

STATYTOJAS:

**Alytaus rajono savivaldybės administracija**PROJEKTO  
UŽSAKOVAS:

Pulko g. 21, Alytus

PROJEKTO  
PAVADINIMAS:**Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėm) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas**STATINYS  
(OBJEKTAS):**Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėm) pastatas (6.4)**

Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav.

STATYBOS  
RŪŠIS:**Kapitalinis remontas**STATINIO  
KATEGORIJA:**Ypatingasis**

ETAPAS:

**Techninis darbo projektas**

DALIS:

**Gaisrinės saugos**

PROJEKTO Nr.:


**2024-005-TDP-GS**

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
DIREKTORIUS	-	V. VIRŠILAS	
PROJEKTO VADOVAS	A1512	T. ČEBURNIS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	40998	G. KAROLIS	

ŠIAULIAI 2024

**GAISRINĖS SAUGOS DALIS  
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento tipas	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
<b>Tekstai</b>					
2024-005-TDP-GS-DSŽ	1	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis		2
2024-005-TDP-GS-AR	15	0	Aiškinamasis raštas		3-17
2024-005-TDP-GS-PU	11	0	Projektavimo užduotis		18-28
2024-005-TDP-GS-TS	7	0	Techninės specifikacijos		29-35
<b>Priedai</b>					
Priedas Nr. 1	6	0	Patalpų gaisro apkrovos skaičiavimai		36-41
Priedas Nr. 2	4	-	SĮ „Simno komunalininkas“ vandens sąlygos gaisrams gesinti		42-45
<b>Brėžiniai</b>					
2024-005-TDP-GS-B.01	1	0	Rūsio planas M 1:100		46
2024-005-TDP-GS-B.02	1	0	Pirmo aukšto planas M 1:100		47
2024-005-TDP-GS-B.03	1	0	Antro aukšto planas M 1:100		48
2024-005-TDP-GS-B.04	1	0	Trečio aukšto planas M 1:100		49
2024-005-TDP-GS-B.05	1	0	Ketvirto aukšto planas M 1:100		50
2024-005-TDP-GS-B.06	1	0	Stogo planas M 1:100		51
2024-005-TDP-GS-B.07	1	0	Pastato pjūvis M 1:100		52
2024-005-TDP-GS-B.08	1	0	Sklypo planas M 1:500		53

KVAL. DOK. NR.	 <b>UAB "STRUKTA"</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėm) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas		
A1512	PV	T.ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA	0	
40998	PDV	G. KAROLIS				
LT	UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				2024-005-TDP-GS-DSŽ	1	1

**Gaisrinės saugos dalies rengimo pagrindas**

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

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

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

Gaisrinės saugos reikalavimai parenkami pagal projekto projektavimo užduoties (techninės specifikacijos) pasirašymo dieną (2024 m spalio 15 d.) galiojusiais teisės aktų reikalavimais, kai projektui visuomenės informavimo ir dalyvavimo procedūros nebuvo privalomos.


**Normatyvai, kiti dokumentai, kompiuterinių programų sąrašas**

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

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

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:

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

KVAL. DOK. NR.			UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėm) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas		
	A1512	PV	T. ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
40998	PDV	G. KAROLIS	Aiškinamasis raštas		0	
LT	UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				2024-005-TDP-GS-AR	1	15

**Duomenys apie remontuojamą pastatą**

Remontuojamas keturių aukštų su rūsiu gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas – bendrabutis. Pastate numatomas pirmo ir antro aukšto patalpų perplanavimas, pirmo aukšto ir rūsių patalpas pritaikant žmonėms su negalia, o antro aukšto patalpas pritaikant daugiavaikėms šeimoms. Remontu metu numatomas automobilių aikštelių įrengimas, lauko sienų ir stogo šiltinimo darbai, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimas remontuojamose patalpose, inžinerinių sistemų atnaujinimas ir kt. Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas vertinamas kaip I atsparumo ugniai laipsnio ir 1 gaisro apkrovos kategorijos.

Remontuojame pastate esamų gaisrinės saugos sistemų būklė nevertinama, nes remonto metu numatomas naujų gaisrinės saugos sistemų įrengimas. Remontuojamame pastate numatoma gaisro aptikimo ir signalizavimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo, vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos.

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

**1 lentelė. Remontuojamo pastato rodikliai.**

<b>Remontuojamo pastato rodikliai</b>	
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Pastato naudojimo paskirtis	P.1.4. Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms) - bendrabutis
Bendras pastato plotas	2806,07 m <sup>2</sup>
Pastato didžiausio aukšto plotas (pirmas aukštas)	634,39 m <sup>2</sup>
Maksimalaus gaisrinio skyriaus plotas	4812,28 m <sup>2</sup>
Pastato tūris	10 374,00 m <sup>3</sup>
Pastato aukštis	13,60 m
Pastato aukštų skaičius	4 vnt. + rūsys
Pastato aukščiausio aukšto altitudė <sup>(1)</sup>	9,8 m
Bendras žmonių skaičius pastate <sup>(2)</sup>	Iki 144
Numatomas pastato atsparumo ugniai laipsnis <sup>(3)</sup>	I (projektinis)
Numatoma pastato gaisro apkrovos kategorija <sup>(3)</sup>	1 (projektinė)
Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba/valdyba	Alytaus priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba nuo remontuojamo pastato nutolusi 27,2 km atstumu. Alytaus rajono savivaldybės Simno ugniagesių komanda nuo remontuojamo pastato nutolusi 0,35 km atstumu.

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

(2) – žmonių skaičius remontuojamo pastato perplanuojamose bendrabučio kambariuose vertinamas pagal lovų skaičių, o esamuose kambariuose vertinama, kad viename bendrabučio numeryje vidutiniškai negyvens daugiau kaip 4 žmonės (aukšte 11 bendrabučio numerių).

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SUB 2303/226-TP-GS-AR	2	15	0

**Remonto darbų apimtis ir taikomi gaisrinės saugos reikalavimai**

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

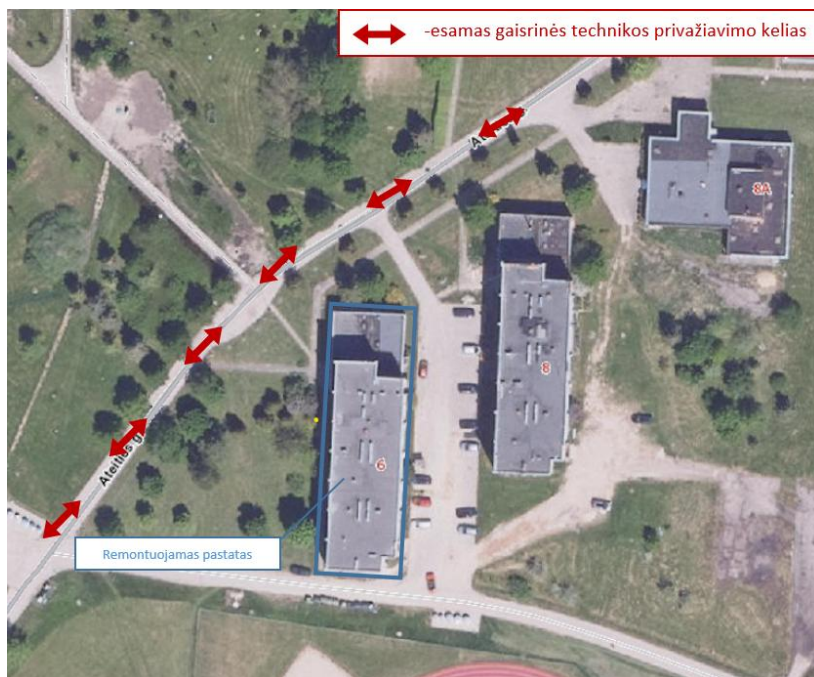
<b>Remonto darbai</b>	<b>Taikomi gaisrinės saugos reikalavimai</b>
Automobilių stovėjimo aikštelių suprojektavimas	Automobilių stovėjimo aikštelės numatomas ne gaisrinės technikos privažiavimo kelyje, todėl papildomi reikalavimai netaikomi.
Pirmo, antro aukšto patalpų perplanavimas, pirmajame aukšte numatant 10 butų žmonėms su negalia, antrajame aukšte numatant 10 butų daugiavaikėms šeimoms.	Iš perplanuojamų patalpų projektuojami evakuaciniai išėjimai (evakuacinio kelio plotis, durų užraktų, varčios aukščio ir pločio reikalavimai, laiptų ir laiptų aikštelės pločio ir nuolydžio reikalavimai ir kt.) ir kiti gaisrinės saugos reikalavimai dėl naujai projektuojamų evakuacinių išėjimų (gaisrinių čiaupų įrengimas, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos mygtukų įrengimas ir kt.).
Rūsio, antro, trečio ir ketvirto aukšto pritaikymas žmonėms su negalia laiptinėje įrengiant nuožulnų keltuvaž. Pirmo aukšto žmonių su negalia pritaikymas lauke įrengiant vertikalų keltuvaž dėl žemės ir pirmo aukšto lygio skirtumo.	Įvertinamas evakuacinio kelio plotis, numatomas nepriklausomos elektros energijos šaltinis, numatomos žmonių su negalia saugos zonos
Lauko sienos ir stogo šiltinimas	Lauko sienų ir stogo degumo reikalavimai, stogo aptvėrimo, vidinio išėjimo ant stogo, žaibo ėmiklių ir įžemiklių reikalavimai
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimas remontuojamose patalpose	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tipas, detektorių rūšis, ranka valdomo įtaiso išdėstymo reikalavimai, rodymo ir valdymo įrangos įrengimo reikalavimai ir kt.
Kitų inžinerinių sistemų (kanalizacijos, šildymo, šilumos mazgo, elektros) atnaujinimas	Angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimai

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

**Gaisrinės technikos privažavimas prie pastato**

Esami gaisrinės technikos privažiavimo keliai remonto darbų apimtimi neremontuojami. Sklypo remonto darbai (automobilių stovėjimo aikštelių suprojektavimas) nedaro įtakos esamiems gaisrinės technikos privažiavimo keliams. Esamas gaisrinės technikos privažavimas prie remontuojamo pastato numatytas nuo Ateities gatvės ir esant poreikiui įvažiuojant į pastato kiemą. Simno gatvės plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m. Esamas gaisrinės technikos privažavimas nurodomas toliau paveikslėlyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SUB 2303/226-TP-GS-AR	3	15	0



1 pav. Esamas gaisrinės technikos privažiavimo kelias.

### Lauko gaisro gesinimo sprendiniai

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

Remontuojamo pastato lauko gesinimui reikalingas vandens kiekis – 15 l/s. Lauko gaisro gesinimui gali būti naudojami esami gaisriniai hidrantai ar natūralus vandens telkiniai. Toliau paveikslėlyje pateikiami artimiausi šalia remontuojamo pastato esantys gaisriniai hidrantai.



2 pav. Artimiausia šalie remontuojamo pastato esantys hidrantai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SUB 2303/226-TP-GS-AR	4	15	0

**Saugūs atstumai tarp pastatų**

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

**2 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų**

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

Nuo remontuojamo pastato iki arčiausiai šalia esamo pastato, esančio adresu: „Ateities g. 8, Simnas“, atstumas yra ~20 m. Nuo remontuojamo statinio iki kitų esamų pastatų atstumai dar didesni.

**Sprogimo ir gaisro pavojingumo kategorijos**

Remontuojamas pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamas.

Techninės patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos. Kitos patalpos remontuojamame pastate pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos. Remontuojamame pastate esantys sandėliukai yra gyvenamosios paskirties pagalbinės patalpos (taikomi STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ reikalavimai), todėl pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojami.

Remontuojamuose sandėliukuose gaisro apkrova ribojama iki 600 MJ/m<sup>2</sup>. Holo patalpoje (Pat. Nr. 102), per kurią evakuojamasi iš laiptinės į lauką, gaisro apkrova ribojama iki 250 MJ/m<sup>2</sup>. Gaisro apkrovos skaičiavimai pateikiami priede Nr. 1.

**Pastato atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija**

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

Remontuojamo bendras plotas - 2806,07 m<sup>2</sup> neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto – 4812,28 m<sup>2</sup>. Maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai pateikiami toliau lentelėje.

**3 lentelė. Maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai.**

Pastato paskirtis	F <sub>g</sub> , m <sup>2</sup>	F <sub>s</sub> , m <sup>2</sup>	G	H, m	H <sub>abs</sub> , m
Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms) - bendrabutis (P.1.4)	4812,28	5000,0	1,00	9,8	56,0

Čia: F<sub>s</sub> – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas;

K<sub>H</sub> – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, K<sub>H</sub>=H/H<sub>abs</sub>;

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

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas;

G = 1;

H<sub>abs</sub> – absoliutus pastato aukštis.

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

Įvertinama remontuojamo pastato gaisro apkrovos kategorija.

Skaičiuotina gaisro apkrovos q<sub>f,d</sub> reikšmė išreiškiama taip:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n$$

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SUB 2303/226-TP-GS-AR	5	15	0

## Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas.

Skaiciavimuose taikomas charakteristinis gaisro apkrovos tankis ir koeficientai:

$\delta_{f,k}$ - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui	Gyvenamoji	948 MJ/m <sup>2</sup>
--	------------	-----------------------

Sudegimo koeficientas, m	0,8
--------------------------	-----

$\delta_{q1}$ - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio	iki 2500 m <sup>2</sup>	1,9
--	-------------------------	-----

$\delta_{q2}$ - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo.	Gyvenamosios patalpos	1,0
--	-----------------------	-----

$\delta_n$ = yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės (1)	
- Alytaus miesto priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba	0,78
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (nevertinama)	1,0
- Saugūs priėjimo keliai (nevertinama)	1,0
- Priešgaisriniai prietaisai (vidaus gaisrinis vandentiekis numatytas)	1,0
- Dūmų ištraukimo sistema	1,5
<b>Bendras:</b>	1,17

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

Skačiuotinė remontuojamo pastato gaisro apkrova:

$$q_{f,d} = 948 \cdot 0,8 \cdot 1,9 \cdot 1,0 \cdot 1,17 = 1685,93 \text{ MJ/m}^2$$

Remontuojamo pastato gaisro apkrovos kategorija viršija 1200 MJ, todėl remontuojamas pastatas įvertinamas kaip 1 gaisro apkrovos kategorijos.

Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas vertinamas kaip I atsparumo ugniai laipsnio ir 1 gaisro apkrovos kategorijos.

Projekte nenustatoma viso pastato atitiktis nurodytam atsparumo ugniai laipsniui ir gaisro apkrovos kategorijai.

### Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės

Remontuojamo pastato konstrukcijų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai pateikiami toliau lentelė. Toliau lentelėje nurodyti atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai taikomi tik remontuojamų statinių dalims (viso aukšto laiptinės, rūšio aukšto dalis, pirmas ir antras aukštas). Viso pastato konstrukcijų atitiktis atsparumo ugniai ir degumo reikalavimams nevertinama.

3 lentelė. Pastato konstrukcijų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai

Statinio konstrukcijų elementai	Atsparumas ugniai ne mažesnis kaip	Degumas ne mažesnis kaip
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	–	–
Laikančiosios konstrukcijos	R 120	A2-s3, d2
Lauko siena	EI 30 (o↔i)	A2-s3, d2
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	REI 90	A2-s3, d2
Stogai	RE 30	B-s3, d2
Laiptinių vidinės sienos	REI 120	A2-s3, d2
Laiptinių laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60	A2-s3, d2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SUB 2303/226-TP-GS-AR	6	15	0

– – remontuojamame pastate nėra.

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

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

### **Stacionari gaisrų gesinimo sistema**

Remontuojamame pastate stacionarios gaisrų gesinimo sistemos įrengimas nenumatomas.

Remontuojamame pastate stacionari gaisrų gesinimo sistema neįrengiama, nes pastate ir patalpose neviršijami rodikliai (pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42 m), dėl kurių būtų privalomas stacionarios gaisrų gesinimo sistemos įrengimas.

### **Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema**

Perplanuojant pirmo ir antro aukšto patalpas, kurių metu numatomi nauji evakuaciniai išėjimai, esama vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neatitinka reglamentuojamų reikalavimų (neužtikrinamas esamų gaisrinių čiaupų pasiekiamumas, ne prie visų išėjimų 3 m atstumu numatyti gaisriniai čiaupai), todėl numatomas esamo vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos atnaujinimas. Remontuojamame pastate įrengtas vidaus gaisrinis vandentiekis, kuris užtikrina 2,7 l/s debito vienos vandens čiurkšlės pasiekiamumą visose remontuojamo pastato dalyse. Nustatant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija turi būti imama ne didesnė kaip 5 m. Gaisriniai čiaupai įrengti prie evakuacinių išėjimų (pirmajame aukšte į lauką, kituose aukštuose prie laiptinės ar laiptinėje) ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Gaisriniai čiaupai turi būti įrengti 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės.

Vidaus gaisro gesinimo sistemai naudojamos plokščiosios žarnos, kurių skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm, žarna turi būti vientisa ir 20 m ilgio, uždorinio purkšto skersmuo ne mažesnis kaip 11 mm.

Remontuojamame pastate numatyta 11 gaisrinių čiaupų, todėl numatytas šakotinis gaisrinis vandentiekis ir prie miesto vandentiekio tinklų jungiamas vienu įvadu. Miesto vandentiekio tinklų savininkų raštas dėl reikiamo vandens kiekio vidaus gesinimui pateikiamas priede Nr. 2. Remiantis projekto vandentiekio dalyje atliktais skaičiavimais miesto vandentiekis užtikrina reikiamą slėgį, todėl slėgio pakėlimo siurbliai nenumatomi.

