</sup>	15788
Pastato aukštis, m	10,50
Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	3,8
Žmonių skaičius pastate, vnt	<100
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	1
Artimiausia PGT	Klaipėdos PGV, 2-oji komanda, vykimo atstumas ~ 1,5 km.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkrusui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas	
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01 – Globos namai su medicininės paskirties patalpomis
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.12-TP-GS-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 13

### 1.1 Esama padėtis

Šiuo projektu remontuojama dalis esamo gyvenamojo pastato patalpų, keičiant jų paskirtį į gydymo. Dėl remontuojamų patalpų, esamo pastato paskirtis nėra keičiama – patalpos projektuojamos esamo pastato ribose. Pastatas esamoje situacijoje sudarytas iš vieno gaisrinio skyriaus – gaisrinių skyrių suskaidymas nekeičiamas – taip ir lieka. Gaisrinės saugos sprendiniams parinkti, vertinama, kad esamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 1-os gaisro apkrovos kategorijos.

Gaisrinės saugos reikalavimai keliami pagal statytojo užduotį atliekamiems remonto darbams, siekiant nebloginti esamos situacijos. Esami pastato gaisrinės saugos sprendiniai, kuriems šiuo projektu nėra daroma jokia įtaka lieka kaip numatyta esamoje situacijoje, eksploatuojant pastatą ir nėra bloginami. Atliekamas paprastojo remonto projektas, remontuojamų patalpų evakuacijos sprendiniai nustatomi atliekant rizikos vertinimą – rizikos vertinimo ataskaita pateikta dokumente (24.02.12-TP-GS-RV). Toliau aprašomi remontuojamos pastato dalies gaisrinės saugos sprendiniai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus.

### 1.2. Esamos situacijos gaisrinės saugos sprendinių aprašymas

Pastatas yra esamas ir eksploatuojamas. Evakuacijai iš pastato numatytos esamos - L1 požymių turinčios laiptinės ir atviri išoriniai laiptai. Pastate yra esamas evakuacinis apšvietimas, evakuacinę kryptį nurodantys ženklai, įrengta vidaus gaisrinio vandentiekio ir gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Numatyti gesintuvai. Numatytas gaisrinių automobilių privažiavimas, išorinio gaisro gesinimas numatytas hidrantais. Patekimas ant stogo numatytas iš laiptinės per liuką.

## 2. SKLYPO PLANO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### 2.1. Gaisrinės technikos judėjimas

Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai šiuo projektu nėra keičiami. Lieka tokie, kokie numatyti pagal esamą situaciją. Esamoje situacijoje numatytas privažiavimas gaisrinėms autocisternoms. Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, esami gaisrinių automobilių privažiavimo sprendiniai lieka tokie, kokie numatyti pagal esamą situaciją - eksploatuojant pastatą.

### 2.2. Lauko gaisrinis vandentiekis

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai šiuo projektu nėra remontuojami, keičiami ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka. Dėl atliekamų remonto darbų, didesnis vandens kiekis gaisro gesinimui ar papildomi



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

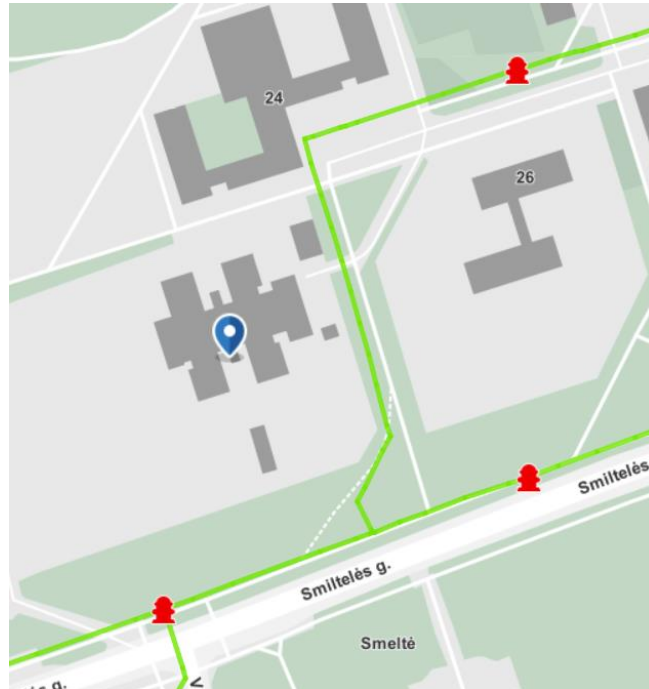
J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	24.02.12-TP-GS-AR	2	13	0

vandens šaltiniai nėra reikalingi. Esamoje situacijoje, pastato gaisro gesinimas numatytas gaisriniais hidrantais – hidrantų vietos esamos ir nekeičiamos.

### *Esamų artimiausių gaisrinių hidrantų vietos*



### 2.3. Atstumai iki gretimų pastatų

Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, atstumai iki gretimų pastatų nėra keičiami. Atstumai nuo remontuojamos pastato dalies iki gretimų pastatų yra ne mažesni kaip 10 m.

## 3. STATINIO KONSTRUKCIJOS

### 3.1. Statinio atsparumo ugniai laipsnis

Esamoje situacijoje pastatas sudaro vieną gaisrinį skyrių. Dėl patalpose atliekamų remonto darbų, gaisrinių skyrių skaidymas nenumatomas – pastatas lieka vienas gaisrinis skyrius. Priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio. Atliekami gaisrinio skyriaus ploto  $F_g$  skaičiavimai:

Naudojimo grupė	$F_s, m^2$	G	H, m	$H_{abs}, m^2$	$F_g, m^2$
Gyvenamoji P.1.4	3000	1	3,8	10	2481,25



### 3.2. Gaisro apkrovos kategorija

Pastatas yra 1-os gaisro apkrovos kategorijos, todėl skaičiavimai neatliekami.

### 3.3. Konstrukcijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir degumas

Priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 1-os gaisro apkrovos kategorijos, konstrukcijų atsparumas ugniai ir degumas užtikrinami pagal lentelę:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
<b>Laikančiosios konstrukcijos</b>	R 120 <sup>(1)</sup>
<b>Lauko sienos</b>	RN <sup>(2)</sup>
<b>Aukštų perdangos</b>	REI 90 <sup>(1)</sup>
<b>Stogas</b>	RE 30 <sup>(3)</sup>
<b>Laiptinės vidinės sienos</b>	REI 120
<b>Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys</b>	R 60

<sup>(1)</sup>Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(2)</sup>Reikalavimai lauko sienoms nekeliama, kai pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

<sup>(3)</sup>Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

### 3.4. Patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Šiuo projektu remontuojamos patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą. Esamų-neremontuojamų patalpų suskirstymas į kategorijas nenagrinėjamas.

### 3.5. Gaisro ar degumo produktų sklidimo ribojimas pastate

Esamų – neremontuojamų patalpų suskirstymas priešgaisrinėmis uždvaromis nesprenžiamas – reikalavimai keliami tik šiuo projektu remontuojamoms patalpoms.

Remontuojamos patalpos nuo neremontuojamos pastato dalies abiejuose aukštuose atskirtos EI 45 atsparumo ugniai uždvaromis.

Archyvas ir serverinė nuo kitų patalpų atskirti EI 45 atsparumo ugniai uždvaromis.

Koridorius Nr. 101b su tambūru Nr. 101c nuo kitų patalpų atskirti EI 45 atsparumo ugniai uždvaromis.

Labdaros laikymo patalpos nuo kitų patalpų atskirtos EI 45 atsparumo ugniai uždvaromis.

Užpildai EI 45 uždvarose parinkti pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, Liukai <sup>(1)(2)</sup>	Langai, vitrinos, kai sudaro iki 25 % uždvaros ploto	Langai, vitrinos, kai sudaro virš 25 % uždvaros ploto
45	EW 30–C3	EW 30	EI 45

<sup>(1)</sup>Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė

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



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-AR

4

13

0

Laiptinės vidinės sienos REI 120 atsparumo ugniai su užpildais jose:

Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai	Durys <sup>(1)</sup>	Langai, vitrinos, kai sudaro iki 25 % užtvoros ploto	Langai, vitrinos, kai sudaro virš 25 % užtvoros ploto
120	EI <sub>2</sub> 60-C3	EI <sub>2</sub> 60	EI 120

<sup>(1)</sup> Laiptinės durys priešgaisrinės kaip papildoma kompensacinė priemonė

Siena prie išorinių 3 tipo laiptų yra priešgaisrinė – EI 30 atsparumo ugniai ir užleista po 1 metrą į šonus.

Užpildai EI 30 užtvorse parinkti pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai	Durys <sup>(1)</sup>
30	EW 20-C3

<sup>(1)</sup> Durys priešgaisrinės kaip papildoma kompensacinė priemonė

Remontuojami koridoriai neviršija 20 m., todėl nėra perskiriami ir nuo kitų patalpų atskiriami EI 15 atsparumo ugniai užtvaramis.

### ***Kanalų, šachtų ir angų perdangose atskyrimo (sandinimo) sprendiniai***

Laiptinėje gali būti įrengiamos pastato inžinerinės sistemos, kuriomis nėra tiekiamos gaisro ir sprogimo atžvilgiu pavojingos medžiagos, išskyrus tranzitinius ortakius ir el. instaliaciją, kurios(ie) nuo laiptinės atskirtos(i) REI 120 užtvaramis.

Šachtų, kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesiti, atsparumas ugniai parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvary, kurias jos kerta ar kitaip jungia, atsparumą ugniai. Jeigu kertamoje angoje neformuojama šachta, o numatomas priešgaisrinis sandarinimas angoje, sandarinimo atsparumas ugniai ne mažesnis kaip kertamos užtvoros.

### ***Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai***

Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
30	EI 30	EI 30
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90
120	EI 120	EI 120



### ***Priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ir valdymas***

Projektuojant ortakius ir jiems kertant priešgaisrinę užtvaramą, projektuojamas priešgaisrinis ortakis arba ortakyje numatoma priešgaisrinė sklendė, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip.

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

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

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

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai numatomas toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. Priešgaisrinės sklendės valdomos ranka ir autonomiškai.

### ***3.6. Fasadų apdaila ir šiltinimas, stogo dangos degumas***

Remontuojama stogo danga tenkins B<sub>ROOF(t1)</sub> degumo klasės reikalavimus.

Remontuojant ar atstatant sugadintą pastato išorinių sienų apdailą – apdailai ir šiltinimui bus naudojamos ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės medžiagos.

### ***3.7. Patalpų vidaus sienų, lubų ir grindų apdaila***

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Koridoriai, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (1 pastaba)
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Laiptinė, jos tambūrai, pirmo aukšto koridorius ir jo tambūras, kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	B <sub>FL</sub> -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 pastaba)
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Gydymo patalpos	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Buitinės ir techninės patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 <sub>FL</sub> -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 netaikomi.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
www.pprojektai.lt, info@projektai.lt

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-AR

6

13

0

Dvigubų grindų karkasas patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 15 žmonių, numatytas iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Dvigubų grindų evakavimosi keliuose atsparumas ugniai bus ne mažesnis kaip R 15, kai jomis evakuojasi 15 ir daugiau žmonių arba nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

#### 4. STATINIO INŽINERINĖS SISTEMOS

##### 4.1. Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

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

##### 4.2. Vidaus gaisrinis vandentiekis

Šiuo projektu projektuojamose patalpose numatomas 1 čiuurkšlės į tašką gesinimas (pastato tūris <25 000 m<sup>3</sup>). Sistema yra esama ir nauji čiaupai jungiami prie esamo pastato vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos. Gaisriniai čiaupai numatomi prie išėjimų į lauką, laiptinę ir išorinius laiptus - ne toliau kaip 3 m iki durų angos.

Gaisrinių čiaupų spintelėse bus plokščiosios žarnos. Vienos čiuurkšlės vandens debitas ne mažesnis kaip 2,7 l/s. Vidaus priešgaisriniam vandentiekui naudojamos 20 m ilgio, ne didesnio kaip 52 mm skersmens plokščiosios žarnos. Projekcinė čiuurkšlė – 5 m. Slėgis prie purkšto ne didesnis kaip 0,6 MPa. Projektuojamų gaisrinių čiaupų vietos nurodytos aukštų planuose.

##### 4.3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Šiuo projektu remontuojamoms patalpoms suprojektuota A tipo adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Sistema tenkins galiojančius LST EN 54 serijos standarto reikalavimus ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

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 lygį. Kai saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, išvedamas šviesos signalas po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatoma galimybė detektoriaus techninei priežiūrai.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-AR

7

13

0

Gaisro pavojaus mygtukai įrengiami prie pagrindinių evakuacinių išėjimų į lauką ir iš aukšto į laiptinę ar išorinius laiptus (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos). Kiti gaisro pavojaus mygtukai įrengiami ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos. Signalizatoriai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

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

Gaisro pavojaus mygtukai remontuojamoms patalpoms nurodyti aukštų planuose.

#### 4.4. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos

Pastate nėra dūmų šalinimo sistemos, bei nauja sistema nėra projektuojama. Dūmų išleidimui iš remontuojamų patalpų ir laiptinės yra suprojektuotos varstomos angos. Žemiau aprašomi dūmų išleidimo sprendiniai patalpoms ir laiptinei.

##### *Dūmų išleidimo iš patalpų sprendiniai*

Dūmų išleidimui iš koridoriaus Nr. 101b ir tambūro 101c, numatyti varstomi langai. Numatytas bendras varstomų langų plotas kiekvienoje patalpoje yra ne mažesnis kaip 0,4 % grindų ploto. Efektyvi varstoma lango anga vertinama esanti ne žemesniame kaip 2,2 m aukštyje nuo patalpos grindų. Atidaromi langai nuo tolimiausios patalpos vietos nutolę ne didesniu kaip 15 m atstumu. Matuojant varstomų langų siekiamumą, įvertinamos konstrukcijų kliūtys ir pačios varstomos angos įrengimo aukštį. Langai atidaromi ranka.

Kiekvienoje patalpoje numatyta po ne mažiau kaip 0,1 varstomų langų ploto.

Langai, skirti dūmų išleidimui, nurodyti aukštų planuose.

##### *Dūmų išleidimo iš laiptinės sprendiniai*

Laiptinės viršutinėje dalyje numatyti ranka varstomi langai, skirti dūmams išleisti, ne mažesnio ploto kaip 1,2 m<sup>2</sup>. Langai atsidaro ranka, ne mažesniu kaip 90 laipsnių kampu, rankinis atidarymo įtaisas numatytas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. Taip pat numatyti įtaisai, kurie neleis langui savaime užsidaryti.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-AR

8

13

0

### *Vėdinimo gaisrinės saugos sprendiniai*

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėje arba nuo laiptinės atskiriami REI 120 priešgaisrinėmis užtvaramis. Ortakiai numatomi įrengti iš A1 degumo klasės. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu 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.

Kai pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai numatomos atskiros vėdinimo sistemos. Taip pat virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, yra ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Visais atvejais numatoma galimybė valyti ortakius ir kanalus.

#### *4.5. Žaibosaugos gaisrinės saugos sprendiniai*

Keičiant žaibo ėmiklius, jie gali būti įrengiami ant stogo paviršiaus, kai stogo dangą B<sub>(ROOF)</sub>t1. Kai informacijos apie stogo dangą nėra, ėmikliai įrengiami 0,1 m atstumu iki stogo dangos.

Įžemikliai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje, kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vazdžiuose. Detalesnė informacija apie žaibosaugos sprendinius pateikiama Elektrotechnikos dalyje.

#### *4.6. Evakuacinis apšvietimas ir perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema*

Remontuojamoms patalpoms suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Laiptinėje, koridoriuose, tambūruose ir vestibulyje įrengti šviečiantys evakuacijos krypties ženklai. Kitose patalpose numatyti klijuojami evakuaciniai lipdukai. Patalpose, kurių plotas iki 50 m<sup>2</sup> ir jos turi tik vienas duris – evakuaciniai ženkliukai neprivalomi. Prie išėjimų iš pastato į lauką numatyti evakuaciniai ženklai su užrašu „IŠĖJIMAS“. Evakuaciniai ženklai įrengiami 2 – 2,5 m aukštyje.

Informacijos apie perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą nėra, remontuojamose visuomeninėse patalpose bus iki 100 žmonių, todėl sistema neprojektuojama.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-AR

9

13

0

#### 4.7. Elektros instaliacija

Projektuojamoms gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams numatytas nepriklausomas el. energijos tiekimo šaltinis, kuris užtikrins sistemų ir įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Laiptinėje draudžiama tiesti tranzitinius el. kabelius arba nuo laiptinės atskiriami 120 min atsparumo ugniai užtvaromis.

El. valdomi evakuacinių durų užraktai gaisro metu atsipalaiduos, užtikrinant saugią evakuaciją.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai yra apsaugoti nuo gaisro ir klojami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Tam naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrins tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min gaisro metu. Ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos tenkins LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energiją tiekiami 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
Evakavimosi koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Gydymo patalpos	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Labdaros patalpos	E <sub>ca</sub>

Nustatytą degumo klasę tenkinantys kabeliai tenkins LST EN 50575 standarto reikalavimus.

## 5. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Šiuo projektu, remontuojamoje pastato dalyje projektuojamos visuomeninės paskirties patalpos. Projektuojamose patalpose vienu metu bus iki 50 žmonių. Remontuojamais antro aukšto koridoriais, įvertinus ir esamo pastato evakuaciją, evakuosis iki 50 žmonių. Vertinama, kad laiptinėje - pirmame aukšte, evakuacijos metu gali susirinkti 50 ir daugiau žmonių. Taip pat pirmo aukšto koridoriuje, per kurį veda evakuacija iš laiptinės, gali būti 50 ir daugiau žmonių.

Evakuacijai iš visų projektuojamų patalpų numatyta po vieną išėjimą, kai patalpose bus iki 50 žmonių.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-AR

10

13

0

Evakuacijai iš remontuojamos pastato dalies pirmo aukšto numatytas vienas kelias. Evakuacijai iš antro aukšto numatyti du keliai per L1 laiptinę ir išorinius 3 tipo laiptus. Rūsyje remonto darbai neatliekami, evakuacija nenagrinėjama – lieka esama.

ŽN evakuaciją pirmame aukšte numatyti į lauką.

Remontuojamos patalpos yra visuomeninės paskirties, per jas veda evakuacija iš esamų gyvenamųjų patalpų, todėl neatitiktčiai įvertinti, atliktas rizikos vertinimas – skaičiavimų ataskaita pateikta dokumente 24.02.12-TP-GS-RV.

Evakuacinio kelio ilgis remontuojamose patalpose neviršija 25 m.

Evakuacinio kelio ilgis remontuojamos dalies koridoriais – nuo patalpos durų iki laiptinės ar lauko laiptų durų neviršija 35 m. Aklini koridoriai neviršija 15 m.

Durų plotis iš patalpų yra ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojasi iki 15 žmonių, 0,9 m., kai evakuojasi iki 50 žmonių. Patalpų, per kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų plotis ne mažesnis kaip 1,2 m. Techninių patalpų durų plotis ne mažesnis kaip 0,85 m. Dvivėrių durų plotis ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažiau kaip 0,9 m. Durų plotis nustatomas matuojant “šviesoje”. Slenksčiai duryse ne aukštesni kaip 15 cm. Durys ne žemesnės kaip 2 m. Evakuacinės durys antrame aukšte, vedančios į išorinius laiptus yra siauresnės nei 0,9 m., todėl neatitiktčiai įvertinti, atliktas rizikos vertinimas – skaičiavimų ataskaita pateikta dokumente 24.02.12-TP-GS-RV.

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.

Evakavimosi keliai yra ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir 1 m pločio. Kai durys atsidaro į koridorių iš vienos pusės, koridorius siaurinamas per pusę varčios, kai atsidaro iš abiejų koridoriaus pusių, koridorius siaurinamas per visą varčią. Tai įvertinus, remontuojamuose koridoriuose užtikrinamas 1 m praėjimo plotis.

Laiptinės tambūro ir lauko durys, bei pirmo aukšto koridoriaus ir tambūro durys numatytos su LST EN 179 užraktais. Taip pat durys, vedančios iš esamų patalpų į pirmo aukšto laiptinę yra su LST EN 179 užraktais. Kaip papildoma kompensacinė priemonė – 2 aukšto laiptinės ir laiptų durys numatytos su LST EN 179 užraktais.

Rakinamų evakuacinių durų spygnos įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais, evakuacinės durys turi užraktus, atrakinamus iš patalpų vidaus. Kai evakuacinės durys yra kontroliuojamos el. užraktais, kilus gaisrui, užraktai atsilaisvins. Kai durys rakinamos raktu, šalia durų kabinamas raktas (tokiu atveju rekomenduojama naudoti suktuko tipo užraktus).



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-AR

11

13

0

### *Laiptinės ir laiptų sprendiniai.*

Evakuacijai iš remontuojamo 2 aukšto numatyta L1 tipo laiptinė ir išoriniai atviri 3 tipo laiptai.

L1 laiptinė yra natūraliai apšviesta per išorinėse sienos įrengtus langus ar kitas įstiklintas angas.

3 tipo laiptai yra išoriniai laiptai – prie lauko sienos. Laiptai įrengti iš ne žemesnės kaip A2– s3, d2 degumo klasės statybos produktų. 3 tipo laiptai turi aikšteles evakuacinių išėjimų aukštyje ir ne mažesnio kaip 1,2 m aukščio apsauginius turėklus.

Laiptinės ir išorinių laiptų plotis yra mažesnis nei 1,2 m, todėl neatitikčiai įvertinti, atliktas rizikos vertinimas – skaičiavimų ataskaita pateikta dokumente 24.02.12-TP-GS-RV. Laiptinės aikštelės ne siauresnės kaip kaip laiptų plotis, o durys netrukdo evakuacijai.

Laiptų nuolydis yra ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm. Laiptinėje, tarp laiptatakių yra ne mažesnis kaip 50 mm tarpas, skirtas gaisrinėms žarnoms tiesti.

Laiptinės viršutiniame aukšte numatyti ranka varstomi, ne mažesnio kaip 1,2 m<sup>2</sup> ploto langai, skirti dūmams išleisti. Langai atsidaro 90 laipsniu kampu, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

Turėklai netrukdo evakuacijai laiptinėje, kai jie išsikišę iki 15 cm. Jeigu turėklų konstrukcija montuojama ant laiptų paviršiaus, ji siaurina laiptatakį.

## **6. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI**

Prie pastato numatyti esami gaisrinės technikos privažiavimo keliai, kietomis dangomis. Ugniagesių patekimas į pastatą numatytas per duris. Gaisro gesinimas numatytas esamais gaisriniais hidrantaus – sprendiniai nekeičia, lieka esami.

Keičiamas išlipimo ant stogo liukas yra ne mažesnis kaip 0,6 x 0,8 m. Liukas atsidaro ne mažiau kaip 90 laipsnių kampu. Šalia liuko yra kopėčios, 0,7 m pločio, A2 degumo. Stogo perimetru numatytas ne žemesnis kaip 0,6 m aukščio apsauginis atpėrimas.

Vietose, kur stogų aukščių skirtumas viršija 1 m, numatytos kopėčios, skirtos patekimui ant aukštesnės ar žemesnės stogo dalies.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-AR

12

13

0

**Gesintuvų poreikis remontuojamoje pastato dalyje**

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis 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.	Gydymo	400 m <sup>2</sup>	4	3	2

Viso remontuojamoje dalyje numatyti ne mažiau kaip 8 nešiojami gesintuvai su 6 kg gesinamos medžiagos. Bent po vieną iš jų numatoma kiekvienoje techninėje patalpoje, o kiti gesintuvai išdėstomi patalpose, kurių plotas viršija 50 m<sup>2</sup>. Gesintuvų vietos nurodytos aukštų planuose ir gali būti tikslinamos rangos metu, vadovaujantis „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“.



**P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I**

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-AR

13

13

0


**BENDRI DUOMENYS**

Objekto pavadinimas	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas
Adresas	Smiltelės g. 14, Klaipėda
Statinio naudojimo grupė	P.1.4 – Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms)
Statybos rūšis	Paprastasis remontas
Aukštų skaičius, vnt	2 su rūsiu
Pastato plotas, m <sup>2</sup>	2772,07
Pastato tūris, m <sup>3</sup>	15788
Pastato aukštis, m	10,50
Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	3,8
Žmonių skaičius pastate, vnt	<100
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	1
Artimiausia PGT	Vilkaviškio PGT, vykimo atstumas 16,9 km.

*Projektuojama situacija*

Šiuo projektu remontuojama dalis esamo gyvenamojo pastato patalpų, keičiant jų paskirtį į gydymo. Dėl remontuojamų patalpų, esamo pastato paskirtis nėra keičiama – patalpos projektuojamos esamo pastato ribose. Pastatas esamoje situacijoje sudarytas iš vieno gaisrinio skyriaus – gaisrinių skyrių suskaidymas nekeičiamas. Gaisrinės saugos sprendiniams parinkti, vertinama, kad esamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 1-os gaisro apkrovos kategorijos.

Gaisrinės saugos reikalavimai keliami pagal statytojo užduotį atliekamiems remonto darbams, siekiant neblogini esamos situacijos. Esami pastato gaisrinės saugos sprendiniai, kuriems šiuo projektu nėra daroma jokia įtaka lieka kaip numatyta esamoje situacijoje, eksploatuojant pastatą ir neturi būti bloginami. Atliekamas paprastojo remonto projektas, todėl remontuojamų patalpų gaisrinės saugos sprendiniai gali būti nustatomi atliekant rizikos vertinimą. Toliau aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkrusui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
		PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01 – Globos namai su medicininės paskirties patalpomis	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS LAIDA 0	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.12-TP-GS-PU	LAPAS 1	LAPŲ 12

## GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS

Esamoje situacijoje pastatas sudaro vieną gaisrinį skyrių. Dėl patalpose atliekamų remonto darbų, gaisrinių skyrių skaidymas nenumatomas – pastatas turi likti kaip vienas gaisrinis skyrius. Priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio. Atliekami gaisrinio skyriaus ploto  $F_g$  skaičiavimai:

Naudojimo grupė	$F_s, m^2$	G	H, m	$H_{abs}, m^2$	$F_g, m^2$
Gyvenamoji P.1.4	3000	1	3,8	10	2481,25

### Atstumo tarp aukštų langų reikalavimai

Atstumas tarp aukštų langų nenormuojamas, kai aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

### Atstumo tarp pastatų reikalavimai

Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, atstumai iki gretimų pastatų nėra keičiami. Atstumai nuo remontuojamos pastato dalies iki gretimų pastatų yra ne mažesni kaip 10 m.

## ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI

### Patalpų suskirstymo į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojingumo sprendiniai

Šiuo projektu remontuojamos patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojingumą.

### Patalpų suskirstymo priešgaisrinėmis užtvaramis sprendiniai

Esamų – neremontuojamų patalpų suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis nesprenžiamas – reikalavimai keliami tik šiuo projektu remontuojamoms patalpoms.

Remontuojamos patalpos nuo neremontuojamos pastato dalies turi būti atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis.

Archyvą ir serverinę nuo kitų patalpų atskirti EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis.

Koridorių Nr. 101b su tambūru Nr. 101c nuo kitų patalpų atskirti EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis.

Labdaros laikymo patalpas nuo kitų patalpų atskirti EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis.

Užpildai EI 45 užtvarese turi būti parinkti pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvamos atsparumas ugniai	Durys, vartai, Liukai <sup>(1)(2)</sup>	Langai, vitrinos, kai sudaro iki 25 % užtvamos ploto	Langai, vitrinos, kai sudaro virš 25 % užtvamos ploto
45	EW 30–C3	EW 30	EI 45

<sup>(1)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė

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



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-PU

2

12

0

Laiptinės vidinės sienos REI 120 atsparumo ugniai su užpildais jose:

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys <sup>(1)</sup>	Langai, vitrinos, kai sudaro iki 25 % užtvartos ploto	Langai, vitrinos, kai sudaro virš 25 % užtvartos ploto
120	EI <sub>2</sub> 60-C3	EI <sub>2</sub> 60	EI 120

<sup>(1)</sup> Laiptinės durys priešgaisrinės kaip papildoma kompensacinė priemonė

Siena prie išorinių 3 tipo laiptų, turi būti priešgaisrinė – EI 30 atsparumo ugniai, kuri užleidžiama po 1 metra į šonus.

Užpildai EI 30 užtvartose turi būti parinkti pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys <sup>(1)</sup>
30	EW 20-C3

<sup>(1)</sup> Durys priešgaisrinės kaip papildoma kompensacinė priemonė

Remontuojami koridoriai neviršija 20 m., todėl nėra perskiriami ir nuo kitų patalpų atskiriami EI 15 atsparumo ugniai užtvartomis.

### ***Kanalų, šachtų ir angų perdangose atskyrimo (sandinimo) reikalavimai***

Laiptinėje gali būti įrengiamos patalpų inžinerinės sistemos, kuriomis nėra tiekiamos gaisro ir sprogimo atžvilgiu pavojingos medžiagos, išskyrus tranzitinius ortakius ir el. instaliaciją, kurios(ie) nuo laiptinės turi būti atskirtos(i) REI 120 užtvartomis.

Šachtų, kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias jos kerta ar kitaip jungia, atsparumą ugniai. Jeigu kertamoje angoje neformuojama šachta, o numatomas priešgaisrinis sandarinimas angoje, sandarinimo atsparumas ugniai ne mažesnis kaip kertamos užtvartos.

### ***Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai***

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
30	EI 30	EI 30
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90
120	EI 120	EI 120



### ***Priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ir valdymas***

Projektuojant ortakius ir jiems kertant priešgaisrinę užtvaramą, projektuojamas priešgaisrinis ortakis arba ortakyje numatoma priešgaisrinė sklendė, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip.

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

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

EI 15, kai priešgaisrinės užtvamos 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 valdomos ranka ir autonomiškai.

### ***Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai***

Keičiamas išlipimo ant stogo liukas turi būti ne mažesnis kaip 0,6 x 0,8 m. Liukas turi atsidaryti ne mažiau kaip 90 laipsnių kampū. Šalia liuko turi būti kopėčios, 0,7 m pločio ir A2 degumo. Jeigu liukas rakinamas, turi būti užraktas. Stogo perimetru numatyti ne žemesnį kaip 0,6 m aukščio apsauginį atpvėrimą.

### ***Lauko sienų šiltinimo ir apdailos bei stogo dangos degumo reikalavimai***

Remontuojama stogo danga turi tenkinti B<sub>ROOF</sub>(t1) degumo klasės reikalavimus.

Remontuojant ar atstatant sugadintą pastato išorinių sienų apdailą – apdailai ir šiltinimui naudoti ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės medžiagas.

### ***Evakuaciniai reikalavimai***

Šiuo projektu, remontuojamoje pastato dalyje projektuojamos visuomeninės paskirties patalpos. Kadangi esamų gyvenamųjų patalpų ir projektuojamų visuomeninių patalpų srautai evakuacijos metu susikerta, neatitinkčiai įvertinti, turi būti atliekamas rizikos vertinimas.

Projektuojamose patalpose vienu metu bus iki 50 žmonių. Remontuojamais koridoriais, įvertinus ir esamo pastato evakuaciją, evakuosis iki 50 žmonių. Vertinama, kad laiptinėse – pirmame aukšte, evakuacijos metu gali susirinkti 50 ir daugiau žmonių.

Evakuacijai iš visų projektuojamų patalpų numatyti po vieną išėjimą. Evakuacijai iš pirmo aukšto numatyti vieną kelią. Evakuacijai iš antro aukšto numatyti du kelius per L1 laiptinę ir išorinius 3 tipo laiptus. Rūsyje remonto darbai neatliekami, evakuacija nenagrinėjama – lieka esama.

ŽN evakuaciją pirmame aukšte numatyti į lauką.

Evakuacinio kelio ilgis remontuojamose patalpose turi neviršyti 30 m.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.12-TP-GS-PU

Lapas

4

Lapų

12

Laida

0

Evakuacinio kelio ilgis koridoriais – nuo patalpos durų iki laiptinės ar lauko laiptų durų turi neviršyti 35 m. Aklini koridoriai turi neviršyti 15 m (taikoma tik projektuojamoms gydymo patalpoms).

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. Patalpų, per kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų plotis ne mažesnis kaip 1,2 m. Techninių patalpų durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,85 m. Dvivėrių durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažiau kaip 0,9 m. Durų plotis nustatomas matuojant “šviesoje”. Slenksčiai duryse ne aukštesni kaip 15 cm. Durys ne žemesnės kaip 2 m. Evakuacinės durys antrame aukšte, vedančios į išorinius laiptus yra siauresnės nei 0,9 m., todėl neatitiktinai įvertinti, turi būti atliekamas rizikos vertinimas.

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.

Evakavimosi keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir 1 m pločio. Kai durys atsidaro į koridorių iš vienos pusės, koridorius siaurinamas per pusę varčios, kai atsidaro iš abiejų koridoriaus pusių, koridorius siaurinamas per visą varčią. Tai įvertinus, koridoriuje turi būti užtikrinamas 1 m praėjimo plotis.

Laiptinės tambūro ir lauko durys, bei pirmo aukšto koridoriaus ir tambūro durys turi būti su LST EN 179 užraktais. Taip pat durys, vedančios iš esamų patalpų į pirmo aukšto laiptinę turi būti su LST EN 179 užraktais. Kaip papildoma kompensacinė priemonė – 2 aukšto laiptinės ir laiptų durys turi būti su LST EN 179 užraktais.

Rakinamų evakuacinių durų spygnos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais, evakuacinės durys turi užraktus, atrakinamus iš patalpų vidaus. Kai evakuacinės durys yra kontroliuojamos el. užraktais, kilus gaisrui, užraktai turi atsilaisvinti. Kai durys rakinamos raktu, šalia durų turi kabėti raktas (tokiu atveju rekomenduojama naudoti suktuko tipo užraktus).

#### *Laiptinės ir laiptų reikalavimai*

Evakuacijai iš 2 aukšto numatyti L1 tipo laiptinė ir išorinius 3 tipo laiptus.

L1 laiptinė turi būti natūraliai apšviesta per išorinėse sienos įrengtus langus ar kitas įstiklintas angas.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-PU

5

12

0

3 tipo laiptai yra išoriniai laiptai – prie lauko sienos. Laiptai turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produkto. 3 tipo laiptai turi turėti aikšteles evakuacinių išėjimų aukštyje, ne mažesnio kaip 1,2 m aukščio apsauginius turėklus.

Laiptinės ir išorinių laiptų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Laiptinės aikštelės ne siauresnės kaip 1,2 m., durys neturi siaurinti aikštelės pločio. Laiptinės laiptų ir išorinių laiptų plotis mažesnis nei 1,2 m., todėl neatitiktis įvertinti, turi būti atliekamas rizikos vertinimas.

Laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm. Tarp laiptatakių turi būti ne mažesnis kaip 50 mm tarpas, skirtas gaisrinėms žarnoms tiesti.

Laiptinės viršutiniame aukšte numatyti ranka varstoma(us) ne mažesnio kaip 1,2 m<sup>2</sup> langą(us) dūmams išleisti (langas(ai) turi atsidaryti 90 laipsniu kampu, rankinis atidarymo įtaisas turi būti įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų).

Turėklai netrukdo evakuacijai laiptinėje, kai jie išsikišę iki 15 cm. Jeigu turėklų konstrukcija montuojama ant laiptų paviršiaus, ji siaurina laiptatakį.

### *Patalpų vidaus apdailai naudojamų medžiagų degumo reikalavimai*

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Koridoriai, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (1 pastaba)
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Laiptinė, jos tambūrai, pirmo aukšto koridorius ir jo tambūras, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	B <sub>FL</sub> -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 pastaba)
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Gydymo patalpos	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Buitinės ir techninės patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 <sub>FL</sub> -s1

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



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
www.pprojektai.lt, info@projektai.lt

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-PU

6

12

0

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

RN – reikalavimai netaikomi.

Dvigubų grindų karkasas patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 15 žmonių, turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Dvigubų grindų evakuimosi keliuose atsparumas ugniai bus ne mažesnis kaip R 15, kai jomis evakuojasi 15 ir daugiau žmonių arba nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

### KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

Priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 1-os gaisro apkrovos kategorijos, reikalavimai konstrukcijų atsparumui ugniai ir degumui turi būti užtikrinami pagal lentelę:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
<b>Laikančiosios konstrukcijos</b>	R 120 <sup>(1)</sup>
<b>Lauko sienos</b>	RN <sup>(2)</sup>
<b>Aukštų perdangos</b>	REI 90 <sup>(1)</sup>
<b>Stogas</b>	RE 30 <sup>(3)</sup>
<b>Laiptinės vidinės sienos</b>	REI 120
<b>Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys</b>	R 60

<sup>(1)</sup>Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(2)</sup>Reikalavimai lauko sienoms nekeliami, kai pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

<sup>(3)</sup>Konstrukcijoms įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

### PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS

#### Lauko gaisrinis vandentiekis

Remonto metu pastato parametrai, nuo kurių priklauso vandens kiekis gaisrų gesinimui nėra keičiami. Statytojo technine užduotimi, lauko gaisrinio vandentiekio tinklai šiuo projektu nėra remontuojami, ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka, todėl išorinio gaisro gesinimas šiuo projektu nesprenžiamas. Esamoje situacijoje gesinimas numatytas esamais gaisriniais hidrantais – taip ir lieka.

#### Vidaus gaisrinis vandentiekis

Šiuo projektu projektuojamose patalpose numatomas 1 čiuurkšlės į tašką gesinimas. Sistema yra esama ir nauji čiaupai jungiami prie esamo pastato vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos. Gaisriniai čiaupai numatomi prie išėjimų į lauką, laiptinę ir išorinius laiptus, ne toliau kaip 3 m iki durų angos.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-PU

7

12

0

Projektuojamose gaisrinių čiaupų spintelėse turi būti plokščiosios žarnos. Vienos čurkšlės vandens debitas ne mažesnis kaip 2,7 l/s. Vidaus priešgaisriniam vandentiekiui naudoti 20 m ilgio, ne didesnio kaip 52 mm skersmens plokščiąsias žarnas. Projekcinė čurkšlė – 5 m. Slėgis prie purkšto ne didesnis kaip 0,6 MPa.

#### *Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema*

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema pastate nėra įrengta ir šiuo projektu nėra numatoma įrengti.

### **GAISRINĖ SIGNALIZACIJA**

Šiuo projektu remontuojamoms patalpoms numatyti A tipo adresinę GAS sistema su dūminiais detektoriais. Sistema turi tenkinti galiojančius LST EN 54 serijos standarto reikalavimus ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“. Sistema gali būti nauja arba jungiama prie esamos sistemos.

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 lygį. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais įrengti gaisro detektorius. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Gaisro pavojaus mygtukai įrengiami prie pagrindinių evakuacinių išėjimų į lauką ir iš aukšto į laiptinę bei išorinius laiptus (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos). Kiti gaisro pavojaus mygtukai turi būti įrengiami ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos. Signalizatoriai turi būti įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

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.

Informacijos apie perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą nėra, remontuojamose visuomeninėse patalpose bus iki 100 žmonių, sistema neprivaloma ir neprojektuojama.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-PU

8

12

0

## ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI

### *Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai*

Keičiant žaibo ėmiklius, jie gali būti įrengiami ant stogo dangos (nenormuojamu atstumu), kai stogo danga  $B_{(ROOF)1}$ .

Įžemikliai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje (nenormuojamu atstumu), kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vazdžiuose. Detalesnė informacija apie žaibosaugos sprendinius pateikiama Elektrotechnikos dalyje.

### *Evakuacinio apšvietimo ir el. instaliacijos reikalavimai*

Remontuojamoms patalpoms numatyti evakuacinį apšvietimą. Laiptinėje, koridoriuose, tambūruose, vestibulyje įrengti šviečiančius evakuacijos ženklus. Kitose patalpose gali būti įrengiami klijuojami evakuaciniai lipdukai. Patalpose, kurių plotas iki  $50 \text{ m}^2$  ir jos turi tik vienas duris – evakuaciniai ženkliukai neprivalomi. Prie išėjimų iš pastato į lauką įrengti evakuacinius ženklus su užrašu „IŠĖJIMAS“. Evakuaciniai ženklai turi būti įrengiami 2 – 2,5 m aukštyje.

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrinamas:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimosi kelius avarijų atvejais;
- prie evakavimosi keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;
- 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 gaisro aptikimo signalizavimo sistemų valdymo įrangos įrengimo ir gaisrinių čiaupų vietų.

Kai saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą 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 evakavimosi kelių



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-PU

9

12

0

nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, 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.

### ***Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir kiti reikalavimai***

Projektuojamoms ar remontuojamoms esamoms gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams numatyti nepriklausomą el. energijos tiekimo šaltinį, kuris užtikrintų sistemų ir įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Laiptinėje draudžiama tiesti tranzitinius el. kabelius arba nuo laiptinės atskirti 120 min atsparumo ugniai užtvaramis.

El. valdomi evakuacinių durų užraktai gaisro metu turi atsipalaiduoti, užtikrinant saugią evakuaciją.

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 gaisro metu. Ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

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
Evakavimosi koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Gydymo patalpos	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Labdaros patalpos	E <sub>ca</sub>

Nustatytą degumo klasę tenkinantys kabeliai turi būti tenkinti LST EN 50575 standarto reikalavimus. Ugniai atsparūs kabeliai turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.