### **Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema**

Remontuojamame pastate (išskyrus privačiuose trečio ir ketvirto aukšto gyvenamosios paskirties butuose) numatoma LST EN 54 serijos standartus atitinkanti adresinė (A-tipo). Atsižvelgiant į projektuojamų patalpų tipą numatomi dūminiai ir šilumos detektoriai.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema gali būti neįrengiama patalpose, kuriose maža gaisro rizika (dušinės, plovyklos, tualetai ir pan.).

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

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai (mygtukai) turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos - koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso (mygtuko) turi neviršyti neviršija 30 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SUB 2303/226-TP-GS-AR	7	15	0

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų valdymo ir rodymo įranga numatoma sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai turi būti blokuojami su įrenginiais, kad gaisro metu būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Remontuojamame pastate numatyti vertikalūs ir nuožulnus keltuvai turi būti sujungiami su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Kilus gaisrui vertikalūs ir nuožulnus keltuvai turi grįžti į pradinę padėtį ir išsijungti.

Remontuojamo pastato privačiuose trečio ir ketvirto aukšto gyvenamosios paskirties butuose įrengti LST EN 14604 serijos standartų reikalavimus atitinkantys autonominiai dūmų signalizatoriai. Autonominis dūmų signalizatorius turi būti montuojamas patalpos centre ant lubų arba kuo arčiau centro, bet ne arčiau kaip 20 cm nuo sienų. Nesant techninės galimybės įrengti autonominius dūmų signalizatorius ant lubų, juos galima tvirtinti prie sienos 10–15 cm atstumu nuo lubų, bet ne arčiau kaip 20 cm nuo sienų kampo. Jei patalpoje lubos yra nuožulnios arba stogas dvišlaitis, autonominiai dūmų signalizatoriai įrengiami ne toliau kaip 0,9 m nuo aukščiausio lubų (pastogės) taško. Patalpose, kuriose išsiskiria degimo produktų dalelių, autonominius dūmų signalizatorius reikia įrengti 6 m atstumu, o nesant tokios galimybės – kuo toliau nuo minėtų dalelių šaltinių.

### **Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos**

Remontuojamame pastate numatoma 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.

Atsižvelgiant į tai, kad pastate nėra budinčio personalo, siekiant užtikrinti minimalų perspėjimo laiką, numatomas automatinis perspėjimo priemonių įjungimas suveikus gaisro detektoriams ar paspaudus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ranka valdomą įtaisą (mygtuką). Numatomas žmonių perspėjimas sirenomis ir blykstėmis.

### **Evakuacijos ženklai ir evakuacinis apšvietimas**

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

Nauji evakuacijos kryptį rodantys ženklai įrengiami perplanuojamų aukštų koridoriuose, holuose.

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

Evakuacinis apšvietimas numatomas patalpose, kuriose vienu metu gali būti daugiau kaip 50 žmonių (laiptinėse, holas (Pat. Nr. 102, 103)).

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SUB 2303/226-TP-GS-AR	8	15	0

**Dūmų ir šilumos valdymo sistemas**

Remontuojamo pastato patalpose (išskyrus laiptines), kuriose vienu metu gali evakuotis daugiau kaip 50 žmonių (Pat. Nr. 102, 103) dūmų šalinimas gali būti numatomas per ranka varstomus langus. Automatizuota (natūrali ar mechaninė) dūmų šalinimo sistema remontuojamame pastate nenumatoma.

Dūmų šalinimui numatomi ranka varstomi langai, kurių bendras geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m nuo grindų turi sudaryti ne mažiau kaip 0,4 % patalpos ploto. Reikalingas dūmų šalinimo angų plotas virš 2,2 m patalpose pateikiamas toliau lentelėje:

**6 lentelė.** Dūmų šalinimo skirtų angų geometrinis plotas

<b>Patalpos</b>	<b>Patalpos plotas [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Bendras reikalingas geometrinis atidaromų angų plotas virš 2,2 m nuo grindų [m<sup>2</sup>]</b>
Holas ir koridorius (Pat. Nr. 102, 103)	47,26	0,19

Dūmų šalinimui numatyti langai, esantys 2,2-2,5 m aukštyje, nuo tolimiausios patalpos vietos nutolę ne didesniu kaip 14,8 m atstumu. Ranka varstomų langų rankinio atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

Kitose remontuojamose pastato patalpose vienu metu nebus daugiau kaip 50 žmonių, todėl dūmų ir šilumos šalinimo sistemos nenumatomos.

Laiptinių viršutiniame aukšte numatytas ne mažesnis kaip 1,2 m<sup>2</sup> ploto, ne mažesniu kaip 90 laipsniu kampu ranka atidaromi langai. Rankinis atidarymo įtaisas įrengtas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo laiptų aikštelės ir numatytas įtaisas, kuris neleisėtų langui užsidaryti.

Rūsio aukšte numatomi du ne mažesnio kaip 1,2 m aukščio ir 0,75 m pločio rūsio langai dūmams išleisti. Kiti rūsio langai keičiami į esamas angas, neužmūrijami – esama situacija nepabloginama.

**Žmonių evakuacija, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgiai, pločiai**

Remontuojamame pastate numatomas pirmo ir antro aukšto patalpų perplanavimas. Iš perplanuojamų patalpų numatomi teisės aktų reikalavimus atitinkantys evakuaciniai keliai. Perplanuojamos pirmo ir antro aukšto patalpos nedaro įtakos likusios pastato dalies (rūsio, trečio, ketvirto aukšto) evakuaciniams išėjimams, todėl neperplanuojamose pastato dalyse evakuaciniai išėjimai lieka esami.

Evakuacija iš perplanuojamų patalpų numatyta tiesiai ar per kitą patalpą į koridorių, o iš jo pirmajame aukšte į lauką arba per L1 tipo laiptinę į lauką, kituose aukštuose į L1 tipo laiptinę, o laiptinėje nusileidus į pirmą aukštą tiesiai arba per holą į lauką. L1 tipo laiptinėje kiekviename aukšte numatytos įstiklintos angos natūraliam laiptinės apšvietimui – pirmajame aukšte numatomos durys su įstiklinta dalimi. Rūsio aukšto grindų altitudė -2,10 m, todėl papildomos angos natūraliam apšvietimui nenumatomos.

**Evakuacinių kelių reikalavimai:**

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

**Evakuacinių durų reikalavimai:**

Durų angose slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm.

Evakuacinių durų varčios plotis ne mažesnis kaip:

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

Iš laiptinių į lauką įrengiamų durų varčios plotis ne mažesnis nei nustatytas reglamentuojamas laiptų plotis – 1,2 m.

Durų varčios pločiui leidžiama iki 5 proc. paklaida.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SUB 2303/226-TP-GS-AR	9	15	0

## Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas.

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

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

Durų pro kurias evakuosis daugiau kaip 50 žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Kitos evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

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

### Evakuacinių laiptų reikalavimai:

Remontuojame pastate laiptų ir laiptų aikštelių plotis ne mažesnis kaip 1,2 m. Iš rūsių į lauką laiptų ir laiptų aikštelių plotis gali būti 0,9 m. Durų, vedančių į laiptinę, varčia maksimaliai atidarytoje durų padėtyje nesiaurina normatyvinio laiptų ir jų aikštelių pločio.

Laiptų nuolydis evakuacijos keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1,75. Laiptų nuolydis į rūsių patalpas gali būti sumažintas iki 1:1,25.

Laiptinėje, esančioje tarp 1-2 ir B-C ašių, į rūšį įrengiamas nuožulnus keltuvas (keltuvo plotis vertinamas, kada keltuvas nesinaudojama) nesiaurina reglamentuojamo laiptų ir laiptų aikštelės pločio – 0,9 m.

Laiptinėje, esančioje tarp 3-4 ir C-G ašių, į antrą, trečią ir ketvirtą aukštą įrengiamas nuožulnus keltuvas (keltuvo plotis vertinamas, kada keltuvas nesinaudojama) nesiaurina reglamentuojamo laiptų ir laiptų aikštelės pločio – 1,2 m.

Laiptinėje įrengiami turėklai nesiaurina reglamentuojamo laiptų ir laiptų aikštelės pločio – 1,2 m (0,9 m laiptų į rūšį). Laiptinėje įrengiami turėklai kurių aukštis didesnis nei 1 m, o turėklų plotis nuo laiptų krašto ne didesnis nei 15 cm gali būti vertinami kaip nesiaurinantys reglamentuojamo laiptų ir laiptų aikštelės pločio.

### Evakuacinio kelio ilgis:

Maksimalūs evakuacinio kelio ilgiai perplanuojamose aukštuose (patalpose ir koridoriuose) pateikti toliau lentelėje.

#### **4 lentelė. Maksimalaus reglamentuojamas evakuacinio kelio ilgis**

Patalpa/koridorius	Maksimalaus reglamentuojamas evakuacinio kelio ilgis (m)
<b>Bendrabučio patalpos</b> Patalpos (nuo tolimiausio patalpos vietos iki išėjimo iš patalpos į koridorių)	25
<b>Koridoriai</b> Koridorius be natūralaus apšvietimo (nuo tolimiausio durų koridoriuje iki išėjimo lauką ar laiptinę durų)	20

Lentelėje nurodytas evakuacinio kelio ilgis perplanuojamose aukštuose (patalpose ir koridoriuose) yra ne didesnis nei nurodytas lentelėje.

### Žmonių su negalia evakuacija:

Remontuojamame pastate žmonių su negalia prieinamumas pirmajame aukšte numatomas vertikalaus keltuvo pagalba. Žmonių su negalia prieinamumas į rūšį, antrą, trečią ir ketvirtą aukštą numatytas per laiptinėje įrengiamą nuožulnų keltuvas. Visuose aukštuose, į kurį gali pateikti žmogus su negalia, ir nėra tiesioginio išėjimo į lauką, numatomos žmonių su negalia saugos zonos.

Pirmas, antras ir trečias aukštai, dėl žmonių su negalia saugos zonų įrengimo, perskiriami EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis. Pirmajame aukšte atsižvelgiant į žmonių su negalia įrengiamų būtų skaičių hole (Pat. Nr. 102) numatoma ne mažiau kaip 10 vnt. žmonių su negalia saugos zonų. Rūsyje ir ketvirtajame aukšte žmonių su negalia saugos zonos įrengiamos laiptinėje – numatomas tik periodinis žmonių su negalia buvimas, todėl numatoma ne mažiau kaip viena žmonių su negalia saugos zona. Antrajame ir trečiajame aukšte žmonių su negalia saugos zonos įrengiamos koridoriuose – numatomas tik periodinis žmonių su negalia buvimas, todėl numatoma ne mažiau kaip viena žmonių su negalia saugos zona. Aikštelės neįgaliesiems vežimėliams nesiaurina evakuacijos kelių norminio pločio. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai įrengta ne mažesnę kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SUB 2303/226-TP-GS-AR	10	15	0

Žmonių su negalia saugos zonas rekomenduojama įrengti pagal ISO 21542:2021 standarto, 11.4. skyriuje pateiktus reikalavimus. Žmonių su negalia evakavimui rekomenduojame numatyti specialias evakuacines kėdes.

**Pastato suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis ir angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai**

Remontuojamame pastate angų užpildų (durų, sandarinimo priemonių) atsparumui ugniai parinkti įvertinamos esamos projektinės priešgaisrinės užtvaros:

3- 4 aukštai atskirti REI 90 atsparumo ugniai perdangomis.

Rūsio, 3 ir 4 aukšto šachtos atskirtos EI 90 atsparumo ugniai pertvaromis.

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

Butus atskiriančios sienos trečiajame ir ketvirtajame aukšte (aukštuose, kuriuose nenumatytas patalpų perplanavimas) atskirtos REI 30 atsparumo ugniai sienomis.

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

Remontuojamame pastate turi būti numatytos šios priešgaisrinės užtvaros:

Laiptinės nuo besiribojančių atskirtos REI 120 atsparumo ugniai sienomis.

Aukštai tarpusavyje atskirti REI 90 atsparumo ugniai perdangomis.

Naujai įrengiamos ir esamos šachtos pirmajame ir antrajame aukšte atskirtos EI 90 atsparumo ugniai pertvaromis arba tarp aukštų numatytas ne mažesnis kaip EI 90 sandarinimas.

Pirmo aukšto koridorius su holu (Pat. Nr. 102, 103), kai per šias patalpas numatoma evakuacija iš laiptinės į lauką, nuo besiribojančių atskirtos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis.

Dėl žmonių su negalia saugos zonų įrengimo, pirmas, antras ir trečias aukštai perskiriami EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis.

Pirmo ir antro aukšto (perplanuojami butai) tarpusavyje atskirti REI 30 atsparumo ugniai sienomis arba EI 30 atsparumo ugniai pertvaromis.

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

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

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SUB 2303/226-TP-GS-AR	11	15	0

5 lentelė. Angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimai. <sup>(1)</sup>

Priešgaisrinė užtvara (atskiriama patalpos ar pastato dalis)	Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų
Laiptinės	REI 120	C3S <sub>200</sub> <sup>(2)</sup>	EI 120	EI 120
Aukštus skiriančios perdangos	REI 90	-	EI 90	EI 90
Šachtos	EI 90	EI <sub>2</sub> 60-C0	EI 90	EI 90
Techninės patalpos	EI 45	EW 30-C0	EI 45	EI 45
Pirmo, antro, trečio aukšto perskyrimas dėl žmonių su negalia saugos zonų įrengimo	EI 45	EW 30-C3	EI 45	EI 45
Holas, koridorius (Pat. Nr. 102, 103)	EI 45	C3S <sub>200</sub> <sup>(2)</sup>	EI 45	EI 45
Butus atskiriančios sienos ar pertvaros	REI/EI 30	-	EI 30	EI 30

<sup>(1)</sup> Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai lauko sienose ir stoguose;

<sup>(2)</sup> Laiptinių ir holų, per kurį evakuojamasi iš laiptinės, sienose leidžiama numatyti priešdūmines duris C3S<sub>200</sub>. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.  
RN – reikalavimai nekeliama.

### Ortakių ir ortakių sklendžių reikalavimai

Remontuojamose patalpose numatomas natūralus vėdinimas per esamas ventiliacijos šachtas. Pastato A2–s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti 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. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

### Sprogimo prevencinės priemonės

Remontuojamame pastate nebus laikomos:

- Ypač degios dujos, degūs, labai degūs ir ypač degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 28 °C, kai naudojama jų tiek, kad užsidegus sprogiam garų ar dujų ir oro mišiniui, patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.

- Medžiagos, kurios sprogsa ir dega, sąveikaudamos su vandeniu, deguonimi ar viena su kita, kai naudojama jų tiek, kad įvykus sprogimui patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.

- Degios dulkės arba pluoštas, degūs ir labai degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra 28 °C ir aukštesnė, degūs skysčiai, įkaitinti iki jų pliūpsnio temperatūros ir daugiau, degūs skysčiai, kurie kilus avarijai gali sudaryti sprogius aerosolius, kai naudojama jų tiek, kad užsidegus sprogiam dulkių ar garų ir oro mišiniui, patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SUB 2303/226-TP-GS-AR	12	15	0

### **Pastato žaibosaugos sistemos**

Remontuojamame pastate numatoma apsaugos nuo žaibo sistema.

Žaibo ėmikliai ant statinio paviršiaus gali būti įrengti tiesiogiai.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje.

Jei statinio išorėje neįmanoma įrengti įžeminimo laidininkų, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose statinio sienoje, viduje arba po statinio apdaila.

Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

### **Lauko sienos ir stogo statybos produktų degumo reikalavimai**

Projektuojamo pastato stogui taikomi B<sub>ROOF</sub> (t1) degumo reikalavimai.

Fasado šiltinimo ir apdailos sistema turi būti ne mažesnio kaip B-s3, d0 degumo klasės.

### **Vidaus sienų, lubų ir grindų statybos produktų degumo reikalavimai**

Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus pateiktus 6 lentelėje.

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

<b>Patalpos</b>	<b>Konstrukcijos</b>	<b>statybos produktų degumo klasės</b>
Evakavimo(s) keliai (rūsio aukšto koridoriai), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Evakavimo(s) keliai (pirmo, antro aukšto koridoriai), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Evakavimo(s) keliai (laiptinės, koridorius, holas per kurį evakuojamsis iš laiptinės), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	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 <sup>(1)</sup>
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 <sub>FL</sub> -s1

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

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

RN – Reikalavimai nekeliama.

### **Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtas priemonės**

Remontuojamo pastato laiptinėse tarp laiptatakių yra ne mažesnis kaip 50 mm tarpas gaisrinėms žarnoms nutempti.

Ant remontuojamo pastato numatyta ne mažesnė kaip 0,6 m aukščio tvorelė ar parapetas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SUB 2303/226-TP-GS-AR	13	15	0

## **Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas.**

Laiptinėje įrengtas užlipimas ant stogo stacionariosiomis kopėčiomis pro ne mažesnę kaip 0,6×0,8 m liuką. Kopėčios užlipimui ant stogo numatytos ne siauresnės nei 0,7 m pločio ir iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Vietose, kur stogų aukščių skirtumas didesnis nei 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito įrengiamos ne mažesnio kaip A2-s3, d2 degumo ir 0,7 m pločio stacionarios kopėčios. Kopėčios montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

### **Gaisrinės saugos reikalavimai elektros instaliacijai.**

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

Gaisro aptikimo ir signalizavimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo, vidaus gaisrinio vandentiekio sistemoms turi būti numatomas nepriklausomas elektros energijos šaltinis. Nuožulnus keltuvas ir vertikalus keltuvas turi turėti nepriklausomą elektros energijos šaltinį, kad dingus elektrai nuožulnus keltuvas galėtų nusileisti į pradinę padėtį ir užsilenkti ir minimaliai siaurintų evakuacinį kelią.