## **PRIEŠDŪMINIS VĒDINIMAS IR ORTAKIŲ ATSPARUMAS UGNIAI**

Pastate nėra dūmų šalinimo sistemos ir nėra projektuojamos. Dūmų išleidimui iš remontuojamų patalpų turi būti projektuojamos varstomos angos. Taip pat numatyti dūmų išleidimą iš laiptinės.

### *Dūmų išleidimo iš patalpų reikalavimai*

Dūmų išleidimui iš patalpų Nr. 101b ir 101c numatyti varstomus langus. Minimalus bendras varstomų langų plotas patalpoje turi būti ne mažesnis kaip 0,4 % patalpos grindų ploto. Efektyvi varstoma lango anga vertinama esanti ne žemesniame kaip 2,2 m aukštyje nuo patalpos grindų. Atidaromi langai nuo tolimiausios patalpos vietos turi būti nutolę ne didesniu kaip 15 m atstumu. Matuojant varstomų langų siekiamumą, įvertinti konstrukcijų kliūtis ir pačios varstomos angos įrengimo aukštį. Langai atidaromi ranka.

Kiekvienoje patalpoje numatyti ne mažiau kaip 0,1 varstomų langų ploto.

### *Dūmų išleidimo iš laiptinės reikalavimai*

Laiptinės viršutinėje dalyje numatyti ranka varstomą(us) langą(us) dūmams išleisti, ne mažesnio ploto kaip 1,2 m<sup>2</sup>. Langas(ai) turi atsidaryti 90 laipsnių kampu, rankinis atidarymo įtaisas turi būti įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. Taip pat numatyti įtaisas, kurie neleistų langui savaime užsidaryti.

### *Vėdinimo gaisrinės saugos reikalavimai*

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėje arba nuo laiptinės atskirti REI 120 priešgaisrinėmis užtvaramis. Ortakiai turi būti įrengti iš A1 degumo klasės. Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti iš C-s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu 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 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.

Kai pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai numatomos atskiros vėdinimo sistemos. Taip pat virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, yra ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-PU

11

12

0

oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Visais atvejais numatoma galimybė valyti ortakius ir kanalus.









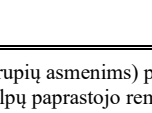
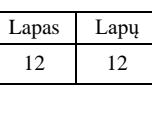
### AUTOMATIKOS DALIS

Automatikos projekto dalies sprendiniai privalo atitikti gaisrinės saugos sprendinių sumanymus.

### GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

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

### PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS

<i>Projekto dalis</i>	<i>PDV V. Pavardė</i>	<i>Parašas</i>
Bendroji dalis	G. Zubavičius	
Sklypo sutvarkymo dalis	D. Zubavičienė	
Architektūrinė dalis	D. Zubavičienė	
Konstrukcijų dalis	G. Zubavičius	
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	J. Gerlikas	
Šildymo, vėdinimo dalis	D. Rastenis	
Elektrotechnikos dalis	D. Bernatavičius	
Apsauginė signalizacija	T. Martinaitis	
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema		
Lauko ir vidaus elektroniniai ryšiai		
Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	D. Rastenis	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Gaurelis	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	V. Kruopys	



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@projektai.lt](mailto:info@projektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.12-TP-GS-PU

Lapas

12

Lapų

12

Laida

0

## BENDROJI DALIS

### 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 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ nuostatomis.

## 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.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkrusui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01 – Globos namai su medicininės paskirties patalpomis	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.12-TP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ
				1	7

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

#### 3.1 Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai.

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

1 lentelė. Priešgaisriniai užpildai.

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai <sup>(1)(2)</sup>	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
30	EW 20-C3	EI 30	EI 30	EL <sub>2</sub> 30	EW 20
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EL <sub>2</sub> 30	EW 30
60	EL <sub>2</sub> 30-C3	EI 60	EI 60	EL <sub>2</sub> 45	EL <sub>2</sub> 30
90	EL <sub>2</sub> 60-C3	EI 90	EI 90	EL <sub>2</sub> 60	EL <sub>2</sub> 60
120	EL <sub>2</sub> 60-C3	EI 120	EI 120	EL <sub>2</sub> 60	EL <sub>2</sub> 60

R- konstrukcinių elementų gebėjimas, gaisro metu tam tikrą laiką išlaikyti apkrovas,

E- vientisumą (sandarumą),

I- izoliacines savybes,

#### 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 užtvaros 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 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.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-TS

2

7

0

### 3.3.1 Nedegūs kabeliai

Ten kur gaisro kilimo momento žmonių ir įrenginių saugumui būtinas kabelio veikimas nustatyta laiką, naudojami atsparūs ugniai kabeliai, kurių degumo klasė skirstoma pagal GSPRt 7 priedą. 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.

### 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 tranzitiniams ortakiams ir kolektoriams.

Jei ortakiai ir kolektoriai eina ne per aptarnaujamo aukšto patalpas, tai jų atsparumas ugniai turi būti EI30. Vėdinimo sistemų aptarnaujančių Cg kategorijų patalpas, tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai einantys Cg kategorijos sandėliavimo patalpose turi atitikti EI30 atsparumą ugniai.

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 atsparumo ugnies priemonėmis.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  
[www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@pprojektai.lt](mailto:info@pprojektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.12-TP-GS-TS

3

7

0

#### 4. Ženklinimas, žymėjimas

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

Visa elektrotechninė įranga turi būti 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.

Ženklinimas 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 ženklinimas 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 sąrašė 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 nurodyti 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
<b>1. LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS</b>			
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 keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) šilumos perdavimas oro garso izoliavimas atsparumas vėjo apkrovai vandens nelaidumas

 <b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> , <a href="mailto:info@pprojektai.lt">info@pprojektai.lt</a>	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.12-TP-GS-TS	4	7	0

			oro skverbtis mechaninis stiprumas (langams) mechaninis stiprumas (durims) atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams) atsparumas įsilaužimui (kai keliami reikalavimai) atsparumas smūgiui langams, atliekantiems užtvaros 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 keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą atsparumas kartotiniam varstymui šilumos perdavimas (kai keliami reikalavimai) oro garso izoliavimas (kai keliami reikalavimai) oro skverbtis (kai keliami reikalavimai) kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.3	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) mechaninių aspektų charakteristikos mechanizuoto varstymo charakteristikos kitos charakteristikos standarte pagal produkto paskirtį
1.4	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
<b>2. PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS</b>			
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

 <p><b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a>, <a href="mailto:info@pprojektai.lt">info@pprojektai.lt</a></p>	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.12-TP-GS-TS	5	7	0

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. Mechaniškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausčiai 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
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
<b>3. STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS (SGGS) IR JŲ SUDEDAMOSIOS DALYS</b>			
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
<b>4. GAISRO OPTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA</b>			
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

 <p><b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a>, <a href="mailto:info@pprojektai.lt">info@pprojektai.lt</a></p>	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas			
	<b>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ</b>	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.12-TP-GS-TS	6	7	0

4.7	linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.8	pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.9	trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006(D) LST EN 54-17:2006/AC:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.10	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
4.11	įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D) LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.12	gaisro pavojaus ir įspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.13	regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.14	pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.15	komponentai, naudojantys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008/AC:2012(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.16	dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005(D) LST EN 14604:2005/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
<b>5. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI</b>			
5.1	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
5.2	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai	LST EN 50200 LST EN 50362	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

 <p><b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a>, <a href="mailto:info@pprojektai.lt">info@pprojektai.lt</a></p>	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas			
	<b>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ</b>	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.12-TP-GS-TS	7	7	0

## 1 NAGRINĖJAMO OBJEKTO BENDRIEJI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas
Adresas	Smiltelės g. 14, Klaipėda
Statinio naudojimo grupė	P.1.4 – Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms)
Statybos rūšis	Paprastasis remontas
Aukštų skaičius, vnt	2 su rūsiu
Pastato plotas, m <sup>2</sup>	2772,07
Pastato tūris, m <sup>3</sup>	15788
Pastato aukštis, m	10,50
Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	3,8
Žmonių skaičius pastate, vnt	<100
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	1
Artimiausia PGT	Vilkaviškio PGT, vykimo atstumas 16,9 km.

## 2 SITUACIJOS APRAŠYMAS

Šiuo projektu remontuojama dalis esamo gyvenamojo pastato patalpų, keičiant jų paskirtį į gydymo. Dėl remontuojamų patalpų, esamo pastato paskirtis nėra keičiama – patalpos projektuojamos esamo pastato ribose. Pastatas esamoje situacijoje sudarytas iš vieno gaisrinio skyriaus – gaisrinių skyrių suskaidymas nekeičiamas. Gaisrinės saugos sprendiniams parinkti, vertinama, kad esamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 1-os gaisro apkrovos kategorijos.

Dėl projektuojamų patalpų evakuacijos sprendinių, projekte yra atliktas rizikos vertinimas.

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.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkrsui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas		
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01 – Globos namai su medicininės paskirties patalpomis	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		RIZIKOS VERTINIMAS	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS			
				LAIDA	
				0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.12-TP-GS-RV	LAPAS	LAPŲ
				1	12

**1. lentelė. Neatitikčių ir kompensacinių priemonių sąrašas.**

Nr.	Taisyklių pavadinimas	Taisyklių reikalavimas	Neatitiktis	Kompensacinės priemonės
1	Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija)	<b>p. 17</b> Gyvenamuosiuose pastatuose įrengtos visuomeninės patalpos [10.17] turi būti atskirtos nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis [10.16] bei turėti atskirą evakavimo(si) kelią į lauką. Visuomeninės patalpos turi atitikti Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų [10.16] ir Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių [10.17] nuostatas.	Esamų gyvenamųjų patalpų ir projektuojamų visuomeninių patalpų srautai evakuacijos metu susikerta.	Laiptinės durys priešgaisrinės EI2 60-C3. EI 30 priešgaisrinėje sienoje ties 3 tipo laiptais durys priešgaisrinės EW 20-C3. 2 aukšto laiptinės ir laiptų durys su LST EN 179 užraktais. Iš laiptinės numatyti du išėjimai po 1,2 m.
2	Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija)	<b>p. 67.2</b> . Visuomeniniuose statiniuose įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių.	Evakuacinės durys antrame aukšte, vedančios į išorinius laiptus yra siauresnės nei 0,9 m.	
3	Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija)	<b>p. 67.2</b> Visuomeniniuose statiniuose laiptų plotis turi būti ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip 1,2 – pastatuose ir patalpose, kuriose viename aukšte būna nuo 6 iki 200 žmonių.	Laiptinės laiptų ir išorinių laiptų plotis mažesnis nei 1,2 m.	

Modeliuojamas vienas gaisro scenarijus:

- Modeliuojamas gaisras antro aukšto patalpoje Nr. 218.

Evakuacijos atžvilgiu pasirinkta gaisro vieta yra pavojingiausia ir tinkamiausia neatitiktims įvertinti. Pasirinkta gaisro vieta, leidžia tinkamai įvertinti neatitiktis bei kompensacinių priemonių efektyvumą. Gaisro modelio rezultatai pateikti **priede Nr. 1**.

Modeliuojamas vienas evakuacijos scenarijus:

- Modeliuojamas projektuojamos dalies evakuacijos modelis.

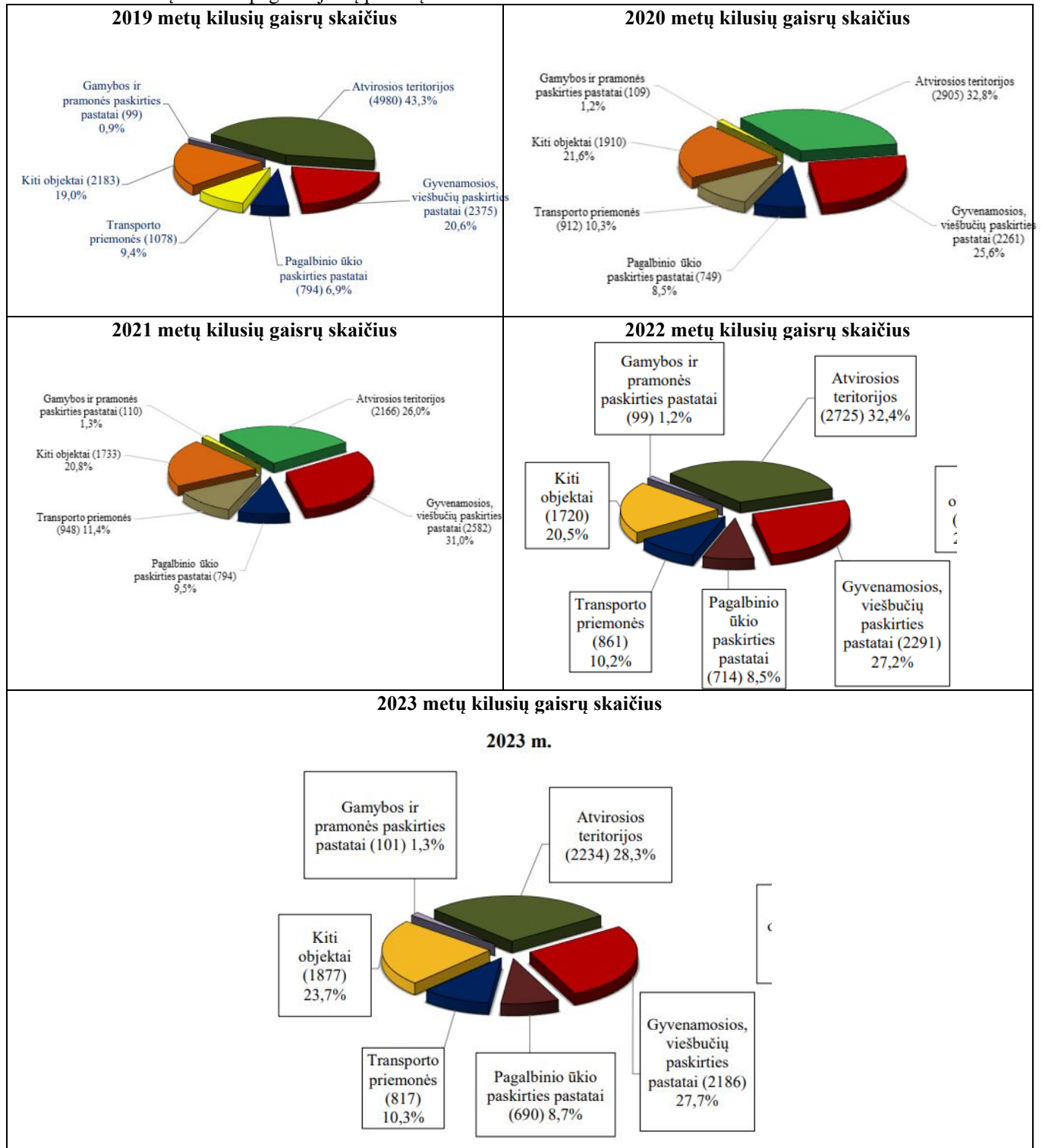
Gaisro, bei evakuacijos modelių aprašymai pateikiami žemiau.

 <p style="text-align: center;">P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a>, <a href="mailto:info@pprojektai.lt">info@pprojektai.lt</a></p>	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.12-TP-GS-RV	2	12	0

## 2.1. Gaisrų statistikos analizė

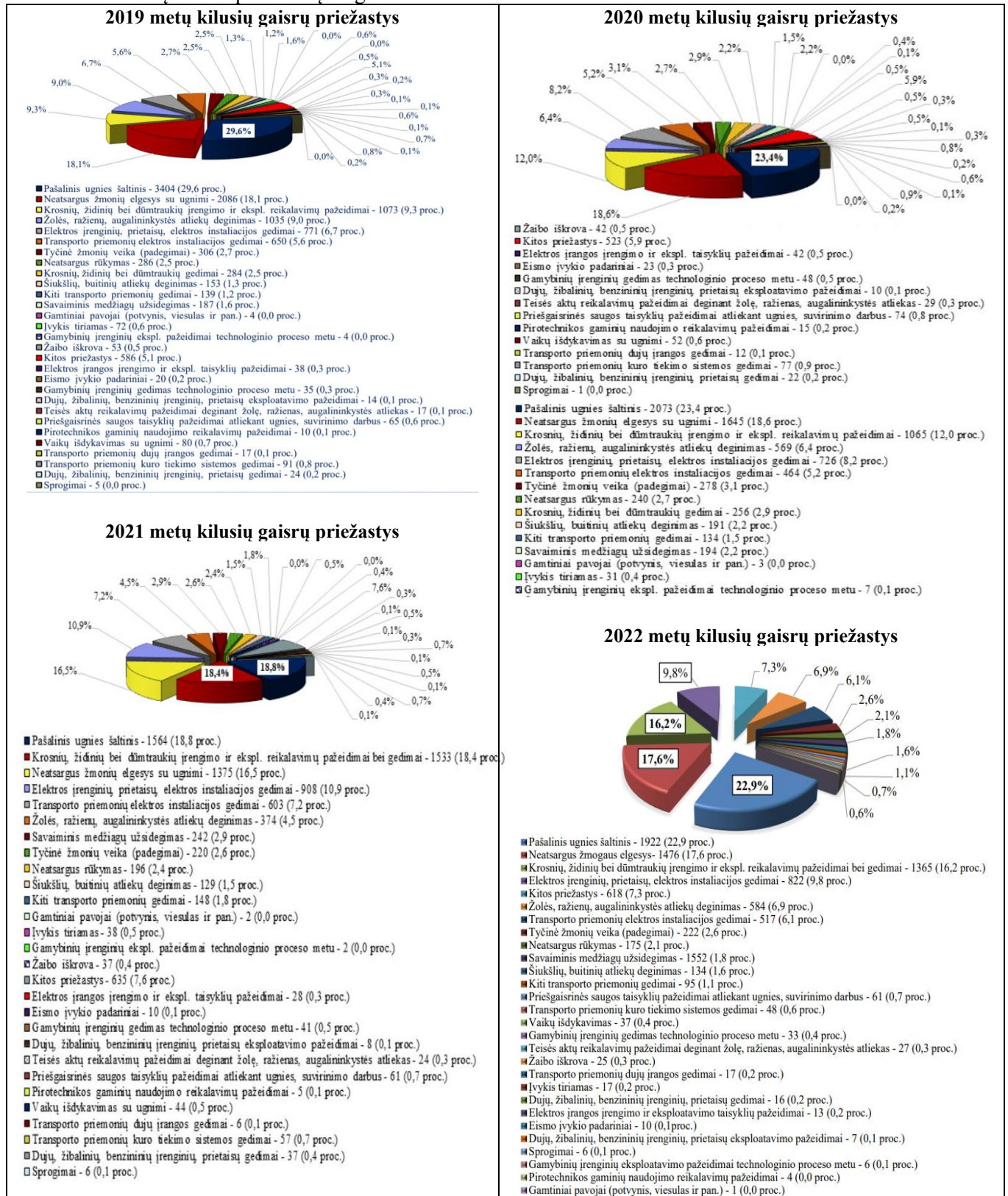
Analizuojama 5 metų statistika dėl gaisrų skaičiaus ir priežasčių. Statistinės diagramos yra pateiktos 2 ir 3 lentelėse.

### 2. lentelė. Gaisrų skaičius pagal objektų paskirtį.



	<p><b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b></p> <p>J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>				<p>Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas</p>			
	<p><b>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ</b></p>		<p>Kompleksas</p> <p>24.02.12-TP-GS-RV</p>	<p>Lapas</p> <p>3</p>	<p>Lapų</p> <p>12</p>	<p>Laida</p> <p>0</p>		

3. lentelė. Gaisrų kilimo priežasčių diagramos.