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

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

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Gyvenamosios patalpos	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Vaikų darželio 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>
Sandėliavimo patalpos	E <sub>ca</sub>

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad nesukeltų gaisro, aktyviai neskatintų gaisro, ribotų gaisro plitimą, kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Laiptinėse draudžiama tiesiti tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius) vamzdžius. Laiptinėje elektros laidai (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius) nuo laiptinės turi būti atskirti EI 120 atsparumo ugniai užtvaramis.

### **Gaisrinės saugos reikalavimai šildymo sistemai**

Šilumnešio temperatūra neturi viršyti 105 °C. Jei šilumnešio temperatūra viršija 105 °C, atstumas nuo vamzdynų ir ortakijų iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu atstumas mažesnis, vamzdynai ir ortakiai turi būti izoliuojami ne žemesnės kaip A2L degumo klasės statybos produktais taip, kad vamzdynų paviršiaus temperatūra neviršytų 105 °C.

### **Pirminės gaisro gesinimo priemonės**

Projektuojamo pastato patalpose rekomenduojama numatyti dujų ar miltelių ABC klasės gesintuvais. Nešiojami gesintuvai patalpose turi būti išdėstyti tolygiai. Gesintuvai turi būti taikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų ir įrenginių, kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SUB 2303/226-TP-GS-AR	14	15	0

## Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas.

nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti, statomi gaisrinių čiaupų spintelėse arba prie jų, gaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose, laikomi taip, kad būtų matyti užrašai (gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus). Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje, turi būti pritaikyti eksploatuoti esant žemai temperatūrai. Rekomenduojame numatyti nedegius audeklus degančių elektromobilių apsaugai.

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

**8 lentelė. Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas**

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skačiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose – 6 kg (l)
1.	Gyvenamosios (įvairių socialinių grupių) paskirties pastatai	200 m <sup>2</sup>	2
2.	Lengvųjų automobilių (iki 100 vietų)	50 vnt.	2 <sup>1</sup>

(1) – Numatomas nedegus audeklas

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

**Pastaba:** Nustatytas nešiojamų ir kilnojamų gesintuvų skaičius ir lentelėje pateikiami reikalavimai pagal bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių galiojančią suvestinę redakciją (nuo 2024-11-01). Eksploatacijos metu nešiojamų ir kilnojamų gesintuvų, nedegių audeklų skaičius turi būti parenkamas pagal galiojančią teisės aktų redakciją.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SUB 2303/226-TP-GS-AR	15	15	0

**Duomenys apie remontuojamą pastatą**

Remontuojamas keturių aukštų su rūsiu gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas – bendrabutis. Pastate numatomas pirmo ir antro aukšto patalpų perplanavimas, pirmo aukšto ir rūsiu patalpas pritaikant žmonėms su negalia, o antro aukšto patalpas pritaikant daugiavaikėms šeimoms. Remontu metu numatomas automobilių aikštelių įrengimas, lauko sienų ir stogo šiltinimo darbai, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimas remontuojamose patalpose, inžinerinių sistemų atnaujinimas ir kt. Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas vertinamas kaip I atsparumo ugniai laipsnio ir 1 gaisro apkrovos kategorijos.

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


**1 lentelė.** Remontuojamo pastato rodikliai.

Remontuojamo pastato rodikliai	
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Pastato naudojimo paskirtis	P.1.4. Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms) - bendrabutis
Bendras pastato plotas	2806,07 m <sup>2</sup>
Pastato didžiausio aukšto plotas (pirmas aukštas)	634,39 m <sup>2</sup>
Maksimalaus gaisrinio skyriaus plotas	4812,28 m <sup>2</sup>
Pastato tūris	10 374,00 m <sup>3</sup>
Pastato aukštis	13,60 m
Pastato aukštų skaičius	4 vnt. + rūsys
Pastato aukščiausio aukšto altitudė <sup>(1)</sup>	9,8 m
Bendras žmonių skaičius pastate <sup>(2)</sup>	Iki 144
Numatomas pastato atsparumo ugniai laipsnis <sup>(3)</sup>	I (projektinis)
Numatoma pastato gaisro apkrovos kategorija <sup>(3)</sup>	1 (projektinė)
Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba/valdyba	Alytaus priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba nuo remontuojamo pastato nutolusi 27,2 km atstumu. Alytaus rajono savivaldybės Simno ugniagesių komanda nuo remontuojamo pastato nutolusi 0,35 km atstumu.

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

(2) – žmonių skaičius remontuojamo pastato perplanuojamose bendrabučio kambariuose vertinamas pagal lovų skaičių, o esamuose kambariuose vertinama, kad viename bendrabučio numeryje vidutiniškai negyvens daugiau kaip 4 žmonės (3-4 aukšte 11 butų).

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

KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas	
A1512	PV	T. ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
40998	PDV	G. KAROLIS	Projektavimo užduotis	
			LAIDA	
			0	
LT	UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	
			2024-005-TDP-GS-PU	
			LAPAS	LAPŲ
			1	11

**Gaisrinės technikos privažiavimas prie pastato**

Esami gaisrinės technikos privažiavimo keliai remonto darbų apimtimi neremontuojami. Sklypo remonto darbai nedaro įtakos esamiems gaisrinės technikos privažiavimo keliams.

**Lauko gaisro gesinimo sprendiniai**

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

Remontuojamo pastato lauko gesinimui reikalingas vandens kiekis – 15 l/s. Lauko gaisro gesinimui gali būti naudojami esami gaisriniai hidrantai ar natūralus vandens telkiniai.

**Saugūs atstumai tarp pastatų**

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

**2 lentelė.** Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

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

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

**Sprogimo ir gaisro pavojingumo kategorijos**

Remontuojamas pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamas.

Techninės patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos. Kitos patalpos remontuojamame pastate pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos.

**Pastato atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija**

Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas turi būti vertinamas kaip I atsparumo ugniai laipsnio ir 1 gaisro apkrovos kategorijos.

**Konstrukcijų ir medžiagų degumo klases**

Remontuojamo pastato konstrukcijų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai pateikiami toliau lentelė. Toliau lentelėje nurodyti atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai turi būti taikomi tik remontuojamų statinių dalims (viso aukšto laiptinės, rūšio aukšto dalis, pirmas ir antras aukštas). Viso pastato konstrukcijų atitiks atsparumo ugniai ir degumo reikalavimams neturi būti vertinama.

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

Statinio konstrukcijų elementai	Atsparumas ugniai ne mažesnis kaip	Degumas ne mažesnis kaip
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	–	–
Laikančiosios konstrukcijos	R 120	A2-s3, d2
Lauko siena	EI 30 (o↔i)	A2-s3, d2
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	REI 90	A2-s3, d2
Stogai	RE 30	B-s3, d2
Laiptinių vidinės sienos	REI 120	A2-s3, d2
Laiptinių laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios	R 60	A2-s3, d2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-005-TDP-GS-PU	2	11	0

## Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Statinio konstrukcijų elementai	Atsparumas ugniai ne mažesnis kaip	Degumas ne mažesnis kaip
dalys		

– – remontuojamame pastate nėra.

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

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

### Stacionari gaisrų gesinimo sistema

Remontuojamame pastate stacionarios gaisrų gesinimo sistemos įrengimas nenumatomas.

Remontuojamame pastate stacionari gaisrų gesinimo sistema neįrengiama, nes pastate ir patalpose neviršijami rodikliai (pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42 m), dėl kurių būtų privalomas stacionarios gaisrų gesinimo sistemos įrengimas.

### Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Remontuojamame pastate turi būti įrengtas vidaus gaisrinis vandentiekis, kuris turi užtikrinti 2,7 l/s debito vienos vandens čiurkšlės pasiekiamumą visose remontuojamo pastato dalyse. Nustatant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija turi būti imama ne didesnė kaip 5 m. Gaisriniai čiaupai turi būti įrengti prie evakuacinių išėjimų (pirmajame aukšte į lauką, kituose aukštuose prie laiptinės ar laiptinėje) ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Gaisriniai čiaupai turi būti įrengti 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės.

Vidaus gaisro gesinimo sistemai gali būti naudojamos plokščiosios žarnos, kurių skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm, žarna turi būti vientisa ir 20 m ilgio, uždorinio purkšto skersmuo ne mažesnis kaip 11 mm.

Jei remontuojamame pastate bus 12 ar daugiau gaisrinių čiaupų, turi būti įrengiamas žiedinis vidaus gaisrinis vandentiekis ir prie lauko žiedinių vandentiekio tinklų jungiamas ne mažiau kaip dviem įvadais. Iš miesto vandentiekio tinklų savininkų turi būti gautas raštas ar sąlygos dėl reikiamo vandens kiekio gaisrams gesinti. Esant nepakankamam miesto vandentiekio slėgiui turi būti numatyti siurbliai. Jei miesto vandentiekis negali užtikrinti reikiamo vandens kiekio gaisrams gesinti, vidaus gaisro gesinimo sistemai turi būti numatomas rezervuaras.

### Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Remontuojamame pastate (išskyrus privačiuose trečio ir ketvirto aukšto gyvenamosios paskirties butuose) turi būti numatoma LST EN 54 serijos standartus atitinkanti adresinė (A-tipo) arba spindulinė (K-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Atsižvelgiant į projektuojamų patalpų tipą gali būti numatomi dūminiai ir šilumos detektoriai.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema gali būti neįrengiama patalpose, kuriose maža gaisro rizika (dušinės, plovyklos, tualetai ir pan.).

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

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos - koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso (mygtuko) turi neviršyti neviršija 30 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-005-TDP-GS-PU	3	11	0

## **Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.**

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų valdymo ir rodymo įranga numatoma sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai turi būti blokuojami su įrenginiais, kad gaisro metu būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Remontuojamame pastate numatyti vertikalūs ir nuožulnius keltuvai turi būti sujungiami su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Kilus gaisrui vertikalūs ir nuožulnius keltuvai turi grįžti į pradinę padėtį ir išsijungti.

Remontuojamo pastato privačiuose trečio ir ketvirto aukšto gyvenamosios paskirties butuose turi būti įrengti LST EN 14604 serijos standartų reikalavimus atitinkantys autonominiai dūmų signalizatoriai. Autonominis dūmų signalizatorius turi būti montuojamas patalpos centre ant lubų arba kuo arčiau centro, bet ne arčiau kaip 20 cm nuo sienų. Nesant techninės galimybės įrengti autonominius dūmų signalizatorius ant lubų, juos galima tvirtinti prie sienos 10–15 cm atstumu nuo lubų, bet ne arčiau kaip 20 cm nuo sienų kampo. Jei patalpoje lubos yra nuožulnios arba stogas dvišlaitis, autonominiai dūmų signalizatoriai įrengiami ne toliau kaip 0,9 m nuo aukščiausio lubų (pastogės) taško. Patalpose, kuriose išsiskiria degimo produktų dalelių, autonominius dūmų signalizatorius reikia įrengti 6 m atstumu, o nesant tokios galimybės – kuo toliau nuo minėtų dalelių šaltinių.

### **Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos**

Remontuojamame pastate turi būti numatoma 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.

### **Evakuacijos ženklai ir evakuacinis apšvietimas**

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

Nauji evakuacijos kryptį rodantys ženklai turi būti įrengiamų perplanuojamų aukštų koridoriuose, holuose.

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

Evakuacinis apšvietimas turi būti numatomas laiptinėse (patalpose, kuriose vienu metu gali būti daugiau kaip 50 žmonių).

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

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

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

### **Dūmų ir šilumos valdymo sistemos**

Remontuojamo pastato patalpose (išskyrus laiptines), kuriose vienu metu gali evakuotis daugiau kaip 50 žmonių (Pat. Nr. 102, 103) dūmų šalinimas gali būti numatomas per ranka varstomus langus. Automatizuota (natūrali ar mechaninė) dūmų šalinimo sistema remontuojamame pastate nenumatoma.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-005-TDP-GS-PU	4	11	0

## Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Dūmų šalinimui numatomi ranka varstomi langai, kurių bendras geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m nuo grindų turi sudaryti ne mažiau kaip 0,4 % patalpos ploto. Reikalingas dūmų šalinimo angų plotas virš 2,2 m patalpose pateikiamas toliau lentelėje:

**6 lentelė.** Dūmų šalinimo skirtų angų geometrinis plotas

Patalpos	Patalpos plotas [m <sup>2</sup> ]	Bendras reikalingas geometrinis atidaromų angų plotas virš 2,2 m nuo grindų [m <sup>2</sup> ]
Holas ir koridorius (Pat. Nr. 102, 103)	47,26	0,19

Dūmų šalinimui numatyti langai, esantys 2,2-2,5 m aukštyje, nuo tolimiausios patalpos vietos turi būti nutolę ne didesniu kaip 14,8 m atstumu. Ranka varstomų langų rankinio atidarymo įtaisas turi būti įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

Kitose remontuojamose pastato patalpose vienu metu nebus daugiau kaip 50 žmonių, todėl dūmų ir šilumos šalinimo sistemos nenumatomos.

Laiptinių viršutiniame aukšte turi būti ne mažesni kaip 1,2 m<sup>2</sup> ploto, ne mažesniu kaip 90 laipsniu kampu ranka atidaromi langai. Rankinis atidarymo įtaisas turi būti įrengtas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo laiptų aikštelės ir turi būti numatytas įtaisas, kuris neleistų langui užsidaryti.

Siekiant nepabloginti esamos situacijos rūšio aukšte turi būti numatytos ne mažiau kaip dvi angos dūmams išleisti. Vienos angos aukštis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m, plotis 0,75 m. Esami rūšio langai neturi būti užmūrijami.

### **Žmonių evakuacija, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgiai, pločiai**

Evakuacija iš perplanuojamų patalpų turi būti numatyta ne daugiau kaip per vieną patalpą į koridorių, o iš jo pirmajame aukšte į lauką, kituose aukštuose į L1 tipo laiptinę, o laiptinėje nusileidus į primą aukštą tiesiai arba per vestibulį į lauką. L1 tipo laiptinėje kiekviename aukšte turi būti numatytos įstiklintos angos natūraliam laiptinės apšvietimui.

#### **Evakuacinių kelių reikalavimai:**

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

#### **Evakuacinių durų reikalavimai:**

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

Evakuacinių durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip:

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

Iš laiptinių į lauką įrengiamų durų varčios plotis turi būti ne mažesnis nei nustatytas reglamentuojamas laiptų plotis – 1,2 m.

Durų varčios pločiui leidžiama iki 5 proc. paklaida.

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-005-TDP-GS-PU	5	11	0

## Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

### Evakuacinių laiptų reikalavimai:

Remontuojame pastate laiptų ir laiptų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Iš rūšio į lauką laiptų ir laiptų aikštelių plotis gali būti 0,9 m. Durų, vedančių į laiptinę, varčia maksimaliai atidarytoje durų padėtyje neturi susiaurinti normatyvinio laiptų ir jų aikštelių pločio.

Laiptų nuolydis evakuacijos keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1,75. Laiptų nuolydis į rūšio patalpas gali būti sumažintas iki 1:1,25.

Laiptinėje, esančioje tarp 1-2 ir B-C ašių, į rūšį įrengiamas nuožulnus keltuvas (keltuvo plotis vertinamas, kada keltuvas nesinaudojama) turi nesiaurinti reglamentuojamo laiptų ir laiptų aikštelės pločio – 0,9 m.

Laiptinėje, esančioje tarp 3-4 ir C-G ašių, į antrą, trečią ir ketvirtą aukštą įrengiamas nuožulnus keltuvas (keltuvo plotis vertinamas, kada keltuvas nesinaudojama) turi nesiaurinti reglamentuojamo laiptų ir laiptų aikštelės pločio – 1,2 m.

Laiptinėje įrengiami turėklai turi nesiaurinti reglamentuojamo laiptų ir laiptų aikštelės pločio – 1,2 m (0,9 m laiptų į rūšį). Laiptinėje įrengiami turėklai kurių aukštis didesnis nei 1 m, o turėklų plotis nuo laiptų krašto ne didesnis nei 15 cm gali būti vertinami kaip nesiaurinantys reglamentuojamo laiptų ir laiptų aikštelės pločio.

### Evakuacinio kelio ilgis:

Maksimalūs evakuacinio kelio ilgiai perplanuojamose aukštuose (patalpose ir koridoriuose) pateikti toliau lentelėje.

#### **4 lentelė. Maksimalaus reglamentuojamas evakuacinio kelio ilgis**

Patalpa/koridorius	Maksimalaus reglamentuojamas evakuacinio kelio ilgis (m)
<b>Bendrabočio patalpos</b> Patalpos (nuo tolimiausio patalpos vietos iki išėjimo iš patalpos į koridorių)	25
<b>Koridoriai</b> Koridorius be natūralaus apšvietimo (nuo tolimiausio durų koridoriuje iki išėjimo lauką ar laiptinę durų)	20

Lentelėje nurodytas evakuacinio kelio ilgis perplanuojamose aukštuose (patalpose ir koridoriuose) turi būti ne didesnis nei nurodytas lentelėje.