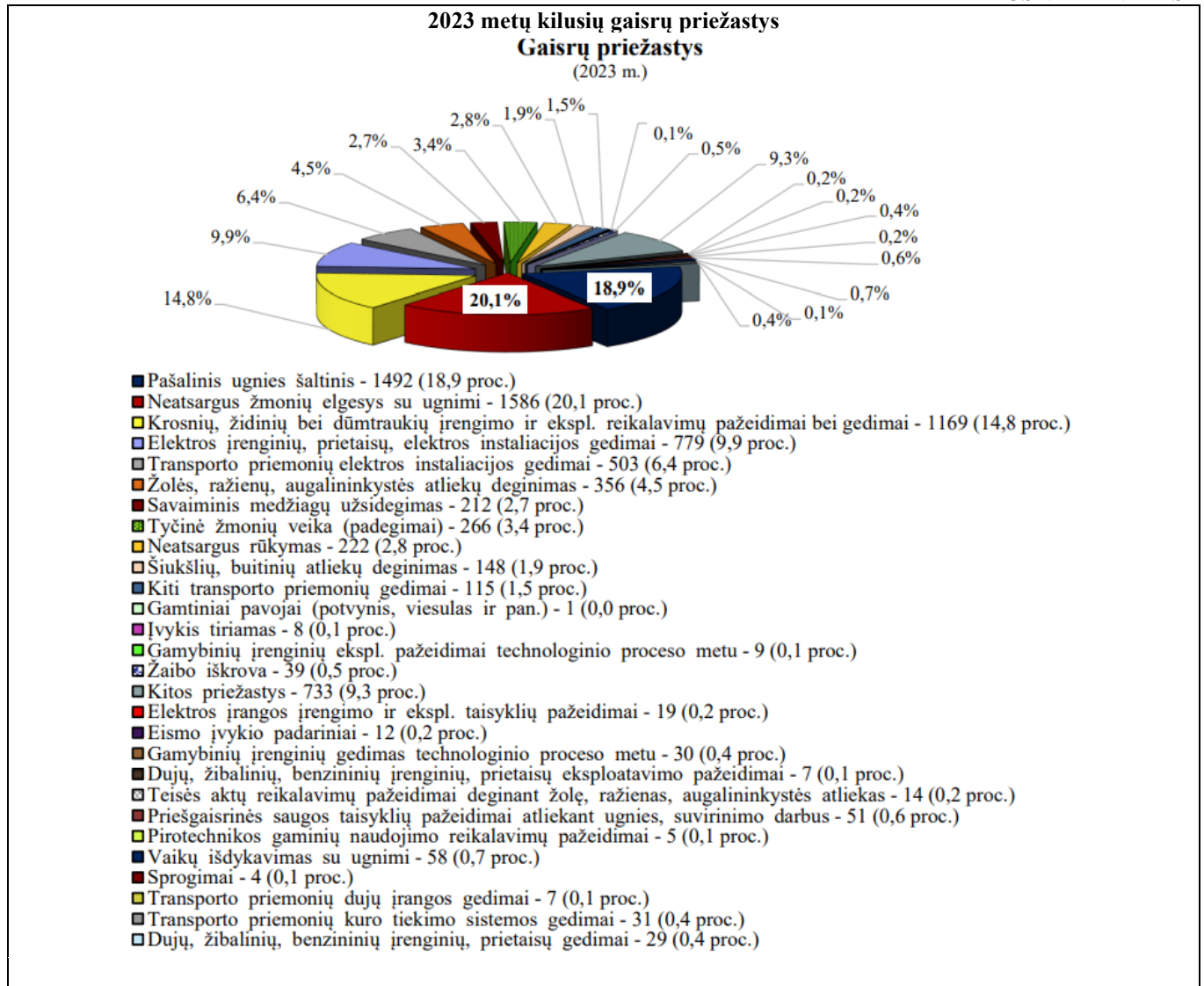
PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, [www.pprojektai.lt](http://www.pprojektai.lt), [info@projektai.lt](mailto:info@projektai.lt)

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
24.02.12-TP-GS-RV	4	12	0



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

### 3 ANALIZĖS TIKSLAS

Įvertinti remontuojamo 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.

 <p style="text-align: center;">P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</p> <p style="text-align: center;">J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a>, <a href="mailto:info@pprojektai.lt">info@pprojektai.lt</a></p>	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.12-TP-GS-RV	5	12	0

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, evakuacijos metu.

#### 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 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“), sukurtą 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.

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

Žemiau pateikiami evakuacijos, bei gaisro modelio aprašymai.

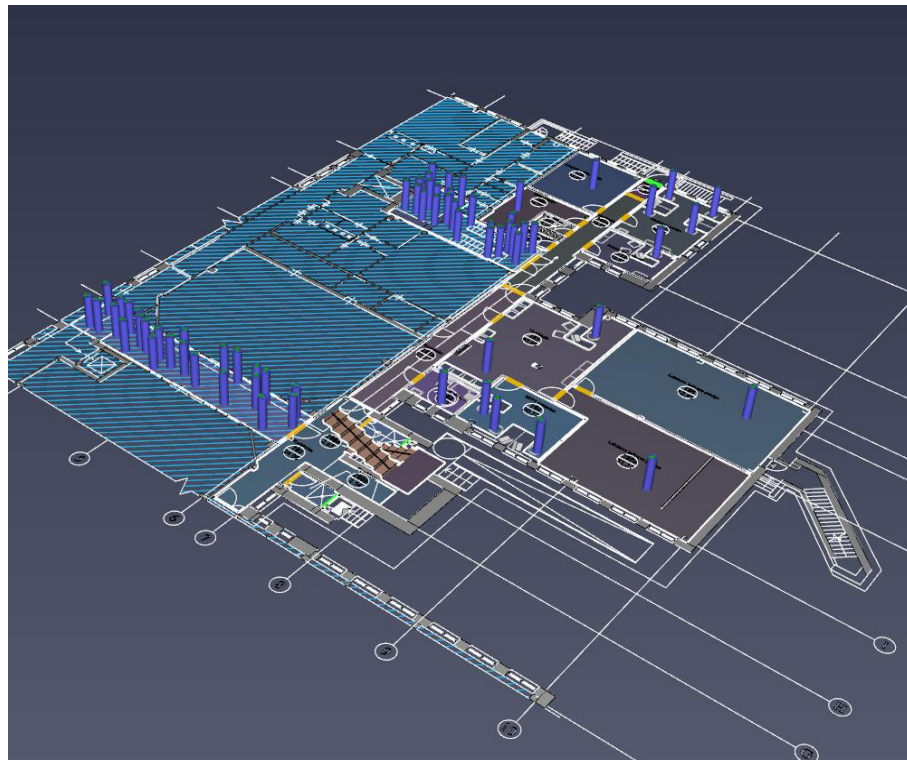
##### 5.1. Evakuacijos modelio charakteristikos:

- 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.
- Vieni iš 3 tipo laiptų esančių arčiau gaisro židinio yra blokuojami.
- Žmonių skaičius modelyje numatytas pagal darbo vietų skaičių.

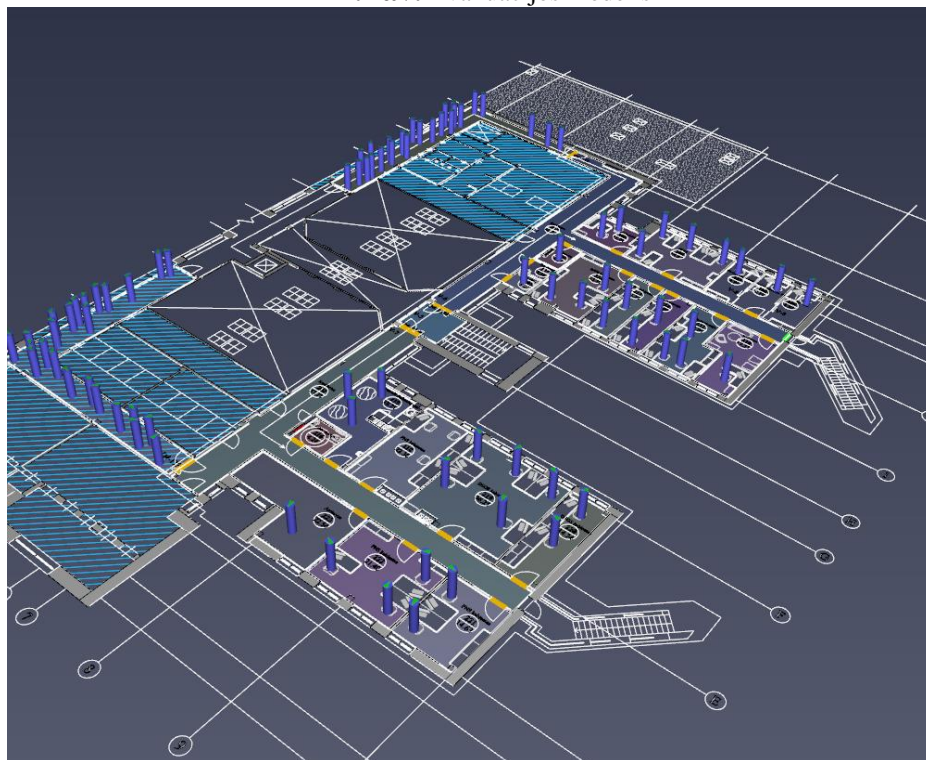
 <b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> , <a href="mailto:info@pprojektai.lt">info@pprojektai.lt</a>	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas			
	<b>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ</b>	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.12-TP-GS-RV	6	12	0

- Esamoje – neremontuojamoje dalyje numatyta 200 žmonių. Vertinama, kad jie turi įtakos projektuojamos dalies žmonių evakuacijai.

Evakuacijos modelis išreiškiamas Pav. 1 ir Pav.2.



1.Pav. Evakuacijos modelis



2.Pav. Evakuacijos modelis

	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> , <a href="mailto:info@pprojektai.lt">info@pprojektai.lt</a>	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas			
		Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.12-TP-GS-RV	7	12	0

## GAISRO PLITIMO SCENARIJUS

### Gaisro plitimo scenarijus patalpoje Nr. 218

Modeliuojamas gaisro scenarijus, kai PNS kabinete Nr. 218 dėl gedimo elektros instaliacijoje sukeliamas gaisras. Ribinės reikšmės vertinamos 2 m aukštyje nuo grindų, kai patalpų aukštis yra iki 3 m aukščio.

- Šiluminis spinduliavimas (ribinis dydis 2,5 kW/m<sup>2</sup>);
- Matomumas (ribinis dydis 10 m);
- Temperatūra (ribinis dydis 60 °C);
- Optinis dūmų tankis (ribinis dydis 0,1 1/m);
- O<sub>2</sub> (ribinis dydis 9%) , CO (ribinis dydis 1%) ir CO<sub>2</sub> (ribinis dydis 6%) koncentracijos.

Gaisro modelis išreiškiamas (Pav.3). Gaisro scenarijaus rezultatai pateikti **priede Nr. 1**.



**3.Pav.** Gaisro modelis

Gaisro židinytis žymimas raudona spalva, dūmų detektorius žalios spalvos tašku (dūmų daviklis).

Gaisras patalpoje fiksuojamas dūmų detektoriumi. Praėjus 60 s nuo dūmų daviklio suveikimo, prasidės žmonių evakuacija. Dūmų detektoriaus suveikimas pavaizduotas (Pav. 4). Gaisro plotas 22 m<sup>2</sup> (visa patalpa), tinklelio tankis 0,25. Spinduliuojamos šilumos galia 273 kW/m<sup>2</sup> (administracinės

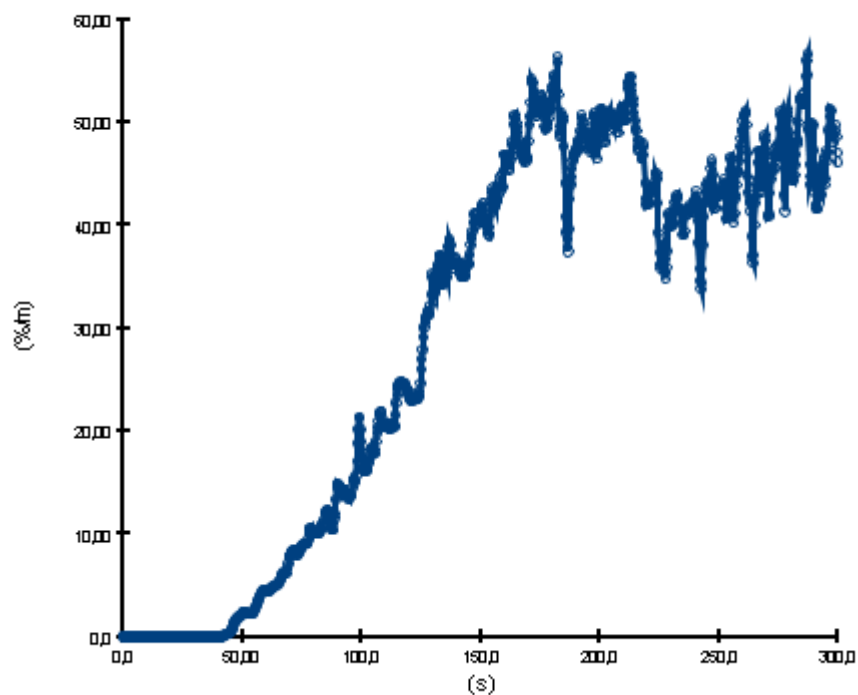
	PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> , <a href="mailto:info@pprojektai.lt">info@pprojektai.lt</a>	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas		
		Kompleksas	Lapas	Lapų
KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.12-TP-GS-RV	8	12	0

Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas

RIZIKOS VERTINIMAS

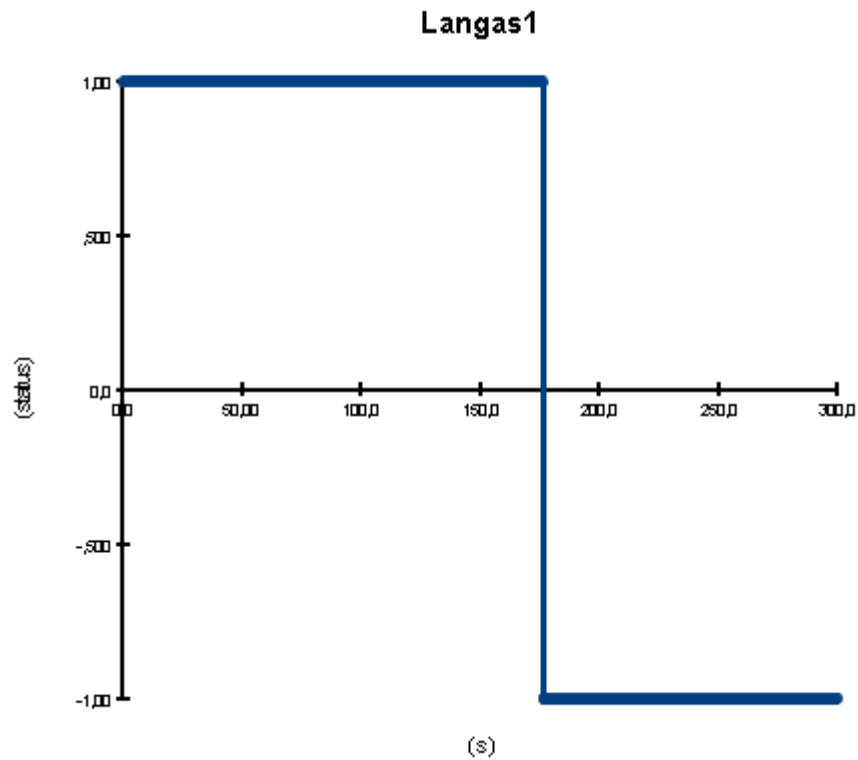
patalpos). Ties langais numatytos termoporos (1, 2). Termoporai pasiekus 160 °C, vertinama, kad langas dužo. Langų dūžio grafikai pateikti (Pav. 5 ir Pav. 6). Vertinama situacija, kad gaisro židiny vystosi neįtakojamas pirminių gaisro gesinimo priemonių ir 6006 kw gaisro galią pasiekia per 716 s. Gaisro vystymosi sparta – 1 kw per 300 s. Grafinė gaisro vystymosi išraiška pateikta (Pav.7). Deganti medžiaga išreiškiama chemine formule  $C_3 H_{6,6} O_{2,8}$ , susidarančių dūmų koeficientas  $Y_s=0,006$ , anglies monoksido koeficientas  $Y_{co}=0,003$ . Gaisro modelio parametrai nustatyti vadovaujantis „Ситис 4-12“.

Dūmų daviklis

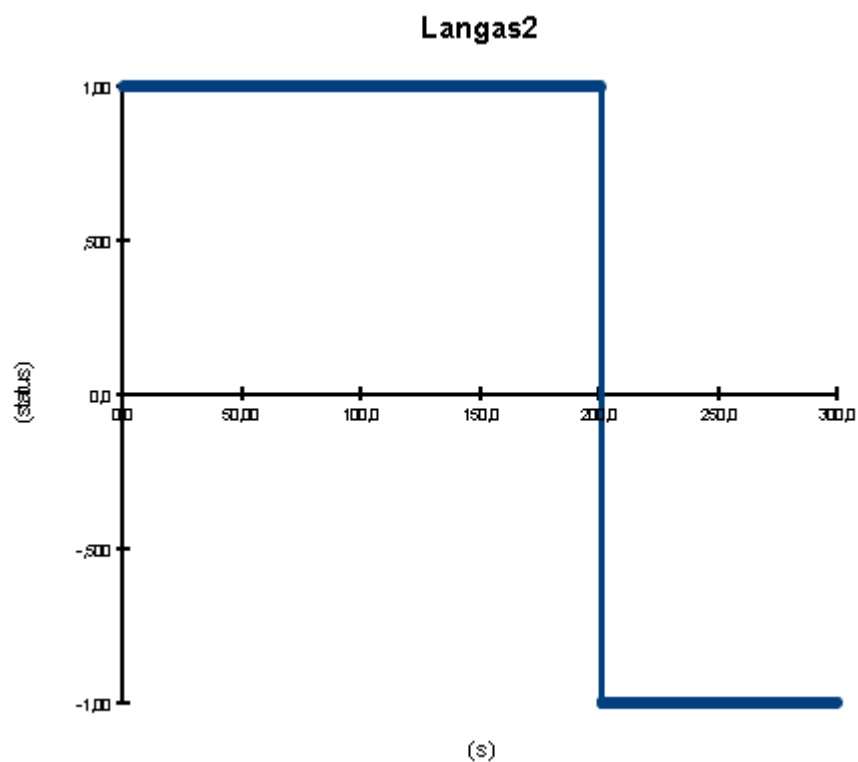


4.Pav. Dūmų daviklis

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a>, <a href="mailto:info@pprojektai.lt">info@pprojektai.lt</a></p>	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.12-TP-GS-RV	9	12	0



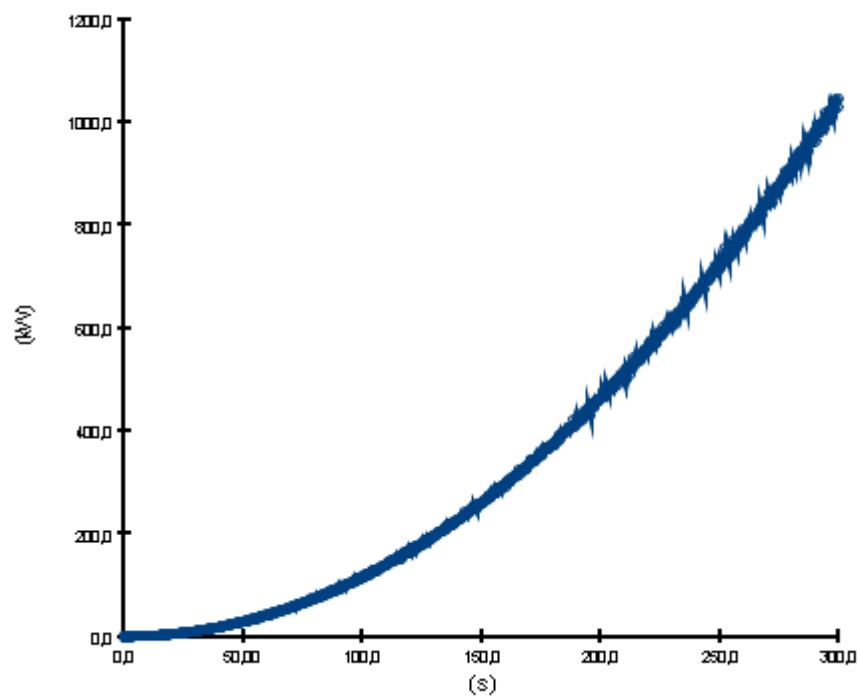
5.Pav. Lango 1 dūžio grafikas



6.Pav. Lango 2 dūžio grafikas

 <p><b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>                  J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,  <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a>, <a href="mailto:info@pprojektai.lt">info@pprojektai.lt</a></p>	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.12-TP-GS-RV	10	12	0

### HRR



4.Pav. Gaisro vystymosi sparta

## 6. SAUGOS LYGIO NUSTATYMAS

Gaisro modelio 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 nustatytų neatitikčių vertinimą.

Atlikus priede pateiktų gaisro modelio rezultatų analizę, pateikiame palyginamąją lentelę:

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

	Matomumas (10 m)	Optinis dūmų tankis (0,1 m <sup>-1</sup> )	Šiluminis spinduliavimas (2,5kW/m <sup>2</sup> )	Temperatūra (60 °C)	Deuonies O <sub>2</sub> koncentracija (9 % arba 90000ppm)	Anglies monoksido koncentracija CO (1 % arba 10000ppm)	Anglies dioksido koncentracija CO <sub>2</sub> (6 %, 60000ppm)
Gaisro scenarijus patalpoje Nr. 218	+	+	+	+	+	+	+

+ - kai ribinė reikšmė evakuacijos metu pasiekta nebuvo.

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a>, <a href="mailto:info@pprojektai.lt">info@pprojektai.lt</a></p>	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.12-TP-GS-RV	11	12	0

## 7. IŠVADOS IR REZULTATŲ APIBENDRINIMAS

Įvertinus kompensacines priemones užtikrinama saugi žmonių evakuacija iš pastato.

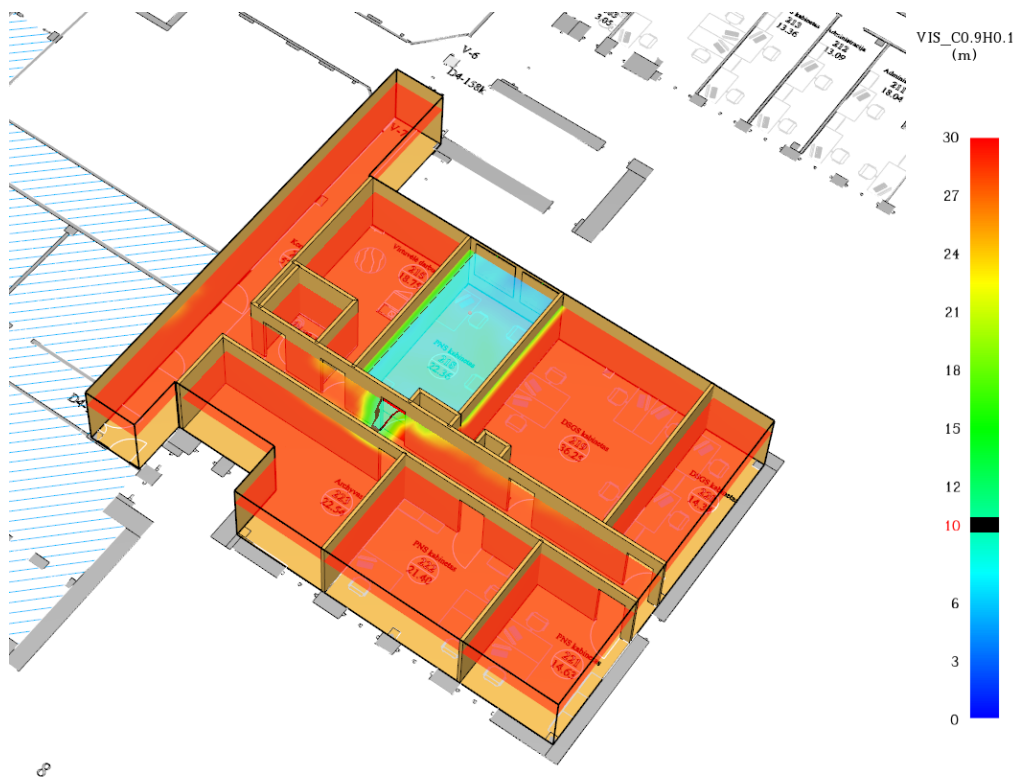
Atlikus gaisro, bei evakuacijos modelių rezultatų analizę, gaisro modelyje vertinami kriterijai (matomumas, optinis dūmų tankis, temperatūra, šiluminis spinduliavimas, O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub> vertės) evakuacijos laikotarpiu nėra pasiekiami, bei yra sudaromos saugios sąlygos žmonių evakuacijai esant neatitiktims normatyvui išvardintoms 1 lentelėje.

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.*

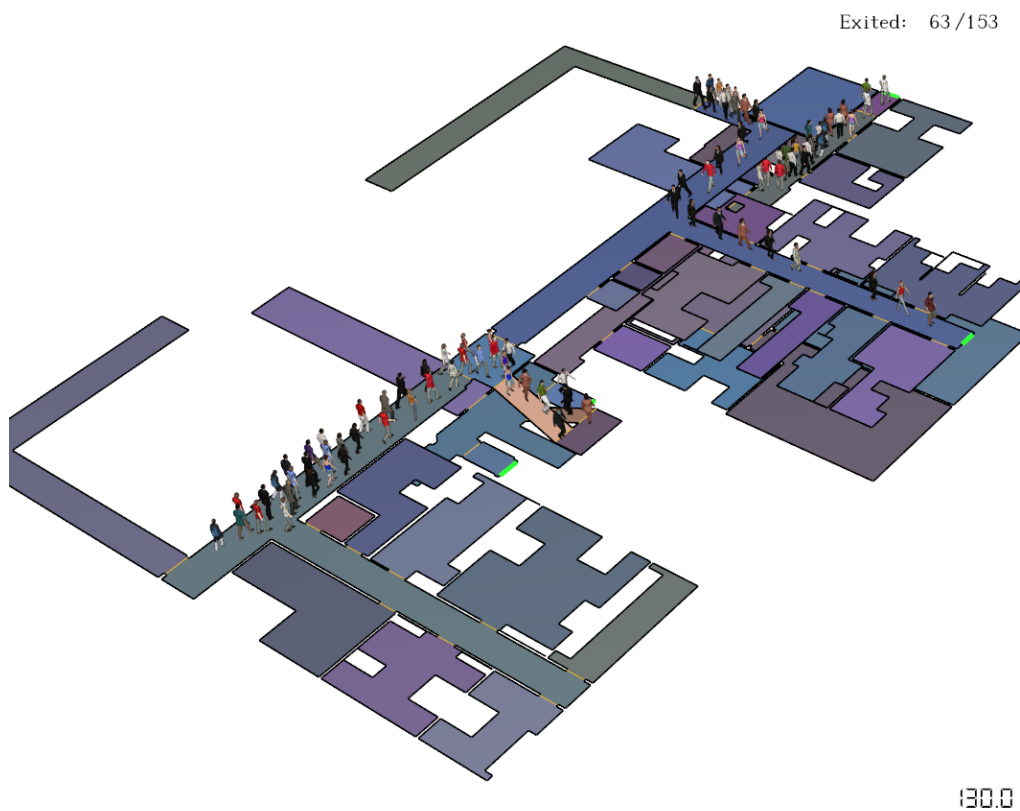
 <b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> , <a href="mailto:info@pprojektai.lt">info@pprojektai.lt</a>	Gyvenamosios paskirties (įvairių soc. grupių asmenims) pastato Smiltelės g. 14, Klaipėdoje, dalies patalpų paprastojo remonto projektas			
	<b>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ</b>	Kompleksas 24.02.12-TP-GS-RV	Lapas 12	Lapų 12



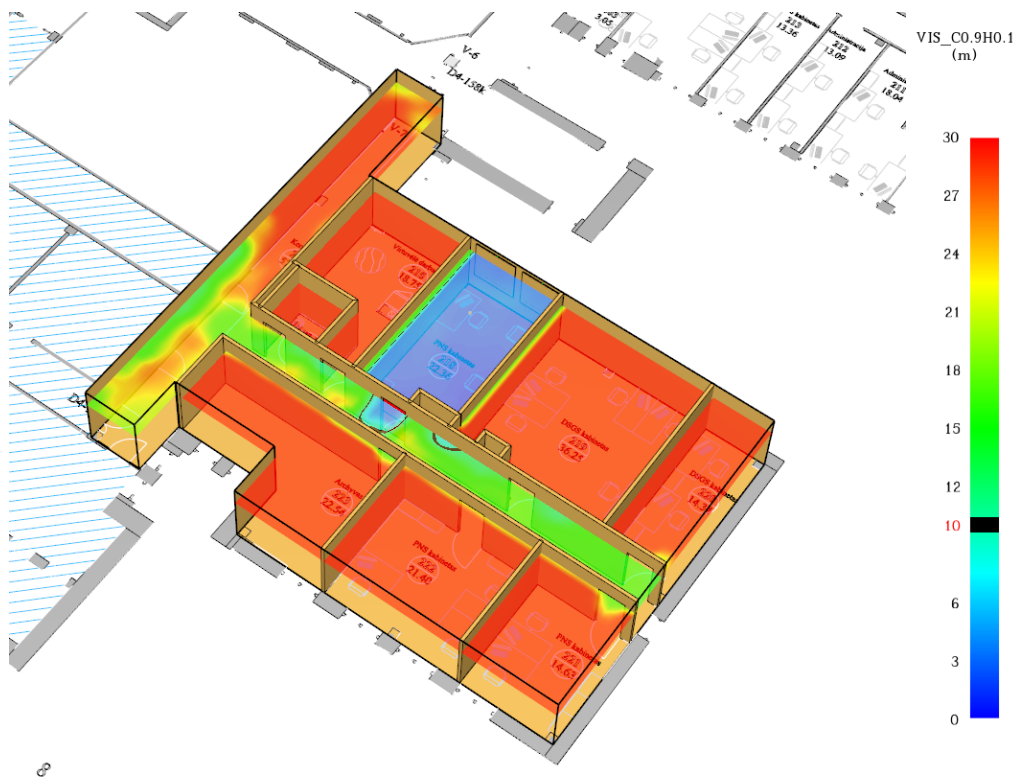


130.0

**3.pav.** Matomumas 2 m aukštyje po 130 s nuo gaisro pradžios

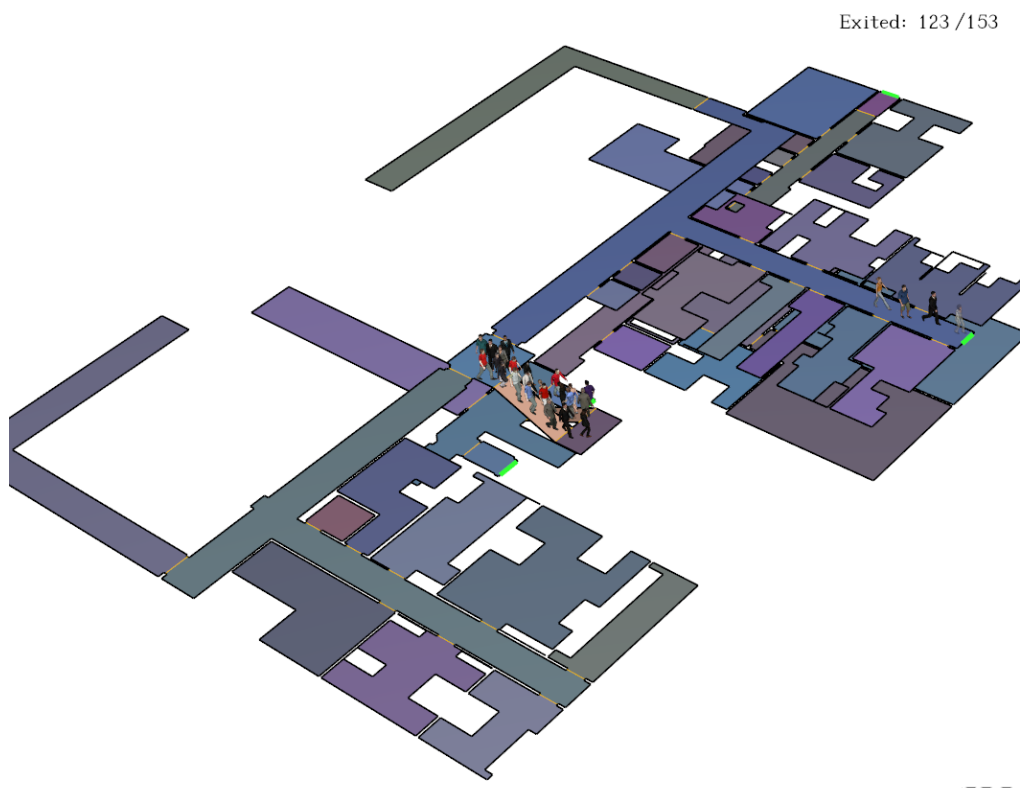


**4.pav.** Situacija po 130 s nuo gaisro pradžios



160.0

**5.pav.** Matomumas 2 m aukštyje po 160 s nuo gaisro pradžios



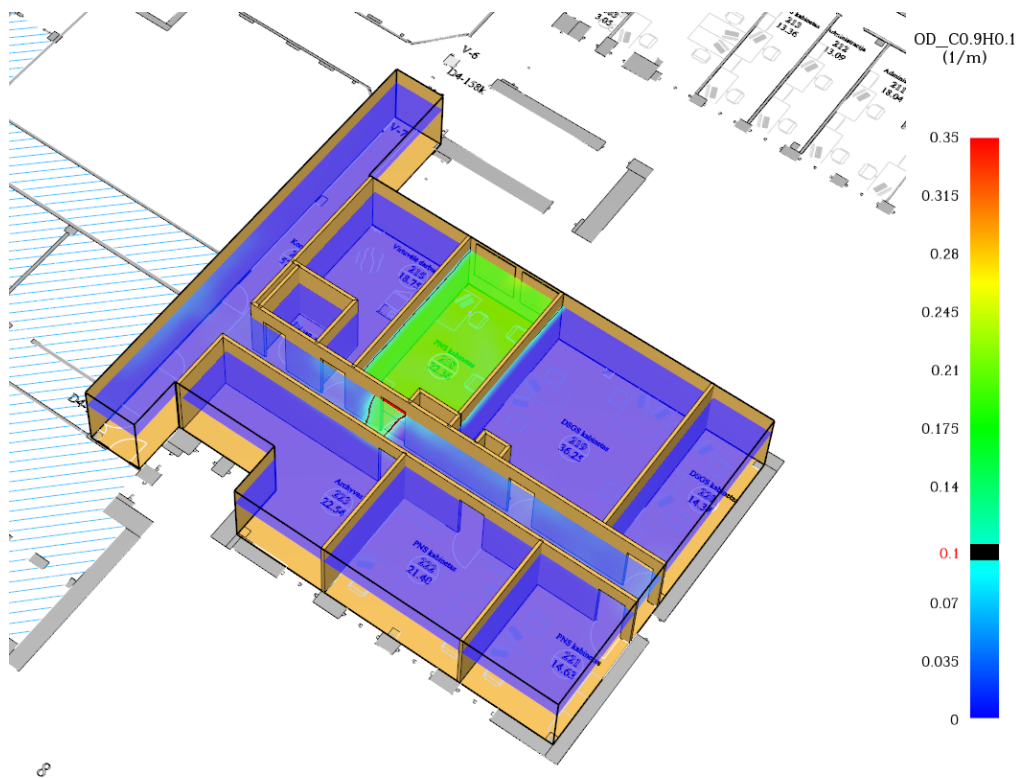
Exited: 123 / 153

160.0

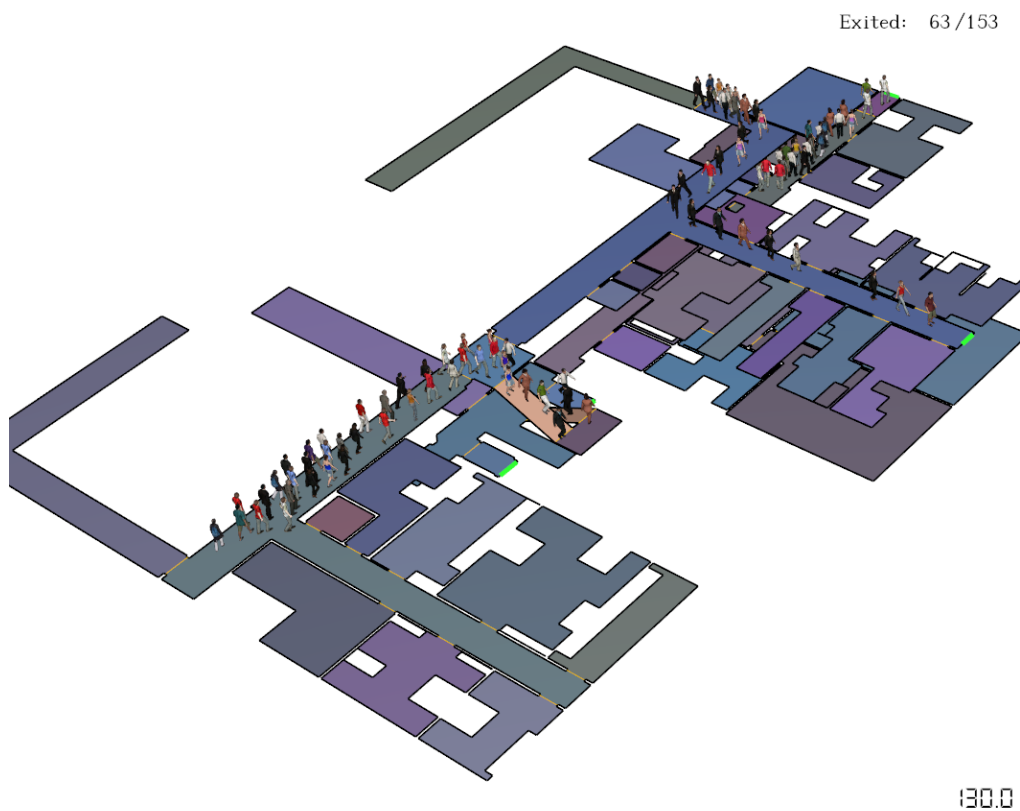
**6.pav.** Situacija po 160 s nuo gaisro pradžios



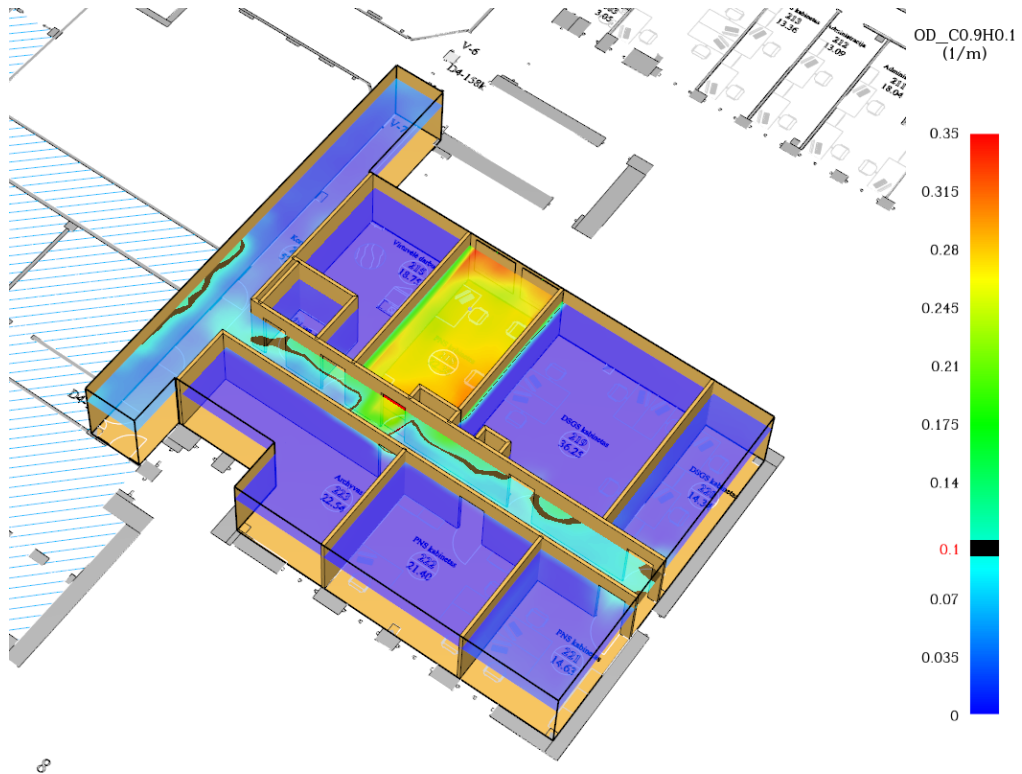




**10.pav.** Optinis dūmų tankis 2 m aukštyje po 130 s nuo gaisro pradžios



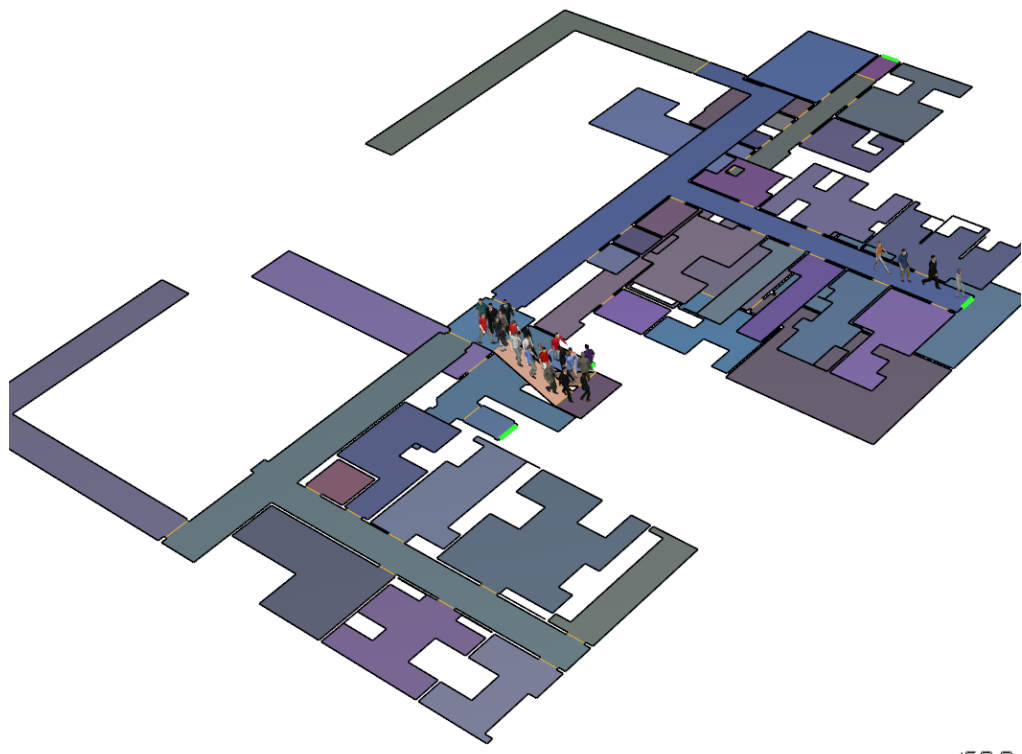
**11.pav.** Situacija po 130 s nuo gaisro pradžios