### Žmonių su negalia evakuacija:

Remontuojamame pastate žmonių su negalia prieinamumas pirmajame aukšte numatomas vertikalaus keltuvo pagalba. Žmonių su negalia prieinamumas į rūšį, antrą, trečią ir ketvirtą aukštą numatytas per laiptinėje įrengiamą nuožulnų keltuvas. Visuose aukštuose, į kurį gali pateikti žmogus su negalia, ir nėra tiesioginio išėjimo į lauką, turi būti numatomos žmonių su negalia saugos zonos.

Pirmas, antras ir trečias aukštai, dėl žmonių su negalia saugos zonų įrengimo, aukštas turi būti perskiriami EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis. Rūšyje ir ketvirtajame aukšte žmonių su negalia saugos zonos gali būti įrengiamos laiptinėje. Aikštelės neįgalųjų vežimėliams turi nesiaurinti evakuacijos kelių norminio pločio. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė.

### **Pastato suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis ir angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai**

Remontuojamame pastate angų užpildų (durų, sandarinimo priemonių) atsparumui ugniai parinkti įvertinamos esamos projektinės priešgaisrinės užtvaros:

3- 4 aukštai atskirti REI 90 atsparumo ugniai perdangomis.

Rūšio, 3 ir 4 aukšto šachtos atskirtos EI 90 atsparumo ugniai pertvaromis.

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

Butus atskiriančios sienos trečiajame ir ketvirtajame aukšte (aukštuose, kuriuose nenumatytas patalpų perplanavimas) atskirtos REI 30 atsparumo ugniai sienomis.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-005-TDP-GS-PU	6	11	0

## Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Remontuojamame pastate turi būti numatytos šios priešgaisrinės užtvartos:

Laiptinės nuo besiribojančių patalpų turi būti atskirtos REI 120 atsparumo ugniai sienomis.

Aukštai tarpusavyje turi būti atskirti REI 90 atsparumo ugniai perdangomis.

Naujai įrengiamos šachtos ar esamos pirmajame ar antrajame aukšte turi būti atskirtos EI 90 atsparumo ugniai pertvaromis arba tarp aukštų numatytas ne mažesnis kaip EI 90 sandarinimas.

Pirmo aukšto koridorius su holu (Pat. Nr. 102, 103), kai per šias patalpas numatoma evakuacija iš laiptinės į lauką, nuo besiribojančių patalpų turi būti atskirtos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis.

Dėl žmonių su negalia saugos zonų įrengimo, pirmas, antras, trečias aukštai turi būti perskiriami EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis.

Pirmo ir antro aukšto (perplanuojami butai) tarpusavyje turi būti atskirti REI 30 atsparumo ugniai sienomis arba EI 30 atsparumo ugniai pertvaromis.

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

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

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

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

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

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

**5 lentelė.** Angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimai. <sup>(1)</sup>

Priešgaisrinė užtvarta (atskiriamos patalpos ar pastato dalis)	Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų
Laiptinės	REI 120	C3S <sub>200</sub> <sup>(2)</sup>	EI 120	EI 120
Aukštus skiriančios perdangos	REI 90	-	EI 90	EI 90
Šachtos	EI 90	El <sub>2</sub> 60-C0	EI 90	EI 90
Kitos paskirties patalpos (sandėliai, techninės)	EI 45	EW 30-C0	EI 45	EI 45
Pirmo, antro, trečio aukšto perskyrimas dėl žmonių su negalia saugos zonų įrengimo	EI 45	EW 30-C3	EI 45	EI 45
Holas, koridorius (Pat. Nr. 102, 103)	EI 45	C3S <sub>200</sub> <sup>(2)</sup>	EI 45	EI 45
Butus atskiriančios sienos ar pertvaros	REI/EI 30	-	EI 30	EI 30

DOKUMENTO ŽYMUO

2024-005-TDP-GS-PU

LAPAS

7

LAPŲ

11

LAIDA

0

## Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

(1) Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai lauko sienose ir stoguose;

(2) Laiptinių ir holų, per kurį evakuojamasi iš laiptinės, sienose leidžiama numatyti priešdūmines duris C3S<sub>200</sub>. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

RN – reikalavimai nekeliami.

### Ortakių ir ortakių sklendžių reikalavimai

Remontuojamose patalpose numatomas natūralus vėdinimas per esamas ventiliacijos šachtas. Pastato A2–s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti 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. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

### Sprogimo prevencinės priemonės

Remontuojamame pastate negali būti laikomos:

- Ypač degios dujos, degūs, labai degūs ir ypač degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 28 °C, kai naudojama jų tiek, kad užsidegus sprogiam garų ar dujų ir oro mišiniui, patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.

- Medžiagos, kurios sprogsta ir dega, sąveikaudamos su vandeniu, deguonimi ar viena su kita, kai naudojama jų tiek, kad įvykus sprogimui patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.

- Degios dulkės arba pluoštas, degūs ir labai degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra 28 °C ir aukštesnė, degūs skysčiai, įkaitinti iki jų pliūpsnio temperatūros ir daugiau, degūs skysčiai, kurie kilus avarijai gali sudaryti sprogius aerozolius, kai naudojama jų tiek, kad užsidegus sprogiam dulkių ar garų ir oro mišiniui, patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.

### Pastato žaibosaugos sistemos

Remontuojamame pastate turi būti numatoma apsaugos nuo žaibo sistema.

Žaibo ėmikliai ant statinio paviršiaus gali būti įrengti tiesiogiai.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje.

Jei statinio išorėje neįmanoma įrengti įžeminimo laidininkų, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose statinio sienoje, viduje arba po statinio apdaila.

Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

### Lauko sienos ir stogo statybos produktų degumo reikalavimai

Projektuojamo pastato stogui taikomi B<sub>ROOF</sub> (t1) degumo reikalavimai.

Fasado šiltinimo ir apdailos sistema turi būti ne mažesnio kaip B-s3, d0 degumo klasės.

### Vidaus sienų, lubų ir grindų statybos produktų degumo reikalavimai

Vidiniams sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus pateiktus 6 lentelėje.

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

Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės			
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		2024-005-TDP-GS-PU	8	11	0

**Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.**

Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (rūsio aukšto koridoriai), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Evakavimo(s) keliai (pirmo, antro aukšto koridoriai), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Evakavimo(s) keliai (laiptinės, koridorius, holas per kurį evakuojamsis iš laiptinės), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	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 <sup>(1)</sup>
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	RN
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
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 <sub>FL</sub> -s1

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

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

RN – Reikalavimai nekeliama.

**Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtas priemonės**

Jei remontuojamo pastato laiptinėse tarp laiptatakų nėra 50 mm tarpo, tuomet turi būti įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų.

Ant remontuojamo pastato turi būti numatyta ne mažesnė kaip 0,6 m aukščio tvorelė ar parapetas.

Laiptinėje turi būti įrengtas užlipimas ant stogo stacionariosiomis kopėčiomis pro ne mažesnę kaip 0,6×0,8 m liuką. Kopėčios užlipimui ant stogo turi būti ne siauresnės nei 0,7 m pločio ir iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Vietose, kur stogų aukščių skirtumas didesnis nei 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito turi būti įrengiamos ne mažesnio kaip A2-s3, d2 degumo ir 0,7 m pločio stacionarios kopėčios. Kopėčios turi būti montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

**Gaisrinės saugos reikalavimai elektros instaliacijai.**

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

Gaisro aptikimo ir signalizavimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo, vidaus gaisrinio vandentiekio sistemoms turi būti numatomas nepriklausomas elektros energijos šaltinis. Nuožulnus keltuvas ir vertikalus keltuvas turi turėti nepriklausomą elektros energijos šaltinį, kad dingus elektrai nuožulnus keltuvas galėtų nusileisti į pradinę padėtį ir užsilenkti ir minimaliai siaurintų evakuacinį kelią.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-005-TDP-GS-PU	9	11	0

## Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

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

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

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Gyvenamosios patalpos	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Vaikų darželio 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>
Sandėliavimo patalpos	E <sub>ca</sub>

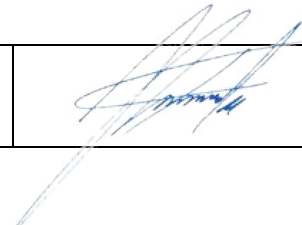
Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad nesukeltų gaisro, aktyviai neskatinėtų gaisro, ribotų gaisro plitimą, kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Laiptinėse draudžiama tiesti tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius) vamzdžius. Laiptinėje elektros laidai (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius) nuo laiptinės turi būti atskirti EI 120 atsparumo ugniai užtvaramis.

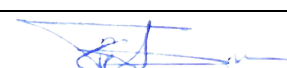




### Gaisrinės saugos reikalavimai šildymo sistemai

Šilumnešio temperatūra neturi viršyti 105 °C. Jei šilumnešio temperatūra viršija 105 °C, atstumas nuo vamzdinių ir ortakių iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu atstumas mažesnis, vamzdynai ir ortakiai turi būti izoliuojami ne žemesnės kaip A2L degumo klasės statybos produktais taip, kad vamzdynų paviršiaus temperatūra neviršytų 105 °C.

Projekto užduotį pasirašo gaisrinės saugos dalies vadovas:






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

Projekto užduotį vizuoja projektų vadovas ir kitų projekto dalių vadovai:

Projekto dalis	Projekto vadovas/ projekto dalies vadovas, vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
Sklypo plano dalis	Projekto dalies vadovas Tomas Čeburnis, At. Nr. A 1512	
Statinio architektūrinė dalis	Projekto dalies vadovas Tomas Čeburnis, At. Nr. A 1512	
Statinio konstrukcinė dalis	Projekto dalies vadovas Gintas Timonis, At. Nr.27411	
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Projekto dalies vadovas Sigitas Pušinskas, At. Nr.32801	
Šildymo-vėdinimo dalis	Projekto dalies vadovas Sigitas Pušinskas, At. Nr.32801	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-005-TDP-GS-PU	10	11	0

**Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.**

Šildymo tiekimo dalis	Projekto dalies vadovas Sigitas Pušinskas, At. Nr.32801	
Elektrotechninė dalis	Projekto dalies vadovas Tomas Šmigelskis, At. Nr.34418	
Elektroninių ryšių dalis	Projekto dalies vadovas Romualdas Simaška, At. Nr.22184	
Gaisrinės signalizacijos dalis	Projekto dalies vadovas Romualdas Simaška, At. Nr.22184	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Projekto dalies vadovas Valdas Viršilas, At. Nr. 30482	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-005-TDP-GS-PU	11	11	0

### Statybos produktai


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

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

- turintys darniausias technines specifikacijas, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą, kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje vadovaujantis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (toliau – Reglamentas (ES) Nr. 305/2011), nustatyta tvarka;

- neturintys darniųjų techninių specifikacijų, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901 „Dėl Statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ patvirtinimo“ (toliau – STR 1.01.04:2015), reikalavimais, išskyrus atvejus, kai aplinkos ministro įsakymuose, reglamentuojančiuose šią sritį, nenustatyta kitaip.

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

KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėm) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas		
A1512	PV	T. ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
40998	PDV	G. KAROLIS	Techninės specifikacijos		0	
LT	UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				2024–005-TDP–GS-TS	1	7

1 Lentelė. Statybos produktų techninės specifikacijos

Nr.	Statybos produktas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį [bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija)]	Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema
<b>Termoizoliacinės medžiagos ir gaminiai</b>				
1.	Reglamentuojamame statybos produktų sąraše (6.1. – 6.30.) neišvardinti termoizoliaciniai gaminiai (įskaitant ir gaminių komplektus)	techninė specifikacija, kurioje nustatytos statybos produkto esminės charakteristikos ir jų vertinimo metodai, kriterijai	[LST EN 13501-1] Bandymu nustatyti degumo klasę būtina, kai deklaruojama kita degumo klasė nei F <sub>ROOF</sub> (t1), F <sub>FL</sub> .	1
<b>Langai, durys ir kitos atitvaros</b>				
1.	Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 14351-1:2006+A2:2016 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standartuose pagal naudojimo paskirtį: [LST EN 16034, LST EN 14351-1]	1,3
2.	atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys, statinio viduje bendrųjų inžinerinių sistemų apžiūros atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams durys ir liukai	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 14351-2:2019	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 16034]	1
			mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą (vidinėms įeinamosioms durims); atsparumas kartotiniam varstymui (vidinėms įeinamosioms durims); kitos esminės charakteristikos nurodytos LST EN 14351-2 pagal naudojimo paskirtį. [LST EN 14351-2]	1, 3, 4
3.	atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija, kurioje nustatytos statybos produkto esminės charakteristikos ir jų	atsparumas ugniai [LST EN 1364-1, LST EN 1364-3, LST EN 1364-4]	3

DOKUMENTO ŽYMUO  2024-005-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	7	0

**Gaisrinės saugos dalis. Dokumentų sudėties žiniaraštis.**

		vertinimo metodai, kriterijai, apimanti LST EN 13501-2:2016 reikalavimus.	kitos esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį [metodai atitinkamoje techninėje specifikacijoje pagal produkto naudojimo paskirtį]	3
<b>Galios, valdymo ir ryšių kabeliai, apsaugos nuo žaibo sistema, avarinis apšvietimas</b>				
1.	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015 / A1:2016 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 50575]	1, 3, 4
2.	statiniuose naudojami kebaliai, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai <sup>(1)</sup>	LST EN 50200 LST EN 50362	-	-
3	apsaugos nuo žaibo sistemos žaibolaidžio ėmikliai, įžeminimo laidininkai <sup>(1)</sup>	LST EN 62305-3	-	-
4	Evakuacinis avarinis apšvietimas <sup>(1)</sup>	LST EN 1838:2003	-	-
<b>Priešgaisrinių konstrukcijų komplektai, priešgaisriniai elementai ir priemonės</b>				
1.	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 179:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 179]	1
2.	statybiniai apkaustai. Kontroluojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LST EN 1154:2002 (D) LST EN 1154:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1154:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 1154]	1
3.	statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LST EN 1155:2002 (D) LST EN 1155:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1155:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 1155]	1
4.	statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai	LST EN 1158:2002 (D) LST EN 1158:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1158:2002 / A1:2003 /	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 1158]	1

DOKUMENTO ŽYMUO  2024-005-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	7	0

**Gaisrinės saugos dalis. Dokumentų sudėties žiniaraštis.**

		AC:2006 (D)		
5.	statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai	LST EN 1935:2003 (D) LST EN 1935:2003 / AC:2004 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 1935]	1
6.	statybiniai apkaustai. Mechaniškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausteliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2004 (D) LST EN 12209:2004 / AC:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 12209]	1
7.	atsparūs ugniai oro tiekimo kanalai	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	Atsparumas ugniai [LST EN 1366-1]	1
8.	skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai oro tiekimo kanalų ir inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų apsaugai nuo gaisro	klasifikavimas pagal LST EN 13501-3:2006+A1:2010 ir EVD 350142-00-1106	atsparumas ugniai [ET], NT], LST EN 1366- 1, LST EN 1366-5 ir LST EN 13501-3]	1
			Identifikavimas [LST EN 822, LST EN 823, LST EN 824, LST EN 1602, LST EN 12467 p. 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 ir 5.4.2, LST EN 13162, LST EN 13467]	1
9.	priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010 (D)	atsparumas ugniai [LST EN 1366-2]	1
10.	reaktyviosios ir tinkų dangos plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350402-00-1106 (E priedas) arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350140-00-1106	konstrukcijos su danga atsparumas ugniai [ET], NT], LST EN 13381- 4 arba LST EN 13381-8, LST EN 13381-3 ar LST EN 13381-7 ir LST EN 13501-2]	1
			dangų identifikavimas pagal TGA [LST EN ISO 11358-1]	1
11.	skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350142- 00-1106	konstrukcijos su danga atsparumas ugniai [ET], NT], LST EN 13381- 4, LST EN 13381-3 ar LST EN 13381-7 ir LST EN 13501-2]	1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-005-TDP-GS-TS	4	7	0

			identifikavimas [LST EN 822, LST EN 823, LST EN 824, LST EN 1602, LST EN 12467 p. 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 ir 5.4.2, LST EN 13162, LST EN 13467]	1
12.	angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2016	atsparumas ugniai [LST EN 1366-3]	1
13.	linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2016	atsparumas ugniai [LST EN 1366-4]	1
<b>Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos (SGGS) ir jų sudedamosios dalys</b>				
1.	stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Sistemos, kuriose naudojamos žarnos.	LST EN 671-1:2012 (D) LST EN 671-2:2012 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 671-1, LST EN 671-2]	1
<b>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų (GASS) įranga</b>				
1.	valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002 (D) LST EN 54-2+AC:2002 / A1:2007 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-2, LST EN 54-4]	1
2.	garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-3]	1
3.	elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-4]	1
4.	taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D) LST EN 54-5:2017+A1:2018 (D) (2022-08-31)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-5]	1
	taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7:2018 (D) (2022-08-31)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-7]	1

DOKUMENTO ŽYMUO  2024-005-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

**Gaisrinės saugos dalis. Dokumentų sudėties žiniaraštis.**

5.	taškiniai liepsnos detektoriai	LST EN 54-10:2002 (D) LST EN 54-10:2002 / A1:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-10]	1
6.	ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002 (D) LST EN 54-11:2002 / A1:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) sta [LST EN 54-11]	1
7.	linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2015 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-12]	1
8.	pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-16]	1
9.	trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006 (D) LST EN 54-17:2006 / AC:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-17]	1
10.	įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006 (D) LST EN 54-18:2006 / AC:2007 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-18]	1
11.	įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006 (D) LST EN 54-20:2006 / AC:2009 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-20]	1
12.	gaisro pavojaus ir įspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-21]	1
13.	regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-23]	1
14.	pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2024-005-TDP-GS-TS	6	7

**Gaisrinės saugos dalis. Dokumentų sudėties žiniaraštis.**

			[LST EN 54-24]	
15.	komponentai, naudojantys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008 / AC:2012 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-25]	1
16.	dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005 (D) LST EN 14604:2005 / AC:2009 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 14604]	1
17.	Autonominiai dūmų signalizatoriai <sup>(1)</sup>	LST EN 14604	-	-
<b>Pirminės gaisro gesinimo priemonės</b>				
1	Nešiojami gesintuvai <sup>(1)</sup>	LST EN 3		
2	Priešgaisriniai apklotai <sup>(1)</sup>	LST EN 1869		

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

**Pastabos ir paaiškinimai:**

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-005-TDP-GS-TS	7	7	0

### Patalpų gaisro apkrovos skaičiavimai

Šiluminės gaisro apkrovos tankiai, taikomi skaičiavimams, turi būti skaičiuotinės reikšmės, pagrįstos matavimais arba tam tikrais atvejais pagrįsti atsparumo gaisrui reikalavimais. Skaičiavimuose vertinamas deklaruojamas maksimalus degių medžiagų kiekis atsižvelgiant į numatomą patalpos naudojimą, apstatymą baldais ir įrangą, kitimus laikui bėgant, nepalankias tendencijas ir galimas naudojamų patalpų modifikacijas. Numatytas degių medžiagų kiekis patalpoje nebus laikomas koncentruotai. Nedegių medžiagų kiekiai skaičiavimuose nevertinami.