160.0

**12.pav.** Optinis dūmų tankis 2 m aukštyje po 160 s nuo gaisro pradžios

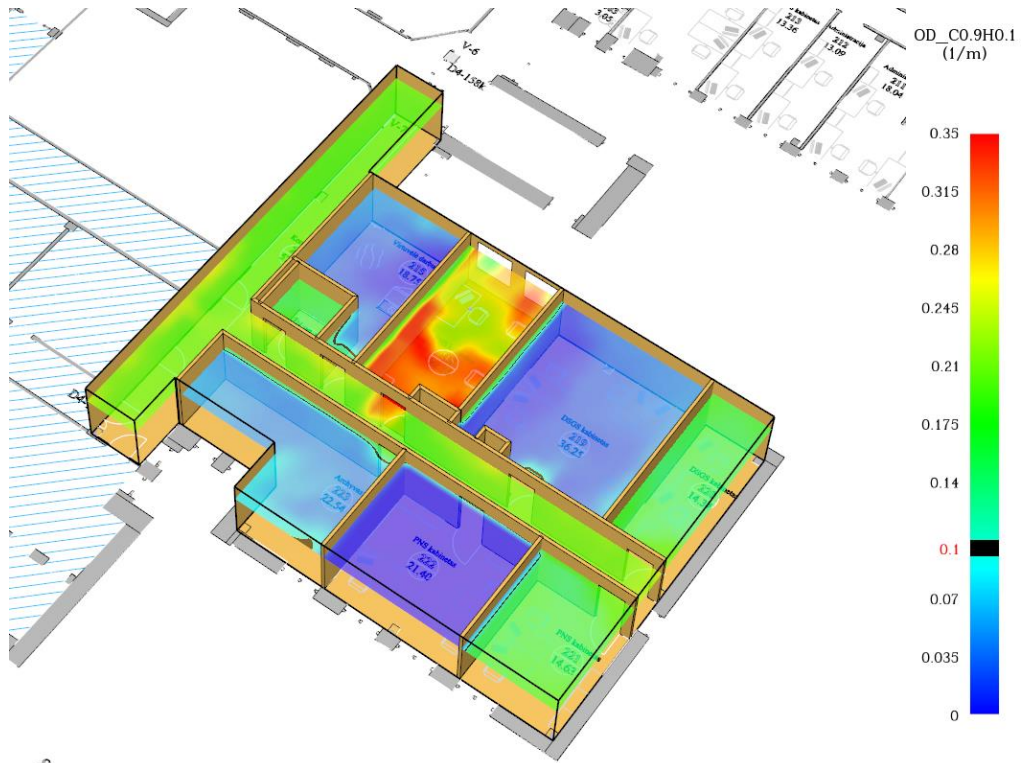
Exited: 123 / 153



160.0

**13.pav.** Situacija po 160 s nuo gaisro pradžios

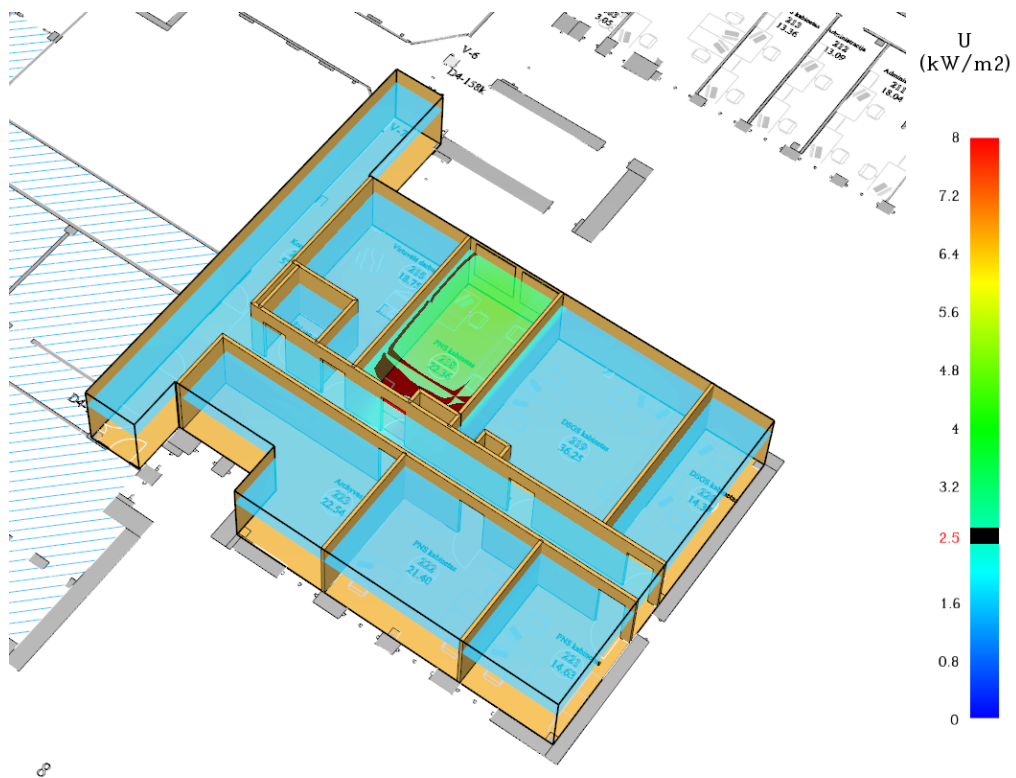
**Rizikos vertinimas**



300.0

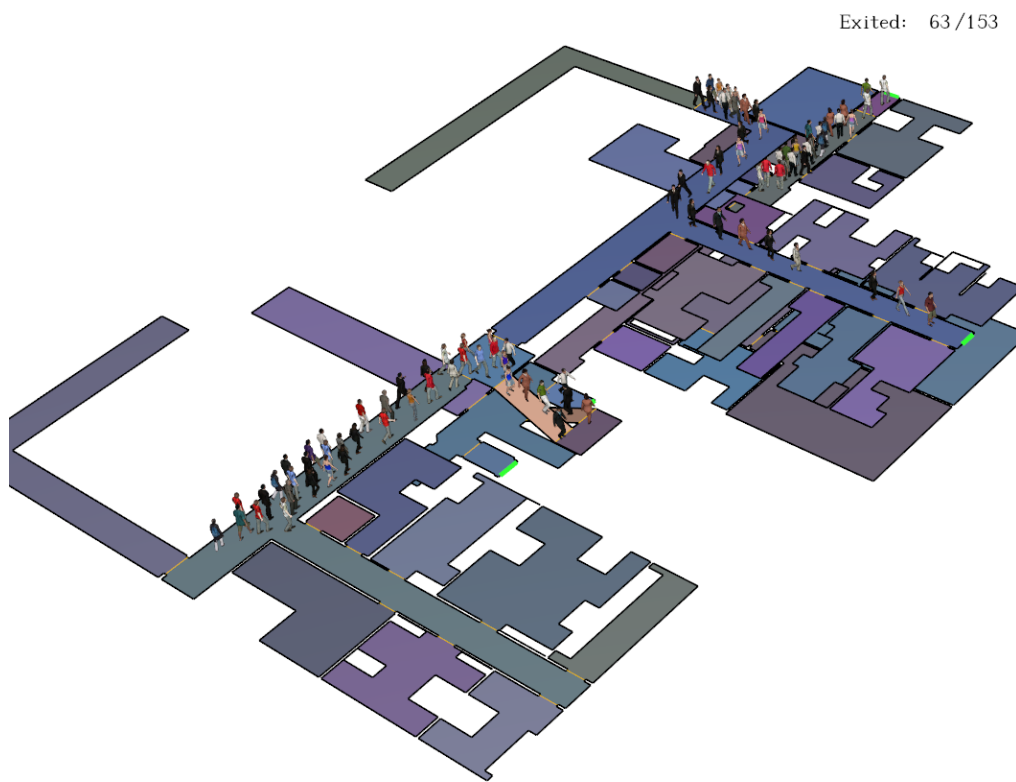
**14.pav.** Optinis dūmų tankis po 300 s nuo gaisro pradžios.