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

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

čia:

$m$  - sudegimo koeficientas (vyraujant celiuliozinėms medžiagoms – 0,8);

$\delta_{q1}$  - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio,

$\delta_{q2}$  - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo.

$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni}$  yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės (sprinkleriai,

aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas);

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

Remontuojamame pastate rūšio aukšte esančiuose sandėliukuose (Pat. Nr. 02 ... 25) ir pirmo aukšto koridoriuje su holu (Pat. Nr. 102, 103) numatytas degių medžiagų ribojimas. Skaičiavimuose taikomi koeficientai pateikiamo toliau lentelėse:

#### Rūšio aukšto sandėliukai ir pirmo aukšto koridorius su holu (Pat. Nr. 102, 103)

Sudegimo koeficientas, $m$	<b>0,8</b>
----------------------------	------------

$\delta_{q1}$ - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio	iki 25 m <sup>2</sup>	<b>1,1</b>
	iki 250 m <sup>2</sup>	<b>1,5</b>

$\delta_{q2}$ - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo.	Gyvenamoji paskirtis	<b>1,0</b>
--	----------------------	------------

$\delta_n$ = yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės (1)	<b>0,8541</b>
- Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas dūminiais detektoriais	0,73
- Alytaus miesto priešgaisrinė gelbėjimo valdyba	0,78
- Saugūs priėjimo keliai (atitinka reglamentuojamus reikalavimus)	1,0
- Priešgaisriniai prietaisai (gesintuvai, gaisriniai čiaupai numatyti)	1,0
- Dūmų ištraukimo sistema	1,5

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

**Gaisrinės saugos dalis. Priedas Nr. 1 Patalpų gaisro apkrovos skaičiavimai.**

Skaičiavimuose naudojamas degių medžiagų kiekis, kuris neturi viršyti toliau lentelėje pateiktų kiekių. Kitos medžiagos, esančios patalpoje, numatomos iš nedegių medžiagų. Nurodytas maksimalus degių medžiagų kiekis nebus laikomas koncentruotai, o paskirstant per visą patalpos plotą.

Degių medžiagų kiekis ir gaisro apkrova patalpose, pateikiama toliau lentelėje.

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Maksimalus degių medžiagų kiekis patalpoje, kg		Bendra degių medžiagų gaisro apkrova (MJ)	
		ABC Plastiką <sup>(1)</sup>	El. kabelių PVC izoliacija <sup>(1)</sup>	ABC Plastiką <sup>(1)</sup> (35,0 MJ/kg)	El. kabelių PVC izoliacija <sup>(1)</sup> (20,0 MJ/kg)
<b>Rūšio aukštas</b>					
02	Patalpa bendroms namo reikmėms	166,00	333,00	5810,00	6660,00
03	Sandėliukas	133,00	267,00	4655,00	5340,00
04	Sandėliukas	134,00	269,00	4690,00	5380,00
05	Sandėliukas	196,00	392,00	6860,00	7840,00
06	Sandėliukas	151,00	303,00	5285,00	6060,00
07	Sandėliukas	151,00	303,00	5285,00	6060,00
09	Sandėliukas	143,00	286,00	5005,00	5720,00
10	Sandėliukas	141,00	283,00	4935,00	5660,00
12	Sandėliukas	139,00	279,00	4865,00	5580,00
13	Sandėliukas	178,00	357,00	6230,00	7140,00
14	Sandėliukas	196,00	393,00	6860,00	7860,00
15	Sandėliukas	187,00	375,00	6545,00	7500,00
16	Sandėliukas	202,00	404,00	7070,00	8080,00
17	Sandėliukas	62,00	125,00	2170,00	2500,00
18	Sandėliukas	67,00	134,00	2345,00	2680,00
19	Sandėliukas	76,00	153,00	2660,00	3060,00
20	Sandėliukas	78,00	157,00	2730,00	3140,00
22	Sandėliukas	70,00	140,00	2450,00	2800,00
23	Sandėliukas	68,00	137,00	2380,00	2740,00
24	Sandėliukas	70,00	141,00	2450,00	2820,00
25	Sandėliukas	72,00	144,00	2520,00	2880,00
<b>Pirmas aukštas</b>					
102, 103	Koridorius, holas	153,00	307,00	5355,00	6140,00

<sup>(1)</sup> - Numatytos degios medžiagos gali būti pakeistos vienodo degumo ar mažiau degiomis medžiagomis: (Pvz. mediena, audiniai, medvilnė, popieriumi, kartonu, šilku, vilna, oda, linoleumu).

**Gaisrinės saugos dalis. Priedas Nr. 1 Patalpų gaisro apkrovos skaičiavimai.**

Skaičiuotinės ir charakteristinės gaisro apkrovos skaičiavimų rezultatai ir taikomi koeficientai pateikiami toliau lentelėje:

Patalpos Nr.	Gaisro apkrova (MJ)	Patalpos plotas (m <sup>2</sup> )	Charakteristinė gaisro apkrova (MJ/m <sup>2</sup> )	m	$\delta_{q1}^{(1)}$	$\delta_{q2}$	$\delta_{ni}$	Skaičiuotinė gaisro apkrova (MJ/m <sup>2</sup> )
<b>Rūsio aukštas</b>								
02	12470,00	15,68	795,28	0,80	1,10	1,00	0,8541	597,74
03	9995,00	12,56	795,78	0,80	1,10	1,00	0,8541	598,11
04	10070,00	12,66	795,42	0,80	1,10	1,00	0,8541	597,84
05	14700,00	18,45	796,75	0,80	1,10	1,00	0,8541	598,84
06	11345,00	14,26	795,58	0,80	1,10	1,00	0,8541	597,97
07	11345,00	14,26	795,58	0,80	1,10	1,00	0,8541	597,97
09	10725,00	13,47	796,21	0,80	1,10	1,00	0,8541	598,44
10	10595,00	13,33	794,82	0,80	1,10	1,00	0,8541	597,40
12	10445,00	13,15	794,30	0,80	1,10	1,00	0,8541	597,00
13	13370,00	16,79	796,31	0,80	1,10	1,00	0,8541	598,51
14	14720,00	18,48	796,54	0,80	1,10	1,00	0,8541	598,68
15	14045,00	17,66	795,30	0,80	1,10	1,00	0,8541	597,75
16	15150,00	18,99	797,79	0,80	1,10	1,00	0,8541	599,62
17	4670,00	5,9	791,53	0,80	1,10	1,00	0,8541	594,92
18	5025,00	6,34	792,59	0,80	1,10	1,00	0,8541	595,71
19	5720,00	7,23	791,15	0,80	1,10	1,00	0,8541	594,63
20	5870,00	7,38	795,39	0,80	1,10	1,00	0,8541	597,82
22	5250,00	6,6	795,45	0,80	1,10	1,00	0,8541	597,87
23	5120,00	6,47	791,34	0,80	1,10	1,00	0,8541	594,78
24	5270,00	6,64	793,67	0,80	1,10	1,00	0,8541	596,53
25	5400,00	6,78	796,46	0,80	1,10	1,00	0,8541	598,63
<b>Pirmas aukštas</b>								
102, 103	11495,00	47,26	243,23	0,80	1,50	1,00	0,8541	249,29

<sup>(1)</sup> -  $\delta_{q1}$  koeficiento reikšmė nustatoma interpoliacijos metodu.

**Rezultatų apibendrinimas:**

Remontuojamame pastate rūsio aukšte esančiuose sandėliukuose (Pat. Nr. 02 ... 25) gaisro apkrovos kategorija neviršija 600 MJ/m<sup>2</sup>

Pirmo aukšto koridoriuje su holu (Pat. Nr. 102, 103) gaisro apkrovos kategorija neviršija 250 MJ/m<sup>2</sup>

**Numatytos degios medžiagos gali būti pakeistos vienodo degumo ar mažiau degiomis medžiagomis: (mediena, audiniai, medvilne, popieriumi, kartonu, šilku, vilna, oda, linoleumu).**

<b>Priedas Nr. 1</b>	Lapas	Lapų
	3	5

**Gaisrinės saugos dalis. Priedas Nr. 1 Patalpų gaisro apkrovos skaičiai čiavimai.**

### DEGIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIS PATALPŲ GAISRO APKROVOS SKAIČIAVIMAMS

Remontuojamame gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastate, esančiame adresu: Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav., degių medžiagų kiekis patalpose neturi viršyti žemiau lentelėje pateiktų kiekių.

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Maksimalus degių medžiagų kiekis patalpoje, kg	
		ABC Plastikais <sup>(1) (2)</sup>	El. kabelių ir PVC izoliacija <sup>(1) (2)</sup>
<b>Rūšio aukštas</b>			
02	Patalpa bendroms namo reikmėms	166,00	333,00
03	Sandėliukas	133,00	267,00
04	Sandėliukas	134,00	269,00
05	Sandėliukas	196,00	392,00
06	Sandėliukas	151,00	303,00
07	Sandėliukas	151,00	303,00
09	Sandėliukas	143,00	286,00
10	Sandėliukas	141,00	283,00
12	Sandėliukas	139,00	279,00
13	Sandėliukas	178,00	357,00
14	Sandėliukas	196,00	393,00
15	Sandėliukas	187,00	375,00
16	Sandėliukas	202,00	404,00
17	Sandėliukas	62,00	125,00
18	Sandėliukas	67,00	134,00
19	Sandėliukas	76,00	153,00
20	Sandėliukas	78,00	157,00
22	Sandėliukas	70,00	140,00
23	Sandėliukas	68,00	137,00
24	Sandėliukas	70,00	141,00
25	Sandėliukas	72,00	144,00
<b>Pirmas aukštas</b>			
102, 103	Koridorius, holas	153,00	307,00

<sup>(1)</sup> - Numatytos degios medžiagos gali būti pakeistos vienodo degumo ar mažiau degiomis medžiagomis: (Pvz. mediena, audiniai, medvilnė, popieriumi, kartonu, šilku, vilna, oda, linoleumu).

Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėm) pastato, Ateities g. 6, Simnas, Alytaus raj. sav. kapitalinio remonto projektas

**Gaisrinės saugos dalis. Priedas Nr. 1 Patalpų gaisro apkrovos skai čiaivimai.**

(2) - Vertinant esamą degių medžiagų kiekį turi būti atsižvelgiama į patalpos numatomą naudojimą, apstatymą baldais ir įrangą, kitimus laikui bėgant, nepalankias tendencijas ir galimas naudojamų patalpų modifikacijas. Numatytas kiekis patalpoje negali būti laikomas koncentruotai (maksimalus pateiktas degių medžiagų kiekis turi būti vienodai išskirstytos per visą pastato plotą).

Nedegių medžiagų kiekis sandėliukuose, koridoriuje su holu (Pat. Nr. 102, 103) neribojamas

Tvirtinu, kad statinio eksploatacijos metu lentelėje įvardintose patalpose nebus viršijamas pateiktas degių medžiagų kiekis.

Užsakovas (Naudotojas)

Alytaus rajono savivaldybės administracija

Įmonės kodas: 188718528

Adresas: Pulko g. 21, LT-62135 Alytus

Vardas pavardė

Administracijos direktorius

Vytas Arbačiauskas

Parašas

\_\_\_\_\_

Priedas Nr. 1	Lapas	Lapų
	5	5

<b>DETALŪS METADUOMENYS</b>	
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Alytaus rajono savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Degių medžiagų kiekis patalpų gaisro apkrovos skaičiavimas
<b>Registracija #1</b>	
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-12-12T16:20:49.157+02:00, K26-4877
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašas #1</b>	
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Vytas Arbačiauskas Administracijos direktorius/-ė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-12-12T16:11:59.8933616+02:00
<b>Parašo formatas</b>	qes
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-12-12T16:12:12+02:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2029-05-13T23:59:59+03:00
<b>Parašas #2</b>	
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Andrius Kuzmauskas Vyresnysis specialistas/-ė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-12-12T16:20:49.8968513+02:00
<b>Parašo formatas</b>	qes
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	-
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2026-05-14T17:09:21+03:00
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DocLogix v12.8.7.0
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-12-13 07:13:52

**ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ĮMONĖ „SIMNO KOMUNALININKAS“****GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO TINKLŲ PRISIJUNGIMO SĄLYGOS**

2024-11-26 Nr. 779

Simnas

**OBJEKTAS:** Vandentiekio tinklai daugiabučiam namui Ateities g. 6, Simnas, Simno sen., Alytaus raj. sav.;

**UŽSAKOVAS:** UAB „Strukta“, Architektų g. 6-18, Šiauliai, +37060610398, [info@strukta.lt](mailto:info@strukta.lt);

**I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI**

1. Projektuojant vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, STR 1.01.03:2010 „Statinių klasifikavimas“, „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ bei kitais statybą reglamentuojančiais statybos techniniais reglamentais, norminiais aktais ir taisyklėmis.

2. Naudoti medžiagas, atitinkančias Europos Sąjungos normatyvinių dokumentų reikalavimus.

3. Projektuojant gelžbetoninius šulinius (iš surenkamų gelžbetoninių falcinių žiedų), vadovautis UAB „Ekoprojektas“ parengtais albumais „LV1“, „LK1“, „LK2“, projektuojant plastikinius šulinius, vadovautis statybos taisyklėmis.

4. Centralizuoti geriamojo vandens tinklai turi būti apsaugoti nuo taršos dėl atvirkštinio tekėjimo iš kitų vietinių vandens imtuvų, atjungiant atskiras vandens tiekimo sistemas oro tarpu.

5. Prijungiant pastato vidaus vandentiekio sistemą prie centralizuotų vandentiekio tinklų, nuo pastato vidaus vandentiekio sistemos turi būti atjungti kiti vandens tiekimo prietaisai (hidroforas, vandens tiekimo siurbliai ir kt.). Atjungimas atliekamas oro tarpu.

6. Siekiant apsaugoti lauko vandentiekį, nuotakyną bei jų įrenginius nuo pažeidimo, nustatoma jų apsaugos zona po 5 m į abi puses nuo vamzdyno ašies bei įrenginių sienų.

7. Paruoštą projektinę dokumentaciją susipažinimui pateikti SĮ „Simno komunalininkas“.

8. Prieš tris kalendorines dienas iki statybos pradžios, informuoti SĮ „Simno komunalininkas“ atstovą tel. (8 315) 60758.

9. Šalto vandens skaitiklį pateikia SĮ „Simno komunalininkas“. Dėl skaitiklio kreiptis į įmonę tel. (8 315) 60758.

10. Projektuojamų vandentiekio tinklų prijungimą prie veikiančių vandentiekio tinklų vykdo statybos darbus vykdanči organizacija, dalyvaujant SĮ „Simno komunalininkas“ atstovui.

11. Naudotis vandens tiekimo paslaugomis galima tik sudarius sutartį su SĮ „Simno komunalininkas“.

12. Sutarties sudarymui privaloma pateikti:

12.1. dengtų darbų aktą;

12.2. hidraulinio išbandymo aktą;

12.3. vandens bakteriologinio tyrimo pažymą;

12.4. projektinę dokumentaciją;

12.5. kontrolinę-geodezinę nuotrauką;

12.6. bendrasavininkų sutikimą.

## II. UŽSAKOVO PAREIGOS

13. Gaisro gesinimui ir geriamojo vandens tiekimui užsakovas privalo:

13.1. vandentiekio įvadą prijungti prie vandentiekio tinklų Ateities gatvėje (tinklų schema pridedama, 1 priedas), vandens slėgis prisijungimo vietoje – 3,3 bar., vandens kiekis gaisrų gesinimui – 2,7 l/s;

13.2. vamzdyną įgilinti ne mažiau kaip 1,50 m nuo žemės paviršiaus;

13.3. įvado atjungimui numatyti uždaromąją armatūrą;

14. Buitinių nuotekų šalinimui užsakovas privalo:

14.1. buitines nuotekas tvarkyti individualiai.

14.2. išleidžiamų buitinių ir gamybinių nuotekų užterštumas turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymo Nr. D1-236 „Nuotekų tvarkymo reglamento“ reikalavimus.

15. Vandens apskaitos mazgai įrengti reikia:

15.1. vandens apskaita turi būti įrengta vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ (vandens apskaitos mazgo įrengimo schema pridedama, 2 priedas):

15.1.1. pastato įvadinis VAM turi būti įrengiamas specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekiui išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°C;

15.1.2. VAM turi būti įrengti taip, kad jų skaitikliai būtų apsaugoti nuo užšalimo ir sugadinimo. Skaitikliai arba jų rodmenų skaitymo punktai turi būti įrengiami tokioje vietoje ir tokiam aukštyje, kad būtų patogų skaityti rodmenis.

16. Reikalavimai vandentiekio vamzdžiams:

16.1. vamzdyno medžiaga – PE(80)100 (LST EN 12201-2), slėgio klasė – PN10;

16.2. vamzdžio spalva – mėlyni arba juodi su mėlyna juosta;

16.3. vamzdžių sujungimo būdas – suvirinant elektrinėmis movomis.

17. Reikalavimai uždaromajai armatūrai:

17.1. pleištinės flanšinės sklendės ir požeminės pleištinės sklendės, su teleskopiniu prailginimo vėlu ir kapa, geriamajam vandeniui, atitinkančios LST EN 1074 –1 reikalavimus, slėgio klasė – PN16;

17.2. korpusas pagamintas iš kaliojo ketaus padengto milteline epoksidine danga turi atitikti RAL-GZ-662 reikalavimus;

17.3. pleištas pagamintas iš kaliojo ketaus ir vulkanizuotas elastomeru.

## III. KITOS SĄLYGOS

18. Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, prisijungimas prie vandentiekio tinklų laikomas savavališku, už tokį prisijungimą taikoma bauda.

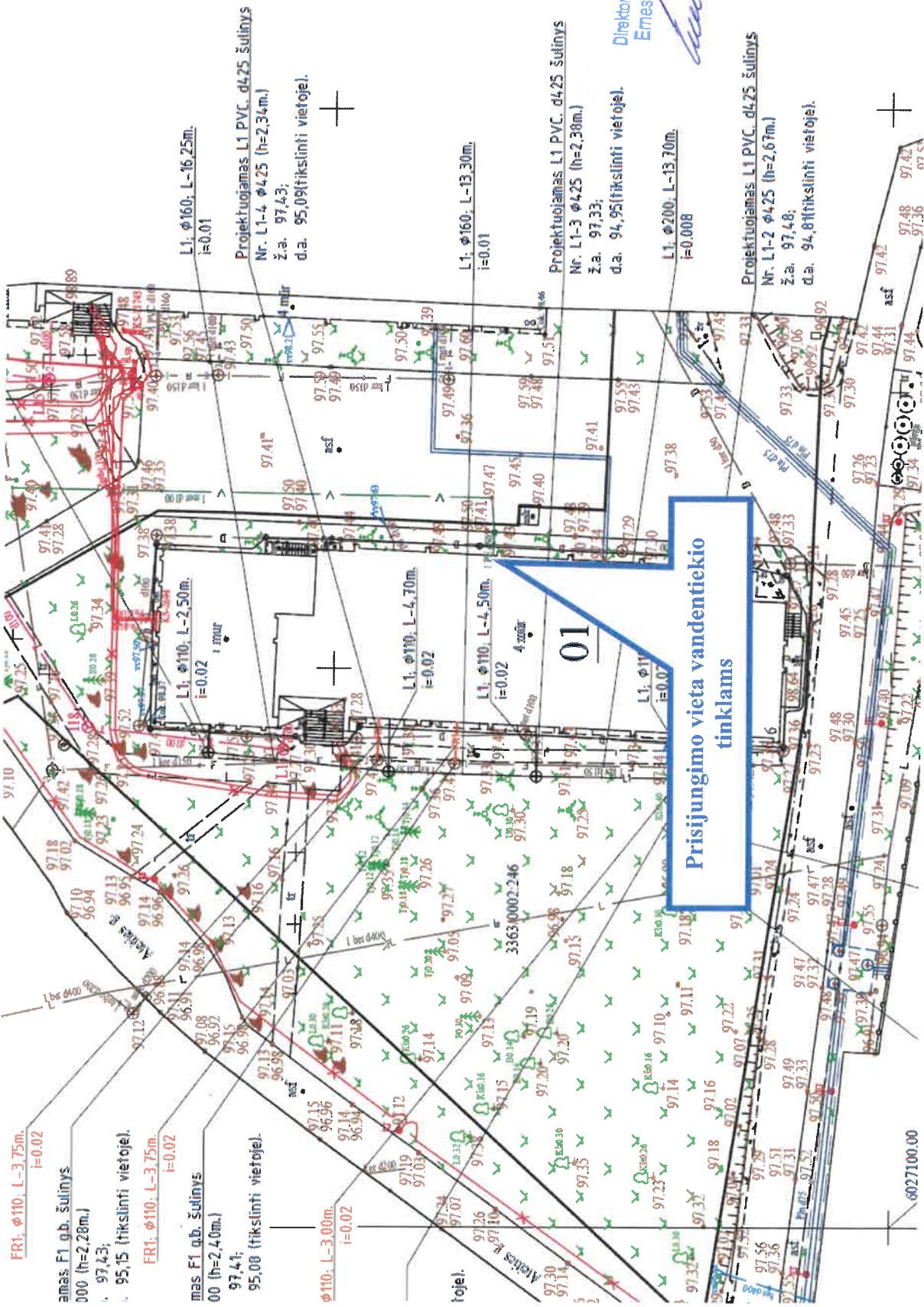
19. Prisijungimo sąlygos galioja du metus.

Alytaus rajono SĮ „Simno komunalininkas“  
Direktoriaus pavaduotojas



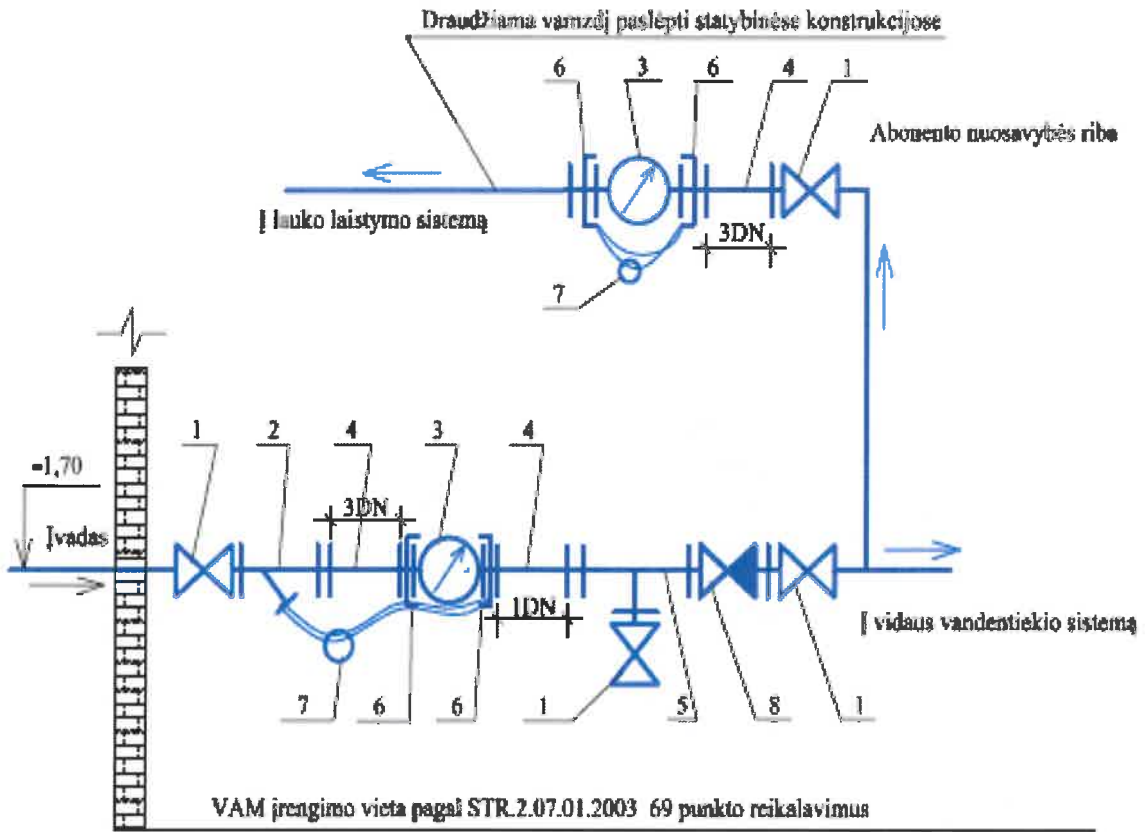
Ernestas Šimanskas  
Tel. 8 612 26837

**Priedas 1**



Direktorius pervačiuotojas  
Ernestas Simanskas

Priedas 2



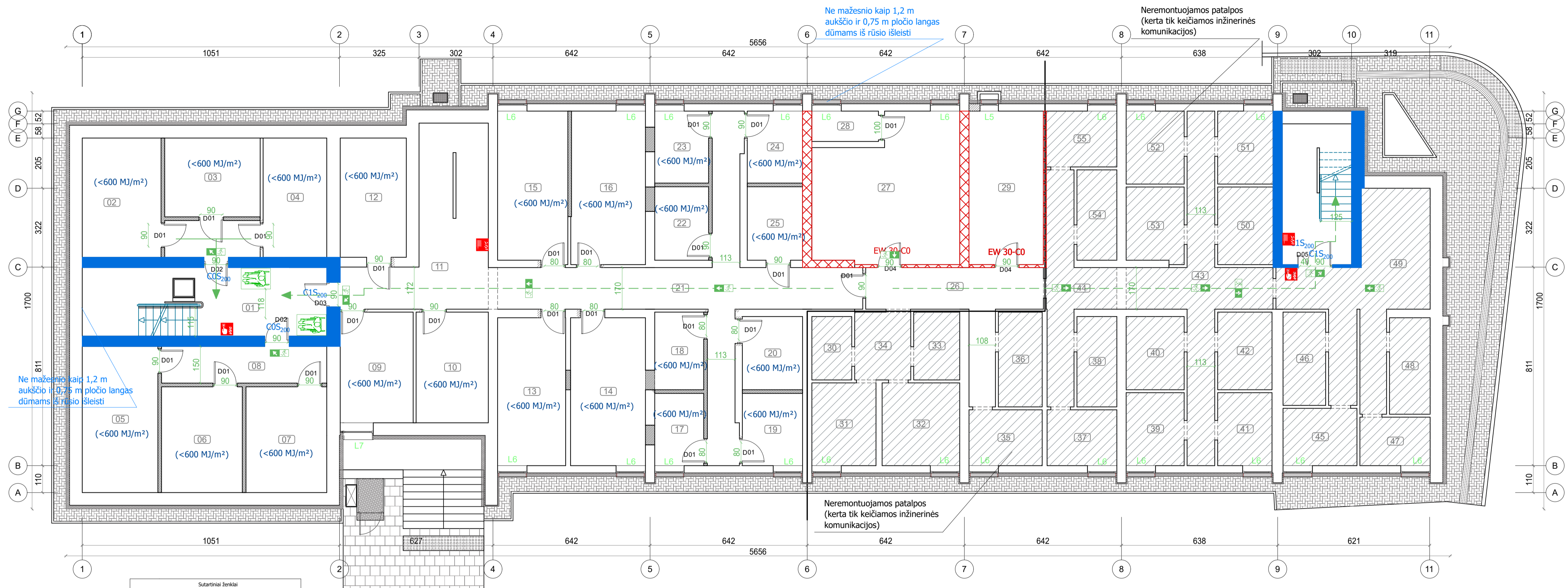
**EKSPLIKACIJA**

1. Čiaupas
2. Filtras
3. Šalto vandens skaitiklis
4. Tiesaus vamzdžio intarpas (skaitiklio 3DN)
5. Trišakis
6. Jungtys vandens skaitikliui
7. Plomba,
8. Atbulinis vožtuvas

**PASTABOS**

1. Vandens skaitiklius montuoti horizontalioje vamzdyno atkarpoje, rodmenų įtaisą nukreipiant į viršų
2. 1,2,4,5,6 pozicijas montuoja SĮ „Simno komunalininkas“ darbuotojai

Braižė	Pavardė	Vandentiekio tinklai adresu Ateities g. 6, Simnas., Simno sen., Alytaus r. sav.;			
	E. Šimanskas				
		VAM įrengimo vieta, prisijungimo sąlygų, 2 priedas	Stadija	Lapas	Lapų
				1	1



Sutartiniai ženklai

	REI 120 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(1)</sup>
	EI 45 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(1)</sup>
	EI 45 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(2)</sup>
	REI 30 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(1)</sup>
	REI 30 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(2)</sup>
	Priešgaisrinės ar priešlūminės durys
	Projektuojami evakuaciniai keliai
	Esami evakuaciniai keliai
	Didžiausias žmonių skaičius patalpoje
	Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu
	Durų užraktų reikalavimai
	Žmonių su negalia saugos zona (1200x850 mm)
	Galios aptikimo ir signalizavimo sistemos mygtukas
	Neišjomas gesintuvas (6 kg)
	Galirinis šlaupas
	Maksimalus galios apkrovos tankis

**Pastabos:**  
 1. Priešgaisrinė užtvara - nustatyto atsparumo ugniai siena arba pertvara.  
 2. Projektinė priešgaisrinė užtvara - numatomas esamos sienos ar pertvaros atsparumas ugniai angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti. Esamos sienos ar užtvartos atsparumo ugniai atitikis nevertinama.  
 3. Šachtos kertančios aukštų perdangas turi būti ne mažesnis kaip EI 90 atsparumo ugniai arba numatytas ne mažesnis kaip EI 90 šachtos sandarinimas ar reglamentuojamo atsparumo ugniai skėndė ties aukštų perdanga.  
 4. Neišjomas gesintuvas - iššėstymas atsivėlgiant į bendrųjų gaisrinės saugos reikalavimus gali būti keičiamas.

### RŪSIO REMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	LAIPTINE	23.79m <sup>2</sup>
02	PATALPA BENDROMS NAMO REIKIMAMS	15.68m <sup>2</sup>
03	SANDĖLIUKAS	12.56m <sup>2</sup>
04	SANDĖLIUKAS	12.66m <sup>2</sup>
05	SANDĖLIUKAS	18.45m <sup>2</sup>
06	SANDĖLIUKAS	14.26m <sup>2</sup>
07	SANDĖLIUKAS	14.26m <sup>2</sup>
08	KORIDORIUS	10.13m <sup>2</sup>
09	SANDĖLIUKAS	13.47m <sup>2</sup>
10	SANDĖLIUKAS	13.33m <sup>2</sup>
11	KORIDORIUS	16.04m <sup>2</sup>
12	SANDĖLIUKAS	13.15m <sup>2</sup>
13	SANDĖLIUKAS	16.79m <sup>2</sup>
14	SANDĖLIUKAS	18.48m <sup>2</sup>
15	SANDĖLIUKAS	17.66m <sup>2</sup>

### RŪSIO REMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
16	SANDĖLIUKAS	18.99m <sup>2</sup>
17	SANDĖLIUKAS	5.90m <sup>2</sup>
18	SANDĖLIUKAS	6.34m <sup>2</sup>
19	SANDĖLIUKAS	7.23m <sup>2</sup>
20	SANDĖLIUKAS	7.38m <sup>2</sup>
21	KORIDORIUS	40.43m <sup>2</sup>
22	SANDĖLIUKAS	6.60m <sup>2</sup>
23	SANDĖLIUKAS	6.47m <sup>2</sup>
24	SANDĖLIUKAS	6.64m <sup>2</sup>
25	SANDĖLIUKAS	6.78m <sup>2</sup>
26	KORIDORIUS	16.65m <sup>2</sup>
27	VENTKAMERA	33.13m <sup>2</sup>
28	VENTKAMEROS PAGALBINĖ PATALPA	3.37m <sup>2</sup>
29	ŠILUMOS MAZGAS	19.06m <sup>2</sup>
		415.68m <sup>2</sup>

### RŪSIO NEREMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
31	SANDĖLIUKAS	8.86m <sup>2</sup>
32	SANDĖLIUKAS	10.71m <sup>2</sup>
33	SANDĖLIUKAS	5.21m <sup>2</sup>
35	SANDĖLIUKAS	6.82m <sup>2</sup>
36	SANDĖLIUKAS	6.93m <sup>2</sup>
37	SANDĖLIUKAS	6.50m <sup>2</sup>
38	SANDĖLIUKAS	6.01m <sup>2</sup>
39	SANDĖLIUKAS	7.06m <sup>2</sup>
40	SANDĖLIUKAS	7.09m <sup>2</sup>
41	SANDĖLIUKAS	6.62m <sup>2</sup>
42	SANDĖLIUKAS	7.04m <sup>2</sup>
43	KORIDORIUS	24.64m <sup>2</sup>
44	KORIDORIUS	13.79m <sup>2</sup>