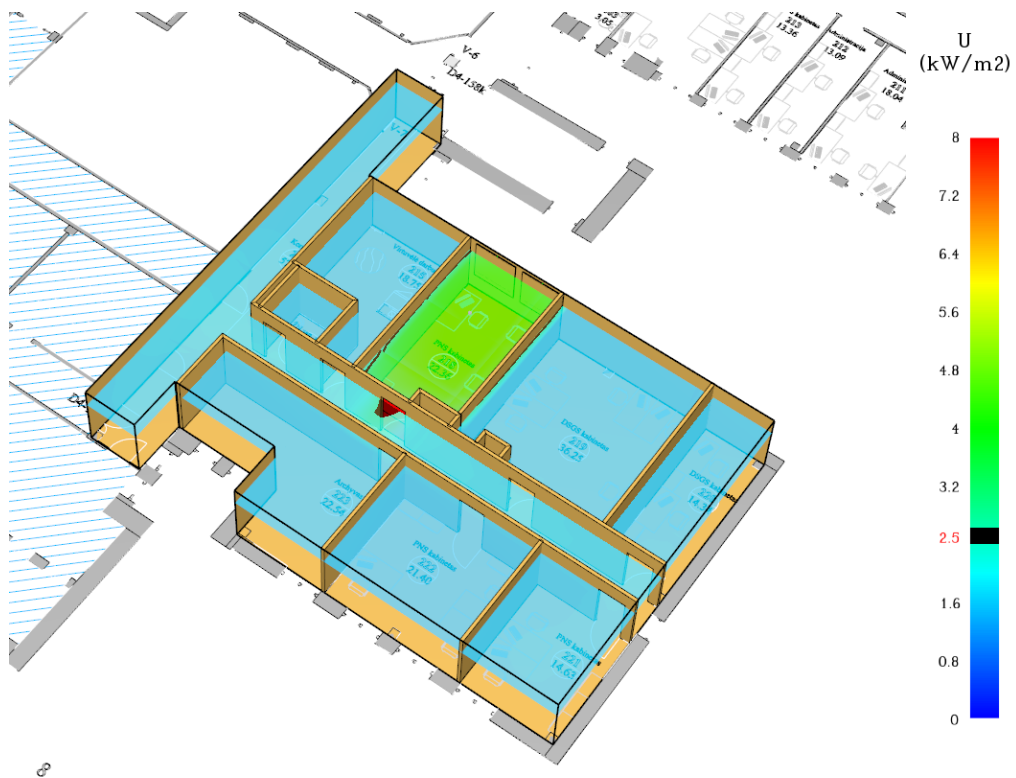
130.0

**17.pav.** Spinduliavimas 2 m aukštyje po 130 s nuo gaisro pradžios

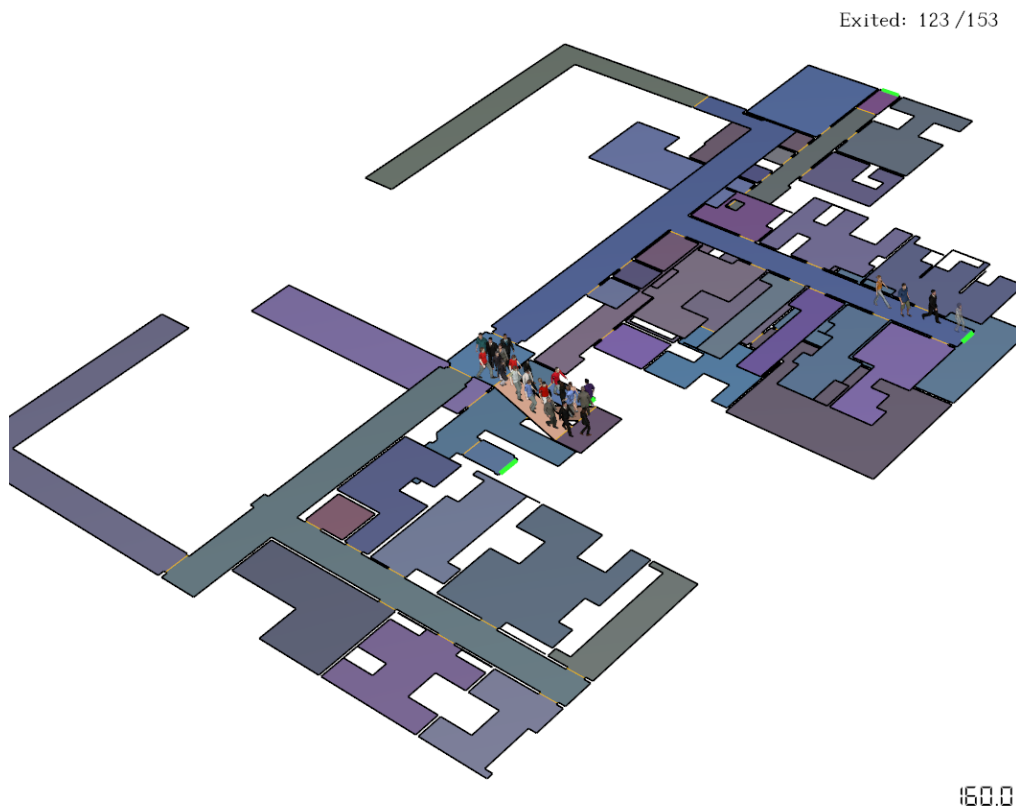


130.0

**18.pav.** Situacija po 130 s nuo gaisro pradžios

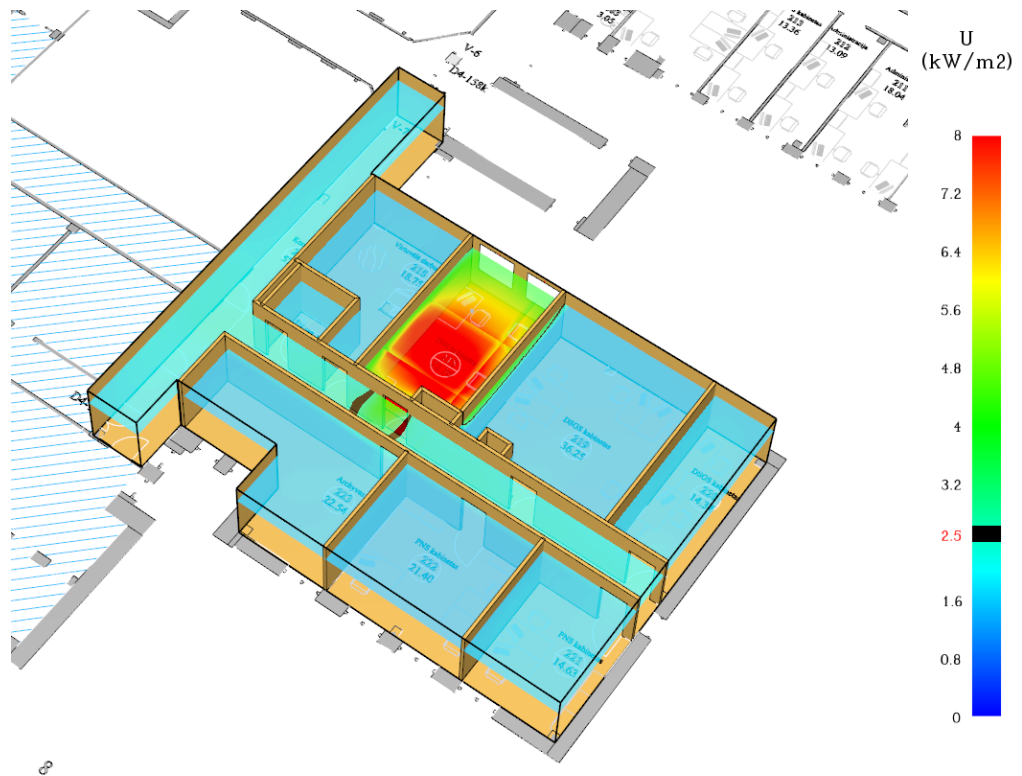


**19.pav.** Spinduliavimas 2 m aukštyje po 160 s nuo gaisro pradžios

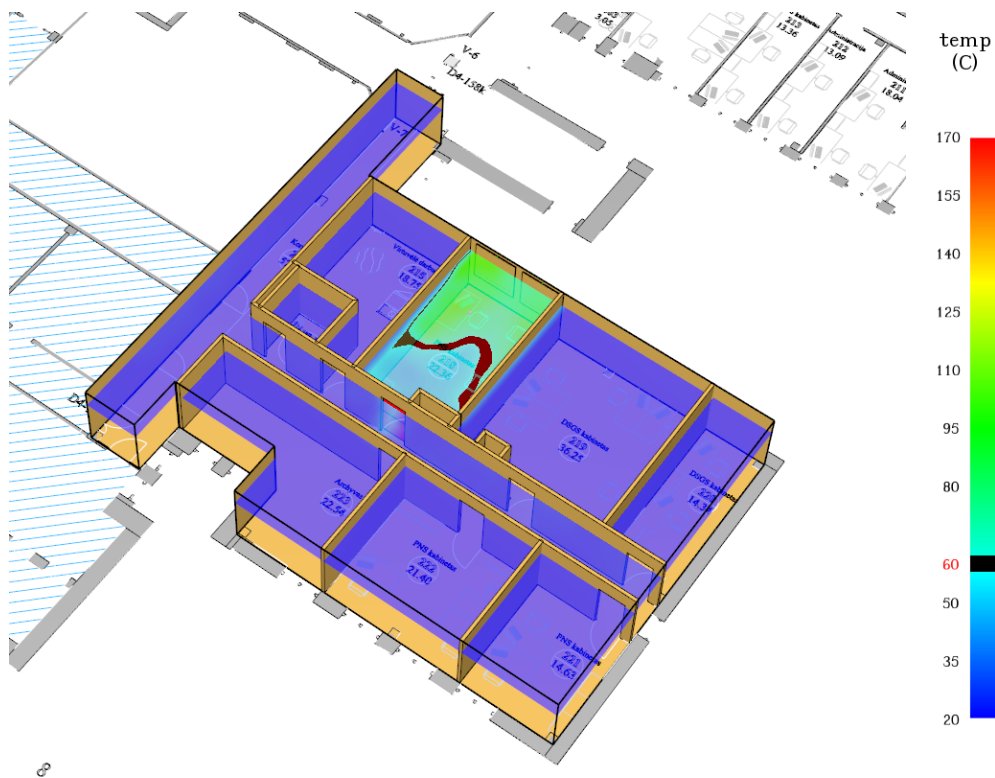


**20.pav.** Situacija po 160 s nuo gaisro pradžios

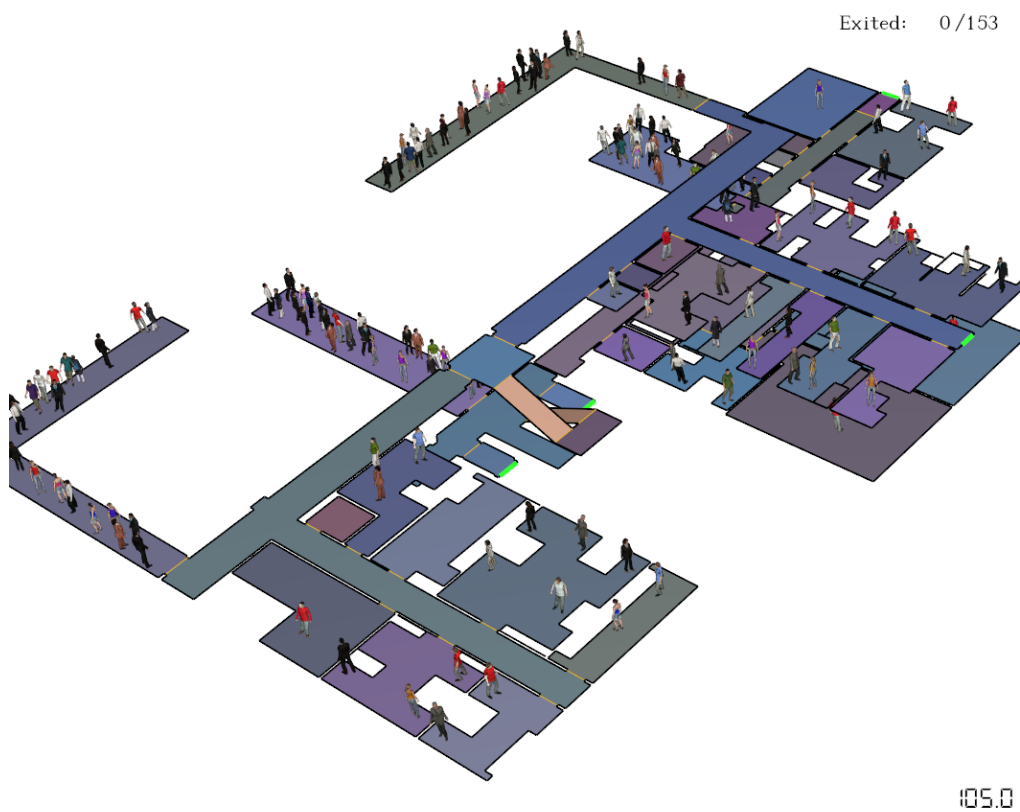
**Rizikos vertinimas**



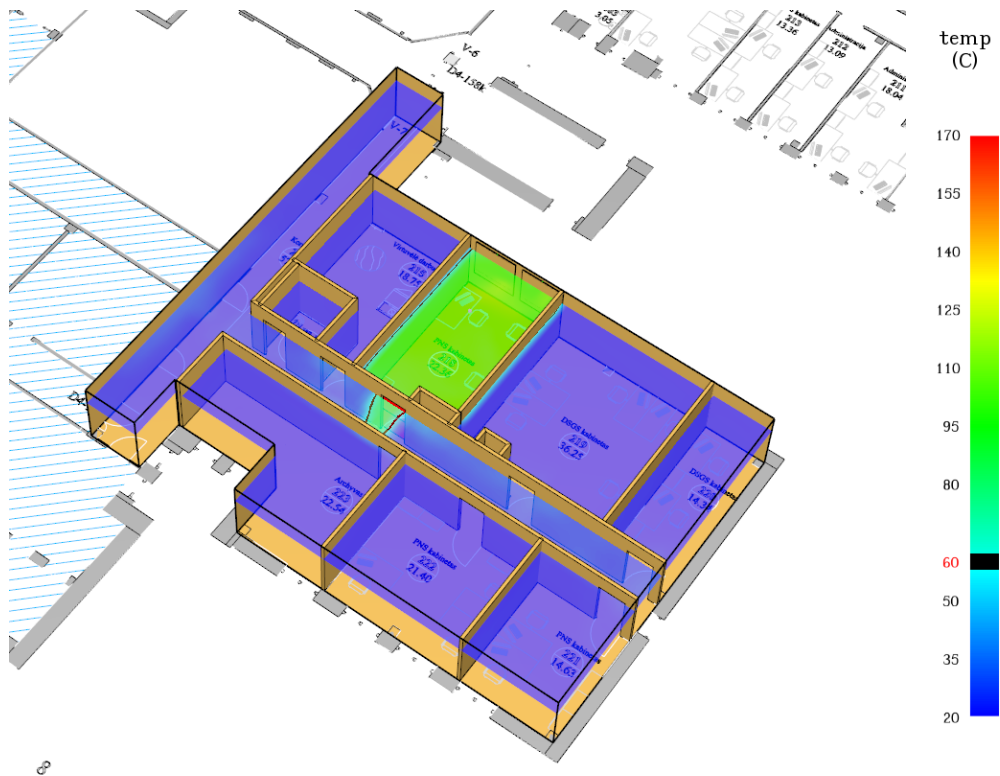
**21.pav.** Spinduliavimas po 300 s nuo gaisro pradžios.



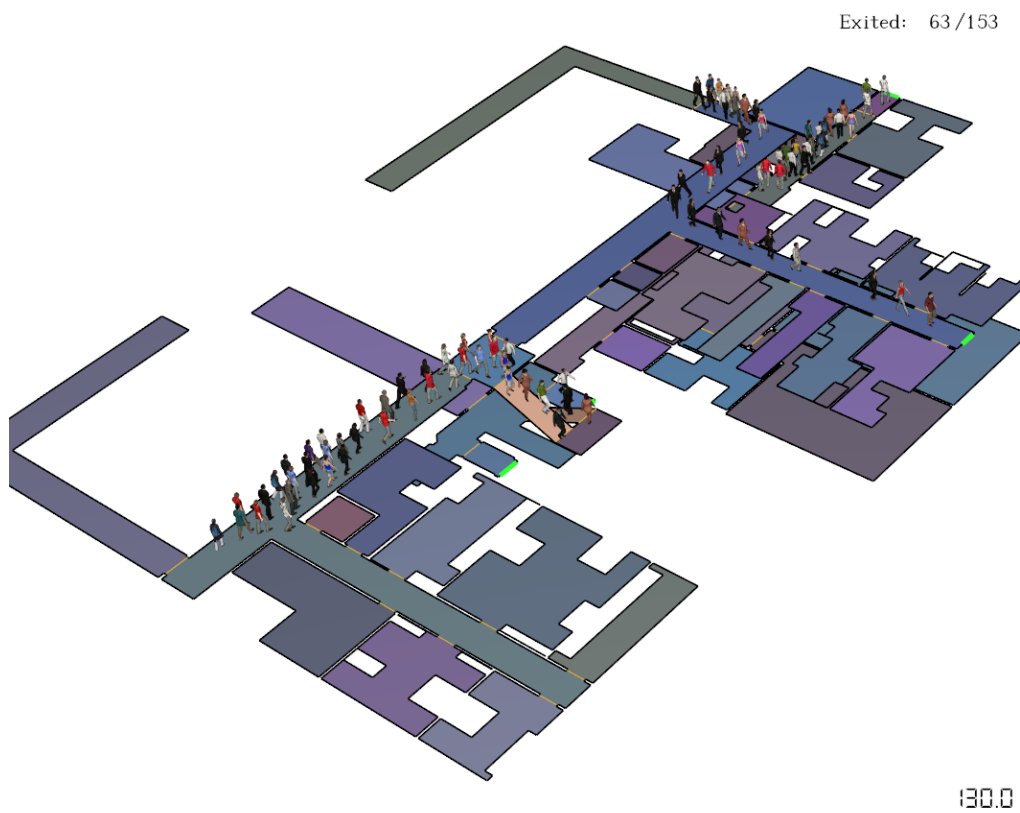
**22.pav.** Temperatūra 2 m aukštyje po 105 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos pradžia)



**23.pav.** Situacija po 105 s nuo gaisro pradžios (evakuacijos pradžia)

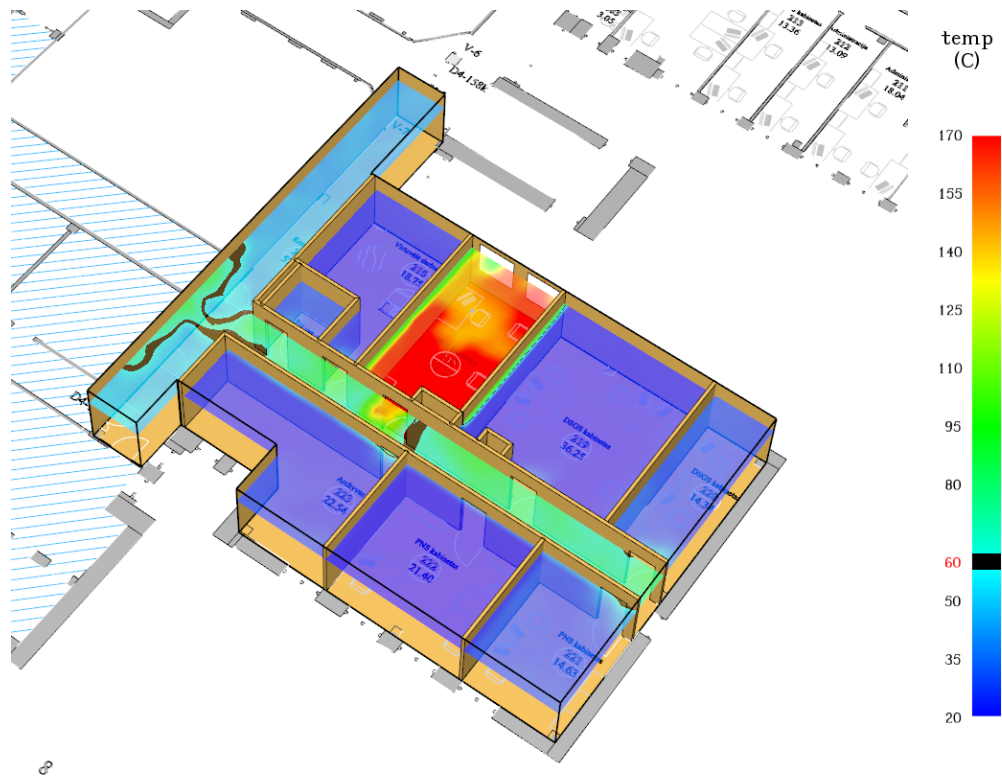


**24.pav.** Temperatūra 2 m aukštyje po 130 s nuo gaisro pradžios



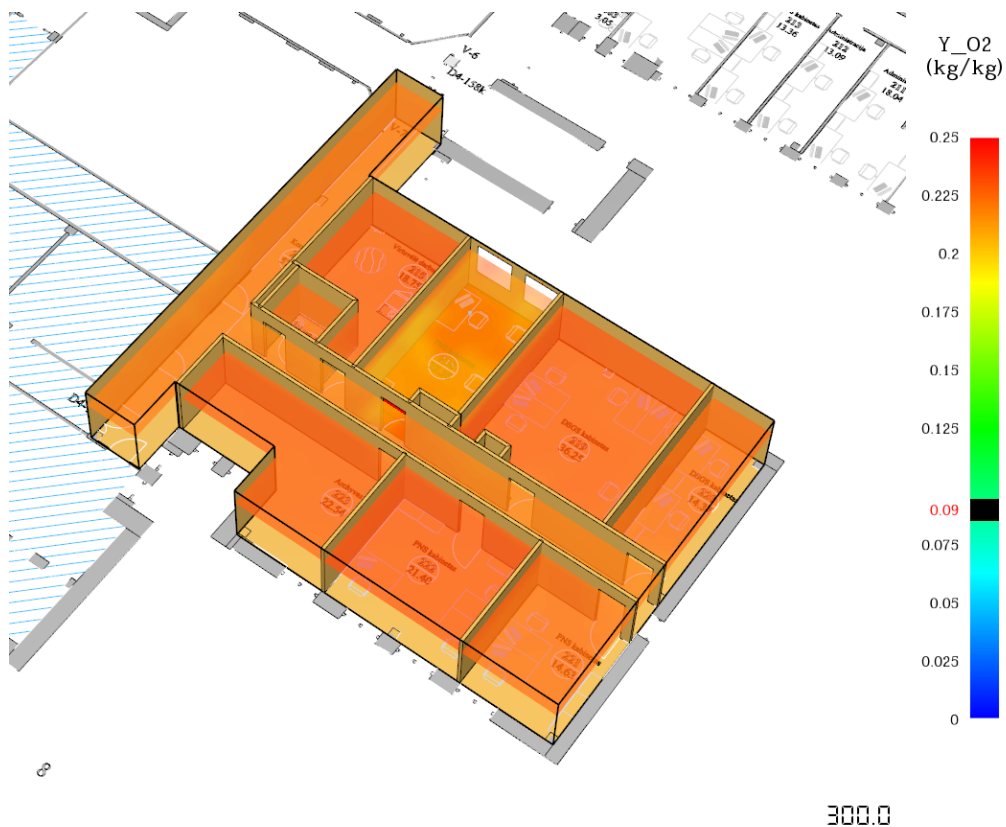
**25.pav.** Situacija po 130 s nuo gaisro pradžios





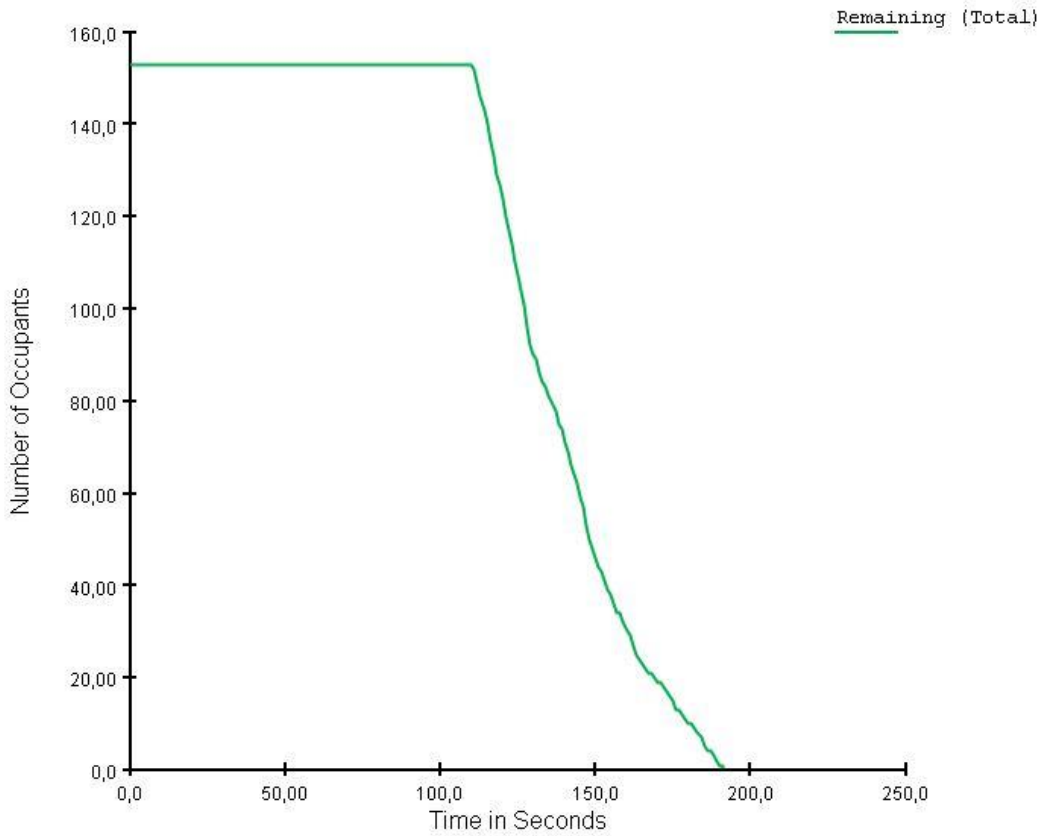
**28.pav.** Temperatūra po 300 s nuo gaisro pradžios.



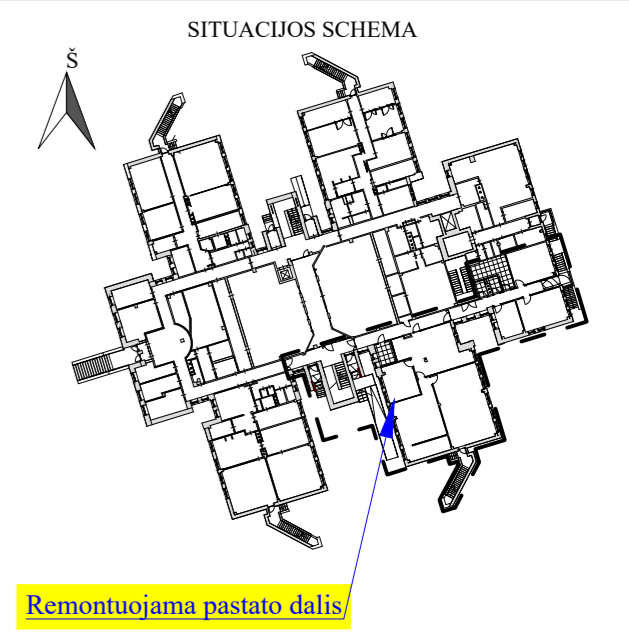


**31.pav.** O2 koncentracija po 300 s nuo gaisro pradžios.

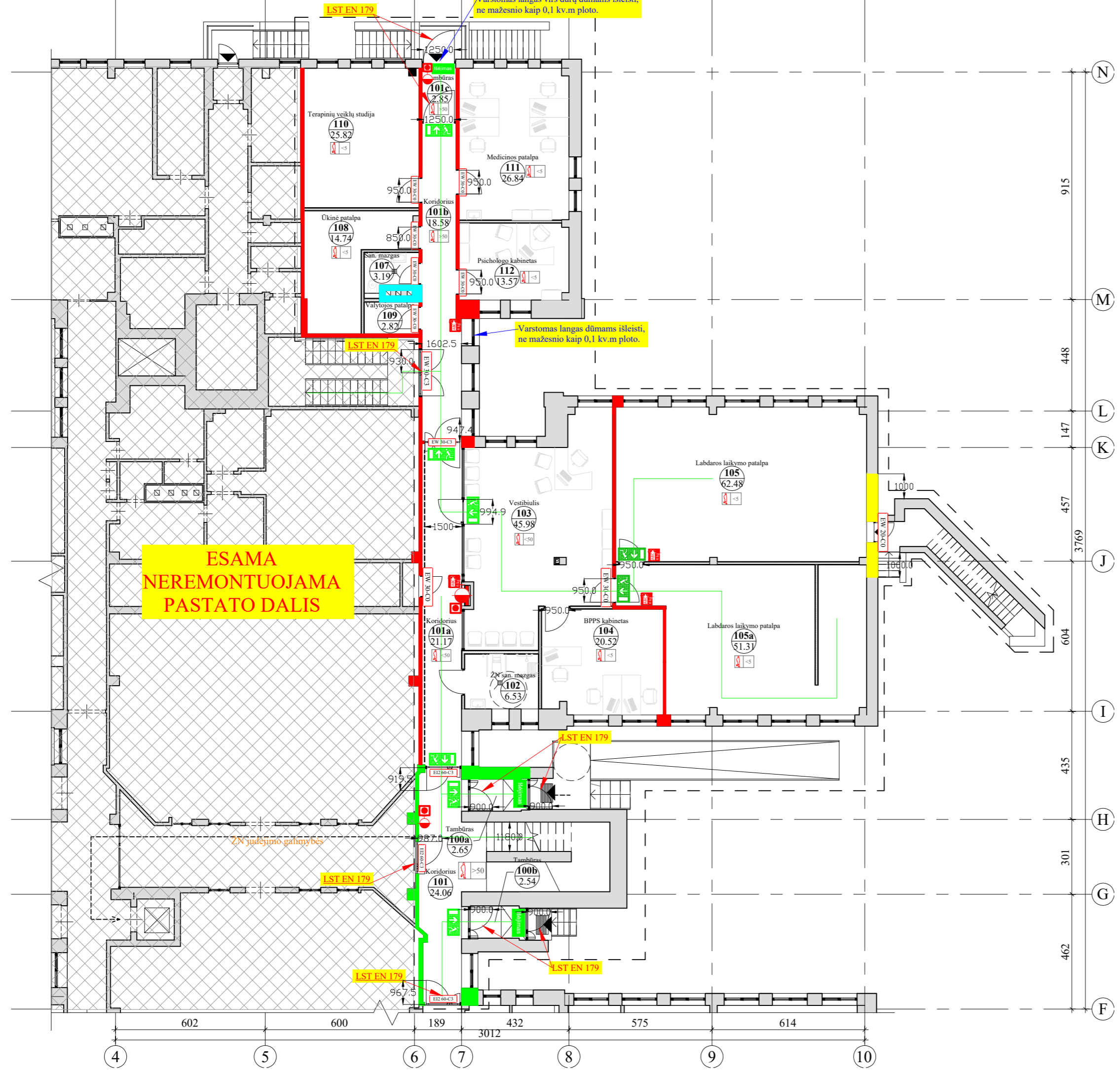
### Number of Occupants in Selected Rooms



**32.pav.** Evakuacijos grafikas



**PIRMO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS M 1:150**



**I AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA**

Patalpos Nr.	Patalpos pask.	Plotas, m <sup>2</sup>	NAK, %	Natūralus apšvietimas h=0.8 m	Dirbtinis apšvietimas (lx)	Patalpų oro temperatūra (+C)	Sanitarinė oro dregmė	Maks. garso lygis, dBa
100a	Tambūras	2.65	0.77	-	100	18-20	35-60	60-55-50
100b	Tambūras	2.54	0.77	-	100	18-20	35-60	60-55-50
101	Koridorius	24.06	0.77	1:8.82	100	18-20	35-60	60-55-50
101a	Koridorius	21.17	0.77	1:7.70	100	18-20	35-60	60-55-50
101b	Koridorius	18.58	0.77	1:3.58	100	18-20	35-60	60-55-50
101c	Tambūras	2.85	-	-	100	18-20	35-60	60-55-50
102	ŽN san. mazgas	6.53	-	1:2.74	200	18-22	35-60	60-55-50
103	Vestibiulis	45.98	3.3	1:9.18	300	20-22	35-60	60-55-50
104	BPPS kabinetas	20.52	4.4	1:4.73	500	20-22	35-60	60-55-50
105	Labdaros laikymo patalpa	62.48	0.77	1:5.79	50	16-18	35-60	60-55-50
105a	Labdaros laikymo patalpa	51.31	0.77	1:6.11	50	16-18	35-60	60-55-50
107	San. mazgas	3.19	-	-	200	18-22	35-60	60-55-50
108	Ūkinė patalpa	14.74	0.77	-	50	16-18	35-60	60-55-50
109	Valytojos patalpa	2.82	0.77	-	50	16-18	35-60	60-55-50
110	Terapijų veiklų studija	25.82	4.4	1:7.16	500	20-22	35-60	60-55-50
111	Medicinos patalpa	26.84	4.4	1:4.15	500	20-22	35-60	60-55-50
112	Psichologo kabinetas	13.57	4.4	1:4.70	500	20-22	35-60	60-55-50
		345.62						

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

Žyma	Pavadinimas
LD1	Įrengiamų lauko durų pažymėjimas
D1	Įrengiamų vidaus durų pažymėjimas
V-1	Įrengiamų vidaus vitrinų pažymėjimas
EI 45	Priešgaisrinės sienos/ pertvaros EI 45 pažymėjimas plane
100a	Patalpos numeris
2.65	Patalpos plotas
0.00	Aukščio altitudė
▲	Įėjimai į pastatą
■	Neprojektuojamos patalpos
—	Projektavimo riba
---	Įrengiami nuo sienų nuleidžiami inf. stendų laikikliai
■	Įrengiamų batų valymo grotelių pažymėjimas

**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

■	LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 120
■	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 90
■	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
■	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 30
EW 30-C0	PRIEŠGAISRINIS UŽPILDAS
●	GAISRINIS ČIAPAS
■	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
■	6 KG NEŠIOJAMAS GESINTUVAS
■	ŽMONIŲ SKAIČIUS
▲	ŠVIČIANTIS EVAKUACINIS ŽENKLAS
▲	EVAKUACINIS LIPDUKAS
▲	EVAKUACINIS ŽENKLAS
▲	EVAKUACINIS KELIAS
▲	GAISRINIS SAUGOS SPRENDINIŲ, PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAS
▲	DŪMŲ ŠALINIMO SPRENDINIŲ ŽYMĖJIMAS

**PASTABOS:**

(1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrinę sieną ir perdangą, numatoma išleisti ar kanalo formavimas arba atitinkamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje. Sachos, kanalo ir sandarinimo atsparumas ugniui - ne mažesnis kaip keturios priešgaisrinės uždangos.

(2) Evakuacinių ženklinukų vietos pateiktos kaip principinės. Tikslus evakuacinio ženklo tipas (šviečiantis ar klipojamas) ir jų vietos gali būti keičiami, tačiau turi būti įrengiami vadovaujantis "Gaisrinis saugos ženklinimo įmonės" įstatuose ir organizacijos nuostatais (TAR, 2014-06-04 NR. 6150).

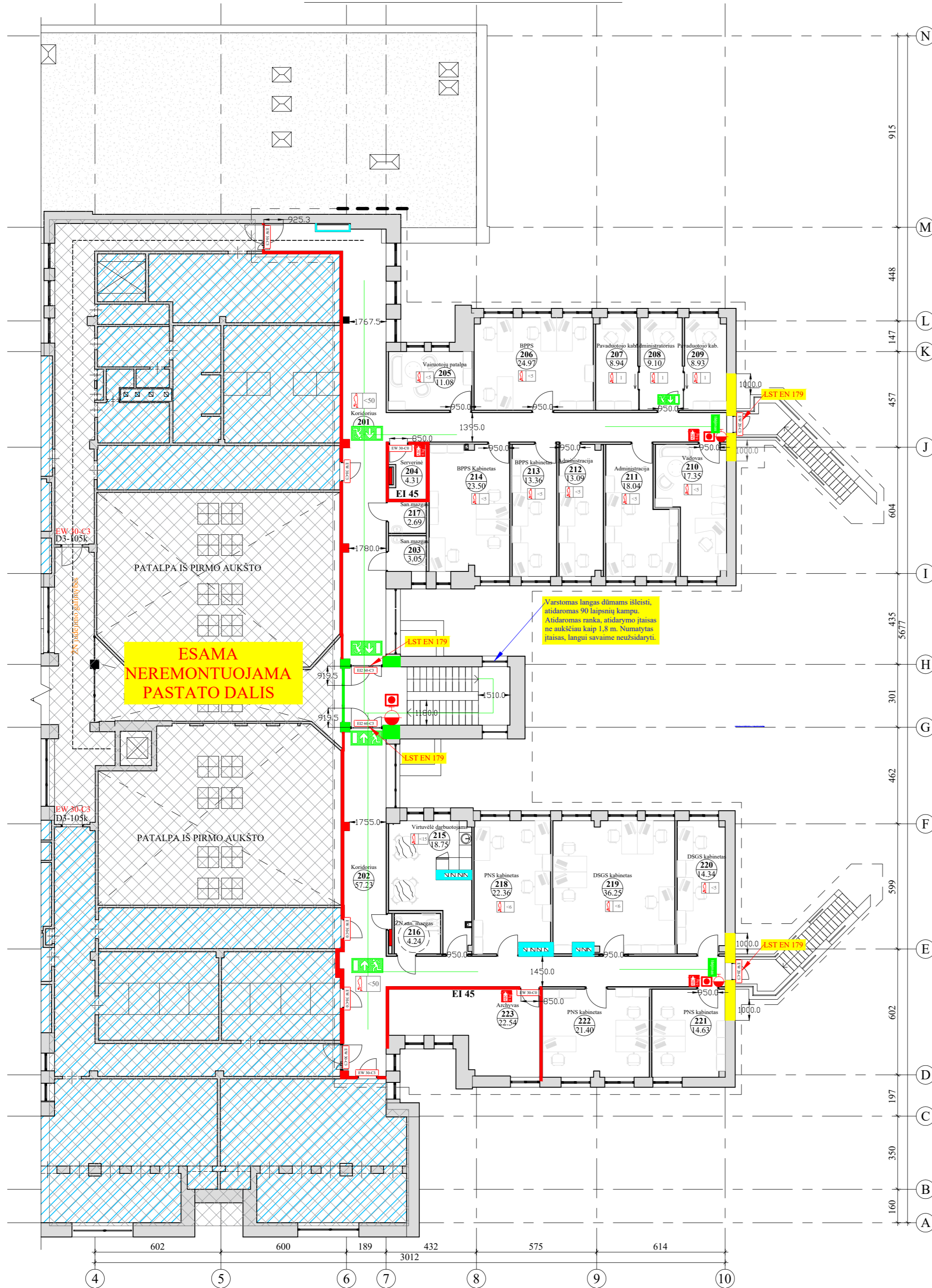
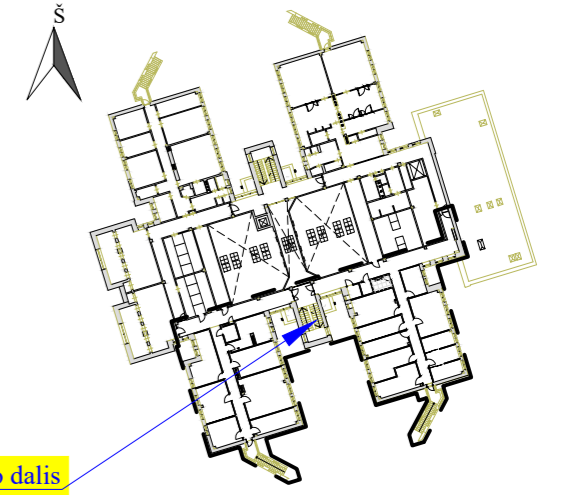
(3) Atitvaros, esančios virš priešgaisrinės durų ar vartų iki pat perdangimo, taip pat atitvaros durų kraštuose turi būti ne mažesnis atsparumo ugniui kaip tos atitvaros atsparumas ugniui.

(4) Priešgaisrinis uždangos atsparumas ugniui nustatomas remiantis jos konstrukciją atitinkančiu atsparumo ugniai uždangos dalies konstrukcijai, užtikrinančiu uždangos pastovumą konstrukcijai, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo mazgą. Konstrukcijai, užtikrinančiai uždangos pastovumą, taip pat konstrukcijai, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo mazgą atsparumas ugniui pagal gėbą 8 turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės uždangos užtvėrinimo dalies atsparumą ugniui.

0	2024-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪSPROJEKTA</b> www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		<b>STATINIŲ PROJEKTO PAVADINIMAS</b> <b>GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VAIRIŲ SOC. GRUPIŲ ASMENIS) PASTATO SMILTĖS G. 14, KLAIPĖDOJE, DALIES PATALPŲ PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	<b>STATINIŲ NUMERIAI IR PAVADINIMAI</b> <b>01 - Globos namai su medicininės paskirties patalpomis</b>	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS	LAIDA	
<b>PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150</b>			<b>0</b>	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.12-TP-GS-B.01	LAPAS	LAPŲ
			1	1

ANTRO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS M 1:150

SITUACIJOS SCHEMA



Remontuojama pastato dalis

II AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Patalpos pask.	Plotas, m²	NAK, %	Natūralus apšvietimas h=0.8 m	Dirbtinis apšvietimas (lx)	Patalpų oro temperatūra (+C)	Sanitarinė oro dregmė	Maks. garso lygis, dBa
101gg	2-39	8.73						
201	Koridorius	69.91	0.77	1:27.74	100	18-20	35-60	60-55-50
202	Koridorius	57.23	0.77	1:10.43	100	18-20	35-60	60-55-50
203	San.mazgas	3.05	-	1:2.56	200	18-22	35-60	60-55-50
204	Serverinė	4.31	0.77	-	50	16-18	35-60	60-55-50
205	Vairuotojų patalpa	11.08	4.4	1:3.83	200	20-22	35-60	60-55-50
206	BPPS	24.97	4.4	1:3.30	500	20-22	35-60	60-55-50
207	Pavduotojo kab.	8.94	4.4	1:3.50	500	20-22	35-60	60-55-50
208	Administratorius	9.10	4.4	1:3.51	500	20-22	35-60	60-55-50
209	Pavduotojo kab.	8.93	4.4	1:3.49	500	20-22	35-60	60-55-50
210	Vadovas	17.35	4.4	1:6.89	500	20-22	35-60	60-55-50
211	Administracija	18.04	4.4	1:3.58	500	20-22	35-60	60-55-50
212	Administracija	13.09	4.4	1:5.20	500	20-22	35-60	60-55-50
213	BPPS kabinetas	13.36	4.4	1:5.31	500	20-22	35-60	60-55-50
214	BPPS Kabinetas	23.50	4.4	1:6.34	500	20-22	35-60	60-55-50
215	Virtuvėlė darbuotojams	18.75	3.3	1:6.89	500	20-22	35-60	60-55-50
216	ŽN san. mazgas	4.24	-	-	200	18-22	35-60	60-55-50
217	San.mazgas	2.69	-	-	200	18-22	35-60	60-55-50
218	PNS kabinetas	22.36	4.4	1:4.44	500	20-22	35-60	60-55-50
219	DSGS kabinetas	36.25	4.4	1:4.79	500	20-22	35-60	60-55-50
220	DSGS kabinetas	14.34	4.4	1:5.69	500	20-22	35-60	60-55-50
221	PNS kabinetas	14.63	4.4	1:5.80	500	20-22	35-60	60-55-50
222	PNS kabinetas	21.40	4.4	1:4.25	500	20-22	35-60	60-55-50
223	Archyvas	22.54	0.77	1:4.04	50	18-22	35-60	60-55-50
		448.77						

Varstomas langas dūmams išleisti, atidaromas 90 laipsnių kampu. Atidaromas rinka, atidarymo įtaisais ne aukščiau kaip 1,8 m. Numatytas įtaisas, langui svariame neuždaryti.

ESAMA NEREMONTUOJAMA PASTATO DALIS

**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

- LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 120
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 90
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 30
- EW 30-C0 PRIEŠGAISRINIS UŽPILDAS
- GAISRINIS ČIAUPAS
- GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
- 6 KG NEŠIOJAMAS GESINTUVAS
- ŽMONIŲ SKAICIUS
- ŠVIEČIANTIS EVAKUACINIS ŽENKLAS
- EVAKUACINIS LIPDUKAS
- EVAKUACINIS ŽENKLAS
- EVAKUACINIS KELIAS
- GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ, PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAS
- DŪMŲ ŠALINIMO SPRENDINIŲ ŽYMĖJIMAS

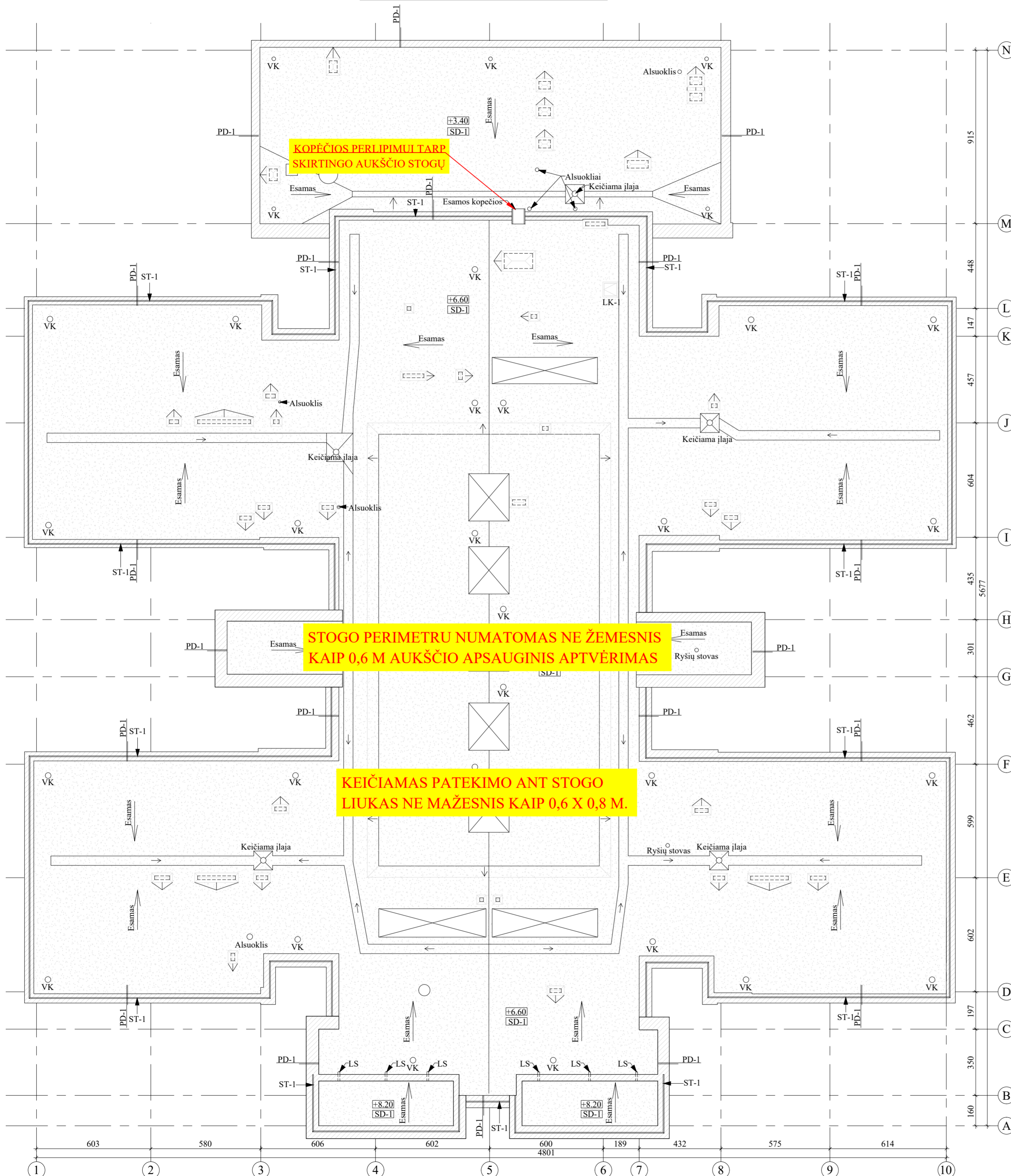
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

Žyma	Pavadinimas
LD1	Įrengiamų lauko durų pažymėjimas
D1	Įrengiamų vidaus durų pažymėjimas
V-1	Įrengiamų vidaus vitrinų pažymėjimas
1-1	Patalpos numeris
8.83	Patalpos plotas
0.00	Aukščio altitudė
▲	Įėjimai į pastatą
▨	Neprojektuojamos patalpos
—	Projekto riba

**PASTABOS:**  
 (1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatoma šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip keturios priešgaisrinės užtvartos.  
 (2) Evakuacinių ženklinių vietos pateiktos kaip principinės. Tikslus evakuacinių ženklo tipas (šviečiantis ar klipojamas) ir jų vietos gali būti keičiamos, tačiau turi būti įrengiami vadovaujantis "Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais (TAR, 2014-06-04 NR. 6150)".  
 (3) Atitvaros, esančios vieni priešgaisrinių durų ar vartų iki pat perdangos, taip pat atitvaros durų kraštuose turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip tos atitvaros atsparumas ugniai.  
 (4) Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai: užtvartoms dalies; konstrukcijų; užtvartoms užtvartos pastovumui; konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi; tvirtinimo mazgų. Konstrukcijų, užtvartoms užtvartos pastovumui, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas signalui pagal gėjų R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvartos užtvartoms dalies atsparumui ugniai.

0	2023-05	Statyba leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŲ SPROJEKTA</b>	
	STATINIŲ PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (JVAIRIŲ SOC. GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO SMILTĖS G. 14, KLAIPĖDOJE, DALIES PATALPŲ PAPERASTOJŲ REMONTO PROJEKTAS	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė
	PV	G. ZUBAVIČIUS
39887	Pareigos	Vardas, Pavardė
	PDV	R. VASILIAUSKAS
STATINIŲ NUMERIAI IR PAVADINIMAI		
01 - Globos namai su medicininės paskirties patalpomis		
BRĖŽINYS		
ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:100		
LAIDA		
0		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.12-TP-GS-B.02
		LAPAS LAPŲ
		1 1

PROJEKTUOJAMAS STOGO PLANAS M 1:150



KOPĖČIOS PERLIPIMUI TARP SKIRTINGO AUKŠČIO STOGŲ

STOGO PERIMETRU NUMATOMAS NE ŽEMESNIS KAIP 0,6 M AUKŠČIO APSAUGINIS APTVĒRIMAS

KEIČIAMAS PATEKIMO ANT STOGO LIUKAS NE MAŽESNIS KAIP 0,6 X 0,8 M.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
[Symbol]	Irengiama rulinė stogo danga pagal SD-1 detalę
[Symbol]	Parapetų apskardinimas pagal PD-1 detalę
[Symbol]	Stoglangiai
SD-1	Nuoroda į stogo įrengimo detalę
PD-1	Nuoroda į parapeto apskardinimo detalę
VK	Stogo dangos ventiliacinių kaminėlių pažymėjimas
ST-1	Irengiamos stogo tvorelės pažymėjimas
±6.60	Aukščio altitudė

- PASTABOS:
- Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
  - Asys pateiktos kaip orientacinės.
  - Susiderinus su Statytoju demontuojami nenaudojami elementai (nenaudojamos antenos ir kt.)
  - Demontuojami nenaudojami vėdinimo kaminiai, angos užtaisomos, atstatomas apšiltinimo sluoksnis, įrengiama stogo rulinė danga.
  - Esama stogo rulinė danga sutvarkoma, pašalinami pažeidimai ir atšokusios vietos, stogui įrengiama papildoma 2 sl. rulinė danga pagal detalę SD-1, žr. brėžinyje Nr. SK-2402.
  - Įrengiami nauji parapetų apskardinimai pagal detalę PD-1, žr. brėžinyje Nr. SK-2402.
  - Vidinė lietaus nuvedimo sistema (ilajai) keičiama nauja, jos nuolydžiai paliekami esami.
  - Įrengiami stogo dangos vėdinimo kaminėliai.
  - Stogo mazgai turi tenkinti Broof stogo konstrukcijai keliamus reikalavimus.
  - Blogos būklės esami vėdinimo kaminėliai pakeičiami naujais, nenaudojami alsuokliai demontuojami, angos užsandarinamos, atstatomas apšiltinimo sluoksnis. Prastos būklės alsuokliai pakeičiami naujais.

0	2024-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTA		STATINIŲ PROJEKTO PAVADINIMAS
	www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@projektai.lt		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVARIŲ SOC. GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO SMILTĖLĖS G. 14, KLAIPĖDOJE, DALIES PATALPŲ PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS	
STATINIŲ NUMERIAI IR PAVADINIMAI			STATYTOJAS
01 - Globos namai su medicininės paskirties patalpomis			BRĖŽINYS
STOGO PLANAS M 1:100			LAIDA
			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.12-TP-GS-B.03	1 1