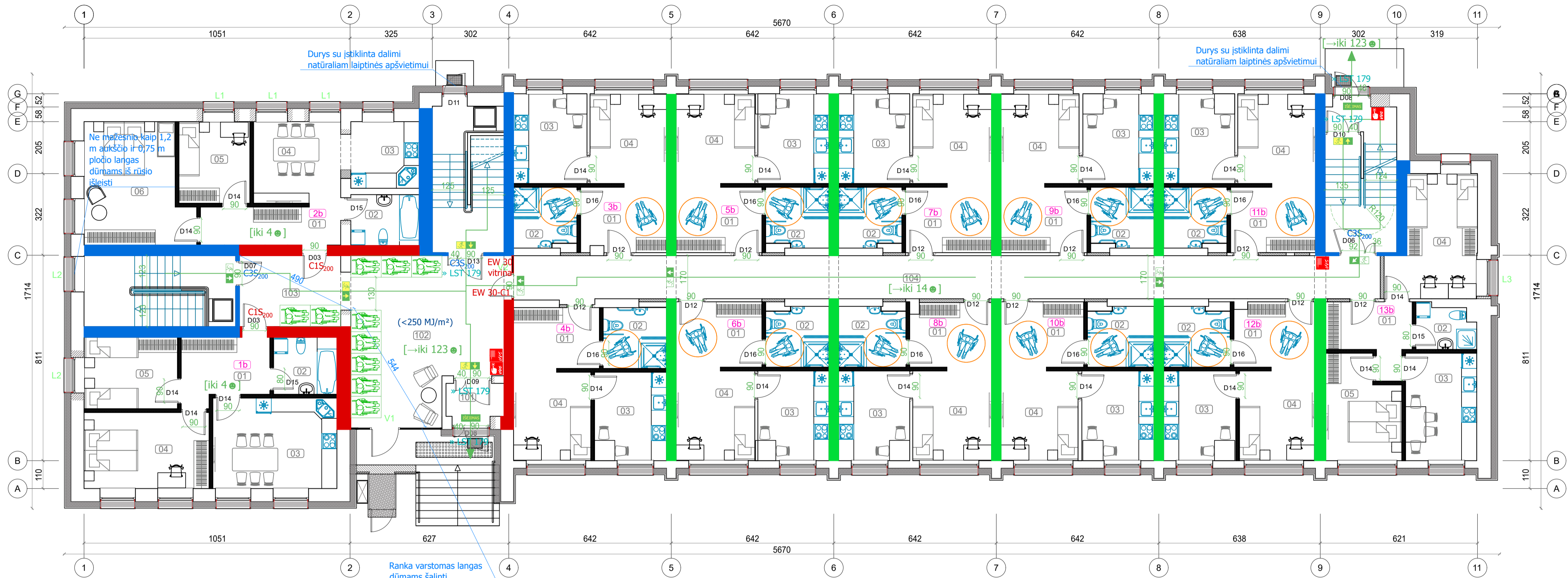
### RŪSIO NEREMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
45	SANDĖLIUKAS	7.07m <sup>2</sup>
46	SANDĖLIUKAS	6.63m <sup>2</sup>
47	SANDĖLIUKAS	5.68m <sup>2</sup>
48	SANDĖLIUKAS	6.54m <sup>2</sup>
49	KORIDORIUS	29.05m <sup>2</sup>
50	SANDĖLIUKAS	7.16m <sup>2</sup>
51	SANDĖLIUKAS	6.73m <sup>2</sup>
52	SANDĖLIUKAS	7.06m <sup>2</sup>
53	SANDĖLIUKAS	7.20m <sup>2</sup>
54	SANDĖLIUKAS	6.01m <sup>2</sup>
55	SANDĖLIUKAS	6.57m <sup>2</sup>
		212.98m <sup>2</sup>

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- COKOLIO ŠILTINIMAS
- BETONINIŲ TRINKELIŲ NUOGRINDA
- ŠALIGATVIO PLYTELIŲ DANGOS ATSTATYMAS
- NAUJAS MŪRAS

KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO-BENDRABUČIO, ATEITIES G. 6, SIMNAS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.	
A1512	SPV SA-PDV	T.Čebumis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40998	GS PDV	G. Karolis	DOKUMENTO ŽYMUO	O
LT STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			2024-005-TDP-GS-01	1 1



Sutartiniai ženklai

	REI 120 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(1)</sup>
	EI 45 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(1)</sup>
	EI 45 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(2)</sup>
	REI 30 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(1)</sup>
	REI 30 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(2)</sup>
	Priešgaisrinės ar priešdūminės durys
	Projektuojami evakuaciniai keliai
	Esami evakuaciniai keliai
	Didžiausias žmonių skaičius patalpoje
	Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu
	Durų užraktų reikalavimai
	Žmonių su negalia saugos zona (1200x850 mm)
	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos mygtukas
	Nešiojamas gesintuvas (6 kg)
	Gaisrinis čiaupas
	Maksimalus gaisro apkrovos tankis

**Pastabos:**  
 1. Priešgaisrinė užtvara - nustatyto atsparumo ugniai siena arba pertvara.  
 2. Projektinė priešgaisrinė užtvara - numatomas esamos sienos ar pertvaros atsparumas ugniai angų užplūdimui atsparumo ugniai reikalavimams parinkti. Esamos sienos ar užtvartos atsparumo ugniai atitikties nevertinama.  
 3. Šachtos kertančios aukštų perdangos turi būti ne mažesnis kaip EI 90 atsparumo ugniai arba numatytas ne mažesnis kaip EI 90 šachtos sandarinimas ar reglamentuojamo atsparumo ugniai skendė ties aukštų perdanga.  
 4. Nešiojamu gesintuvu išdėstymas atsižvelgiant į bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus gali būti keičiamas.

**1a. EKSPLIKACIJA**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
101	TAMBŪRAS	2.98m <sup>2</sup>
102	HOLAS	36.06m <sup>2</sup>
103	KORIDORIUS	11.20m <sup>2</sup>
104	KORIDORIUS	58.64m <sup>2</sup>
		108.87m <sup>2</sup>

**3 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.72m <sup>2</sup>
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.12m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	10.27m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	10.82m <sup>2</sup>
		35.92m <sup>2</sup>

**6 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.88m <sup>2</sup>
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.13m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	9.95m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	11.14m <sup>2</sup>
		36.10m <sup>2</sup>

**9 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.88m <sup>2</sup>
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.13m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	9.95m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	11.03m <sup>2</sup>
		35.99m <sup>2</sup>

**12 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.17m <sup>2</sup>
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.46m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	10.09m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	10.61m <sup>2</sup>
		35.33m <sup>2</sup>

**1 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.50m <sup>2</sup>
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.63m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	16.66m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	14.82m <sup>2</sup>
05	KAMBARYS	10.40m <sup>2</sup>
		56.00m <sup>2</sup>

**4 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.26m <sup>2</sup>
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.25m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	9.91m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	10.77m <sup>2</sup>
		35.20m <sup>2</sup>

**7 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.88m <sup>2</sup>
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.13m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	9.95m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	11.14m <sup>2</sup>
		36.10m <sup>2</sup>

**10 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.54m <sup>2</sup>
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.45m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	10.09m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	10.90m <sup>2</sup>
		35.98m <sup>2</sup>

**13 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	7.66m <sup>2</sup>
02	WC IR DUŠO PATALPA	3.87m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	11.91m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	15.24m <sup>2</sup>
05	KAMBARYS	11.28m <sup>2</sup>
		49.97m <sup>2</sup>

**2 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.51m <sup>2</sup>
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.43m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ	7.38m <sup>2</sup>
04	VALGOMASIS	11.39m <sup>2</sup>
05	KAMBARYS	8.98m <sup>2</sup>
06	KAMBARYS	18.79m <sup>2</sup>
		60.48m <sup>2</sup>

**5 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.88m <sup>2</sup>
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.13m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	9.95m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	11.14m <sup>2</sup>
		36.10m <sup>2</sup>

**8 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.19m <sup>2</sup>
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.55m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	9.95m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	11.14m <sup>2</sup>
		35.83m <sup>2</sup>

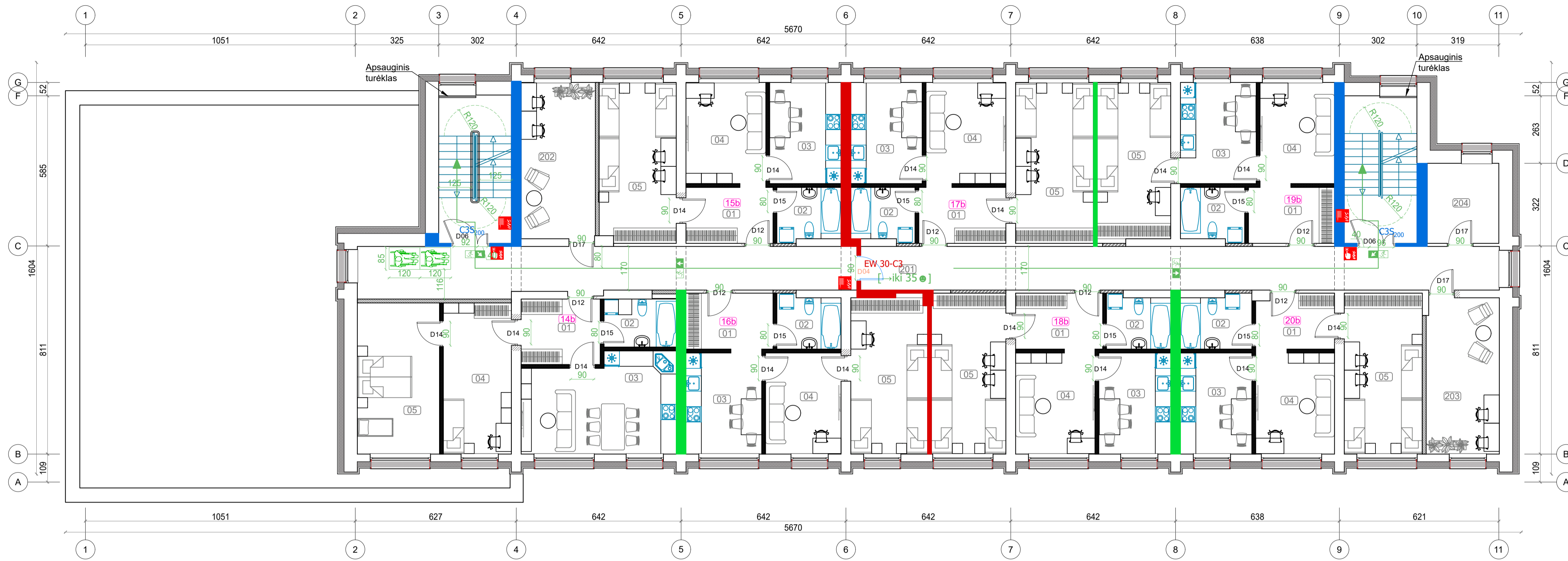
**11 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	8.77m <sup>2</sup>
02	ŽN WC IR DUŠO PATALPA	6.13m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	9.95m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	11.00m <sup>2</sup>
		35.86m <sup>2</sup>

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

	FASADŲ ŠILTINIMAS
	NAUJAS MŪRAS
	NAUJOS G/K PERTVAROS

KVAL. DOK. Nr.	STRUKTA	UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO- BENDRABUČIO, ATEITIES G. 6, SIMNAS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.
A1512	SPV SA-PDV	T.Čebumis	DOKUMENTO PAVADINIMAS
40998	GS PDV	G. Karolis	LAIDA
			0
			M 1:100
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO
			2024-005-TDP-GS-02
			LAPAS LAPŲ
			1 1



**Sutartiniai ženklai**

	REI 120 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(1)</sup>
	EI 45 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(1)</sup>
	EI 45 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(2)</sup>
	REI 30 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(1)</sup>
	REI 30 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(2)</sup>
	Priešgaisrinės ar priešdūminės durys
	Projektuojami evakuaciniai keliai
	Esami evakuaciniai keliai
	Didžiausias žmonių skaičius patalpoje
	Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu
	Durų užraktų reikalavimai
	Žmonių su negalia saugos zona (1200x850 mm)
	Galios aptikimo ir signalizavimo sistemos mygtukas
	Nešiojamas gesintuvas (6 kg)
	Gaisrinis čiaupas
	Maksimalus gaisro apkrovos tankis

**Pastabos:**

- Priešgaisrinė užtvara - nustatyto atsparumo ugniai siena arba pertvara.
- Projektinė priešgaisrinė užtvara - numatomas esamos sienos ar pertvaros atsparumas ugniai anų užplūdį atsparumo ugniai reikalavimams patikėti. Esamos sienos ar užtvartos atsparumo ugniai atitikties nevertinama.
- Šachtos kertančios aukštų perdangos turi būti ne mažesnio kaip EI 90 atsparumo ugniai arba numatytas ne mažesnis kaip EI 90 šachtos sandarinimas ar reglamentuojamo atsparumo ugniai sklerndė ties aukštų perdanga.
- Evakuacijos kryptį rodančių ženklų dydis ir išdėstymas (atsižvelgiant į patalpų apšvietimą) tikslinamas remonto metu. Evakuacijos kryptį nurodantys ženklai turi būti gerai matomi iš bet kurios patalpos vietos (išskyrus).
- Nešiojamų gesintuvų išdėstymas atsižvelgiant į bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus gali būti keičiamas.

**2a. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
201	KORIDORIUS	76.66m <sup>2</sup>
202	BENRO NAUDOJIMO PATALPA	17.42m <sup>2</sup>
203	BENRO NAUDOJIMO PATALPA	17.59m <sup>2</sup>
204	BENRO NAUDOJIMO PATALPA	8.70m <sup>2</sup>
		120.37m <sup>2</sup>

**14 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	7.85m <sup>2</sup>
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.39m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	22.14m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	15.61m <sup>2</sup>
05	KAMBARYS	18.85m <sup>2</sup>
		69.84m <sup>2</sup>

**15 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	7.39m <sup>2</sup>
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.14m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	10.95m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	12.40m <sup>2</sup>
05	KAMBARYS	18.82m <sup>2</sup>
		54.70m <sup>2</sup>

**16 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	7.39m <sup>2</sup>
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.14m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	11.80m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	11.58m <sup>2</sup>
05	KAMBARYS	18.34m <sup>2</sup>
		54.25m <sup>2</sup>

**17 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	7.39m <sup>2</sup>
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.13m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	10.95m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	12.40m <sup>2</sup>
05	KAMBARYS	19.00m <sup>2</sup>
		54.87m <sup>2</sup>

**18 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	7.39m <sup>2</sup>
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.12m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	10.95m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	12.43m <sup>2</sup>
05	KAMBARYS	18.15m <sup>2</sup>
		54.04m <sup>2</sup>

**19 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	7.30m <sup>2</sup>
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.14m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	11.58m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	11.65m <sup>2</sup>
05	KAMBARYS	17.62m <sup>2</sup>
		53.28m <sup>2</sup>

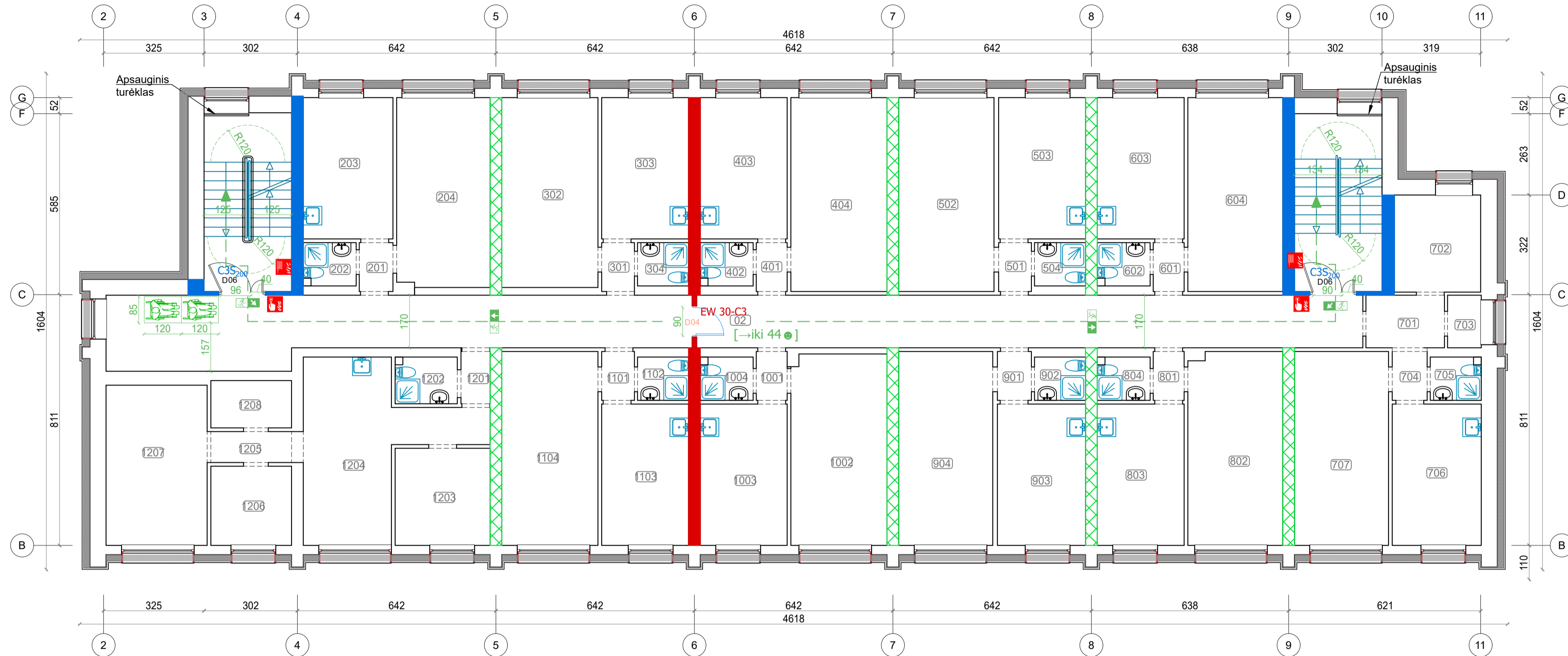
**20 bt. eksplikacija**

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	6.52m <sup>2</sup>
02	WC IR VONIOS PATALPA	5.75m <sup>2</sup>
03	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	10.95m <sup>2</sup>
04	KAMBARYS	12.28m <sup>2</sup>
05	KAMBARYS	19.06m <sup>2</sup>
		54.56m <sup>2</sup>

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

	FASADŲ ŠILTINIMAS
	NAUJAS MŪRAS
	NAUJOS G/K PERTVAROS

KVAL. DOK. Nr.	STRUKTA	UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO- BENDRABUČIO, ATEITIES G. 6, SIMNAS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.
A1512	SPV SA-PDV	T.Čebumis	DOKUMENTO PAVADINIMAS
40998	GS PDV	G. Karolis	LAIDA
			O
			M 1:100
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
		2024-005-TDP-GS- 03	1 1



### 3a. eksplikacija (esamos patalpos)

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
a2	KORIDORIUS	73.67m <sup>2</sup>
201	TAMBŪRAS	1.65m <sup>2</sup>
202	WC IR DUŠO PATALPA	2.31m <sup>2</sup>
203	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.67m <sup>2</sup>
204	KAMBARYS	18.29m <sup>2</sup>
301	TAMBŪRAS	1.72m <sup>2</sup>
302	KAMBARYS	18.83m <sup>2</sup>
303	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.95m <sup>2</sup>
304	WC IR DUŠO PATALPA	2.32m <sup>2</sup>
401	TAMBŪRAS	1.72m <sup>2</sup>
402	WC IR DUŠO PATALPA	2.33m <sup>2</sup>
403	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.63m <sup>2</sup>
404	KAMBARYS	18.68m <sup>2</sup>
501	TAMBŪRAS	1.69m <sup>2</sup>
502	KAMBARYS	18.68m <sup>2</sup>
503	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.52m <sup>2</sup>
504	WC IR DUŠO PATALPA	2.50m <sup>2</sup>
601	TAMBŪRAS	1.75m <sup>2</sup>
602	WC IR DUŠO PATALPA	2.44m <sup>2</sup>
603	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.38m <sup>2</sup>
604	KAMBARYS	18.68m <sup>2</sup>
701	KORIDORIUS	4.42m <sup>2</sup>
702	KAMBARYS	8.28m <sup>2</sup>
703	PAGALBINĖ PATALPA	1.88m <sup>2</sup>
704	TAMBŪRAS	1.75m <sup>2</sup>
705	WC IR DUŠO PATALPA	2.42m <sup>2</sup>
706	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	11.92m <sup>2</sup>
707	KAMBARYS	18.89m <sup>2</sup>

### 3a. eksplikacija (esamos patalpos)

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
801	TAMBŪRAS	1.66m <sup>2</sup>
802	KAMBARYS	18.52m <sup>2</sup>
803	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.98m <sup>2</sup>
804	WC IR DUŠO PATALPA	2.32m <sup>2</sup>
901	TAMBŪRAS	1.61m <sup>2</sup>
902	WC IR DUŠO PATALPA	2.42m <sup>2</sup>
903	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.83m <sup>2</sup>
904	KAMBARYS	19.08m <sup>2</sup>
1001	TAMBŪRAS	1.58m <sup>2</sup>
1002	KAMBARYS	19.14m <sup>2</sup>
1003	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.84m <sup>2</sup>
1004	WC IR DUŠO PATALPA	2.39m <sup>2</sup>
1101	TAMBŪRAS	1.68m <sup>2</sup>
1102	WC IR DUŠO PATALPA	2.32m <sup>2</sup>
1103	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.81m <sup>2</sup>
1104	KAMBARYS	18.83m <sup>2</sup>
1201	TAMBŪRAS	1.59m <sup>2</sup>
1202	WC IR DUŠO PATALPA	2.98m <sup>2</sup>
1203	KAMBARYS	9.22m <sup>2</sup>
1204	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	20.60m <sup>2</sup>
1205	KORIDORIUS	2.53m <sup>2</sup>
1206	KAMBARYS	6.48m <sup>2</sup>
1207	KAMBARYS	16.95m <sup>2</sup>
1208	PAGALBINĖ PATALPA	3.85m <sup>2</sup>

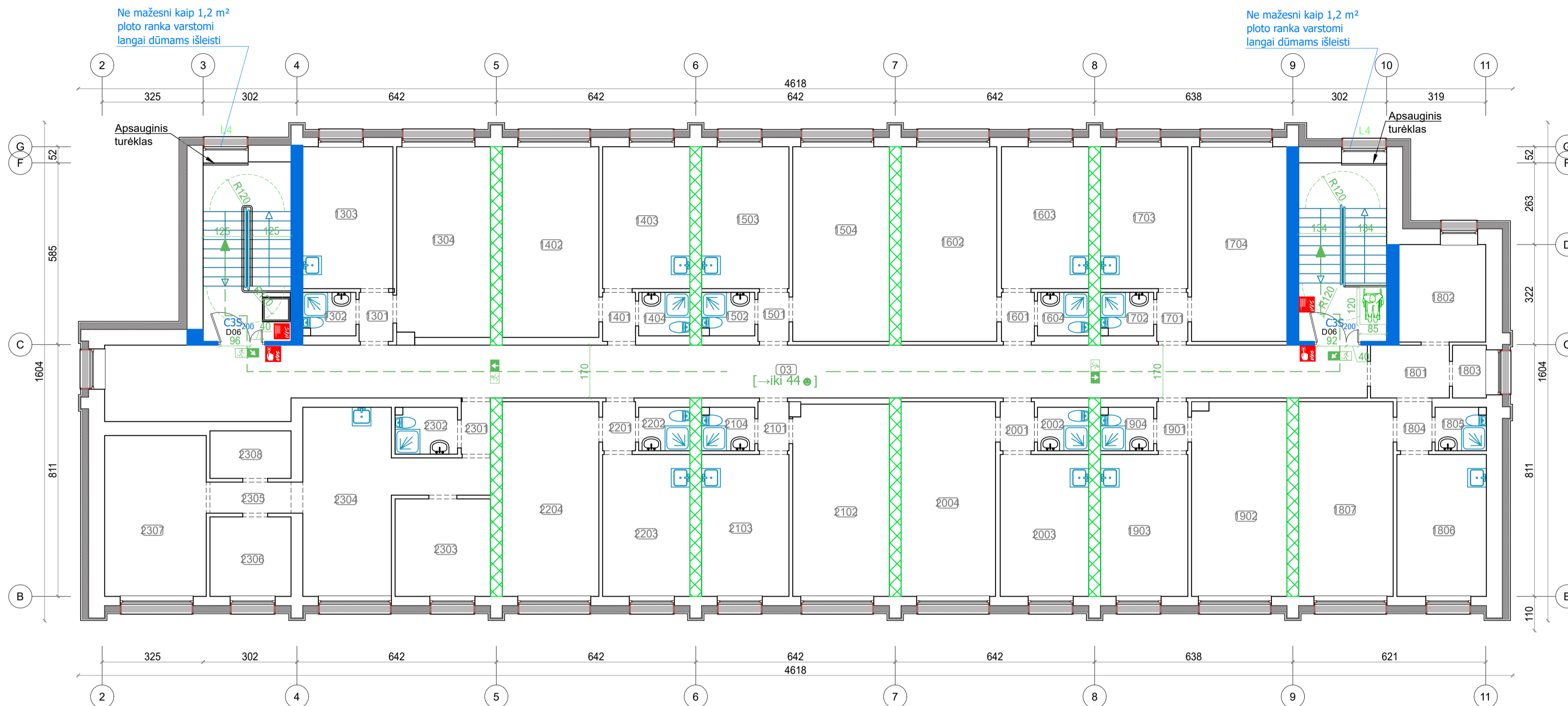
Sutartiniai ženklai	
	REI 120 - atsparumo ugniai priešgaisrinė uždvara <sup>(1)</sup>
	EI 45 - atsparumo ugniai priešgaisrinė uždvara <sup>(1)</sup>
	EI 45 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė uždvara <sup>(2)</sup>
	REI 30 - atsparumo ugniai priešgaisrinė uždvara <sup>(1)</sup>
	REI 30 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė uždvara <sup>(2)</sup>
	Priešgaisrinės ar priešdūminės durys
	Projektuojami evakuaciniai keliai
	Esami evakuaciniai keliai
	Didžiausias žmonių skaičius patalpoje
	Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu
	LST 179 Durų užraktų reikalavimai
	Žmonių su negalia saugos zona (120x850 mm)
	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos mygtukas
	Nešiojamas gesintuvas (6 kg)
	Gaisrinis šaupas
	Maksimalus gaisro apkrovos tankis

**Pastabos:**  
 1. Priešgaisrinė uždvara - nustatyto atsparumo ugniai siena arba pertvara.  
 2. Projektinė priešgaisrinė uždvara - numatomas esamos sienos ar pertvaros atsparumas ugniai angtų užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti. Esamos sienos ar užtvoros atsparumo ugniai atitikis nevertinama.  
 3. Šachtos kertančios aukštų perdangos turi būti ne mažesnio kaip EI 90 atsparumo ugniai arba numatytas ne mažesnis kaip EI 90 šachtos sandarinimas ar reglamentuojamo atsparumo ugniai šachtos sandarinimas ar reglamentuojamo atsparumo ugniai sklenė ties aukštų perdanga.  
 3. Evakuacijos kryptį rodančių ženklų dydis ir išdėstymas (atsižvelgiant į patalpų apšvietimą) tikslinamas remonto metu. Evakuacijos kryptį nurodantys ženklai turi būti gerai matomi iš bet kurios patalpos vietos (taško).  
 4. Nešiojamu gesintuvu išdėstymas atsižvelgiant į bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus gali būti keičiamas.

#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	FASADŲ ŠILTINIMAS
	NAUJAS MŪRAS
	NAUJOS G/K PERTVAROS

KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO- BENDRABUČIO, ATEITIES G. 6, SIMNAS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.	
	A1512	SPV SA-PDV	T.Čebumis	DOKUMENTO PAVADINIMAS
40998	GS PDV	G. Karolis		LAPAS LAPŲ
			M 1:100	
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-005-TDP-GS-04	LAPAS LAPŲ 1 1



#### 4a. eksplikacija (esamos patalpos)

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
03	KORIDORIUS	71.08m²
1301	TAMBŪRAS	1.64m²
1302	WC IR DUŠO PATALPA	2.57m²
1303	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.43m²
1304	KAMBARYS	18.33m²
1401	TAMBŪRAS	1.79m²
1402	KAMBARYS	18.88m²
1403	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.49m²
1404	WC IR DUŠO PATALPA	2.50m²
1501	TAMBŪRAS	1.70m²
1502	WC IR DUŠO PATALPA	2.42m²
1503	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.43m²
1504	KAMBARYS	18.73m²
1601	TAMBŪRAS	1.69m²
1602	KAMBARYS	18.85m²
1603	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.58m²
1604	WC IR DUŠO PATALPA	2.50m²
1701	TAMBŪRAS	1.73m²
1702	WC IR DUŠO PATALPA	2.41m²
1703	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.35m²
1704	KAMBARYS	18.72m²
1801	KORIDORIUS	4.30m²
1802	KAMBARYS	8.29m²
1803	PAGALBINĖ PATALPA	1.95m²
1804	TAMBŪRAS	1.70m²
1805	WC IR DUŠO PATALPA	2.35m²
1806	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.18m²
1807	KAMBARYS	18.79m²

#### 4a. eksplikacija (esamos patalpos)

Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
1901	TAMBŪRAS	1.84m²
1902	KAMBARYS	18.56m²
1903	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.92m²
1904	WC IR DUŠO PATALPA	2.44m²
2001	TAMBŪRAS	1.73m²
2002	WC IR DUŠO PATALPA	2.51m²
2003	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.62m²
2004	KAMBARYS	19.03m²
2101	TAMBŪRAS	1.68m²
2102	KAMBARYS	19.00m²
2103	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.66m²
2104	WC IR DUŠO PATALPA	2.48m²
2201	TAMBŪRAS	1.64m²
2202	WC IR DUŠO PATALPA	2.46m²
2203	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	12.59m²
2204	KAMBARYS	18.82m²
2301	TAMBŪRAS	1.70m²
2302	WC IR DUŠO PATALPA	2.76m²
2303	KAMBARYS	9.45m²
2304	VIRTUVĖ - VALGOMASIS	20.58m²
2305	KORIDORIUS	2.79m²
2306	KAMBARYS	7.09m²
2307	KAMBARYS	15.59m²
2308	PAGALBINĖ PATALPA	4.02m²

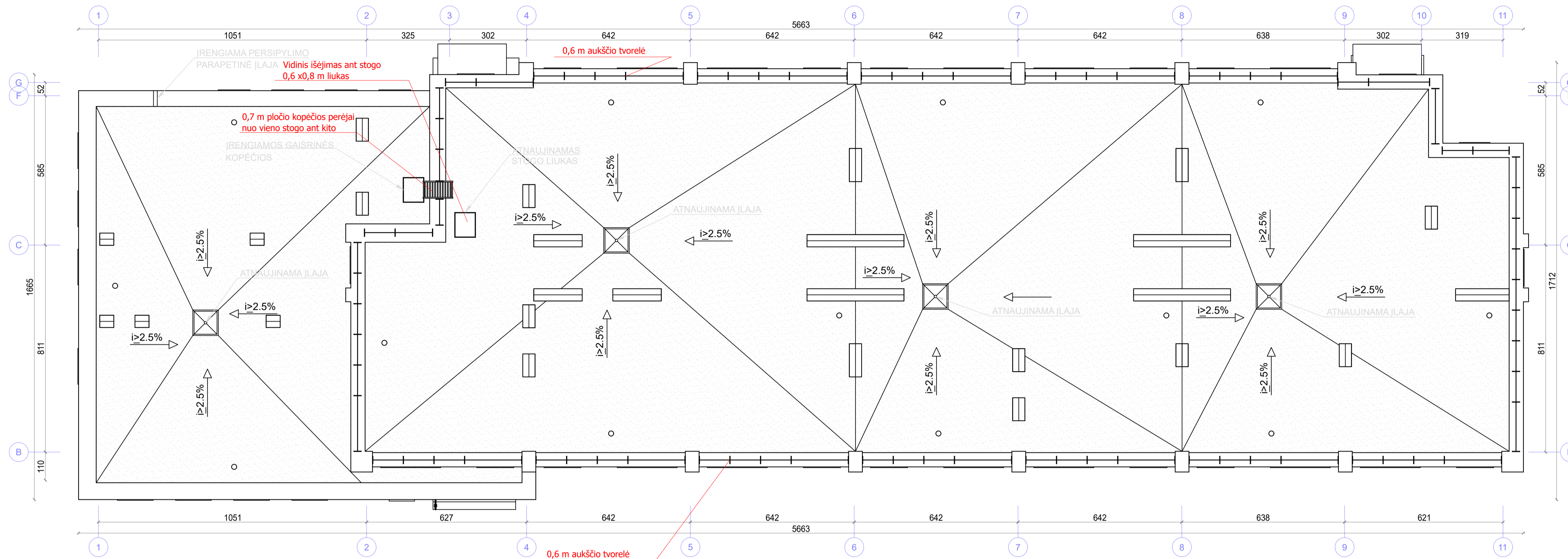
Sutartiniai ženklai	
	REI 120 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(1)</sup>
	EI 45 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(1)</sup>
	EI 45 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(2)</sup>
	REI 30 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(1)</sup>
	REI 30 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(2)</sup>
	Priešgaisrinės ar priešdūminės durys
	Projektuojami evakuaciniai keliai
	Esami evakuaciniai keliai
	Didžiausias žmonių skaičius patalpoje
	Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu
	Durų užraktų reikalavimai
	Žmonių su negalia saugos zona (1200x850 mm)
	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos mygtukas
	Nešiojamas gesintuvas (6 kg)
	Gaisrinis čiulpas
	Maksimalus gaisro apkrovos tankis

**Pastabos:**  
1. Priešgaisrinė užtvara - nustatyto atsparumo ugniai siena arba pertvara.  
2. Projektinė priešgaisrinė užtvara - numatomas esamos sienos ar pertvaros atsparumas ugniai angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti. Esamos sienos ar užtvartos atsparumo ugniai atitikis nevertinamas.  
3. Šachtos kertančios aukštų perdangos turi būti ne mažesnio kaip EI 90 atsparumo ugniai arba numatytas ne mažesnis kaip EI 90 šachtos sandarinimas ar reglamentuojamo atsparumo ugniai skėndė ties aukštų perdanga.  
3. Evakuacijos kryptį rodančių ženklų dydis ir išdėstymas (atsižvelgiant į patalpų apšvietimą) tikslinamas remonto metu. Evakuacijos kryptį nurodantys ženklai turi būti gerai matomi iš bet kurios patalpos vietos (taško).  
4. Nešiojamų gesintuvų išdėstymas atsižvelgiant į bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus gali būti keičiamas.

#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

	FASADŲ ŠILTINIMAS
	NAUJAS MŪRAS
	NAUJOS G/K PERTVAROS

KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO- BENDRABUČIO, ATEITIES G. 6, SIMNAS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.	
	A1512	SPV SA-PDV T.Čebumis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40998	GS PDV G. Karolis	M 1:100	LAPAS	O
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO 2024-005-TDP-GS-05	LAPAS	LAPŲ
			1	1

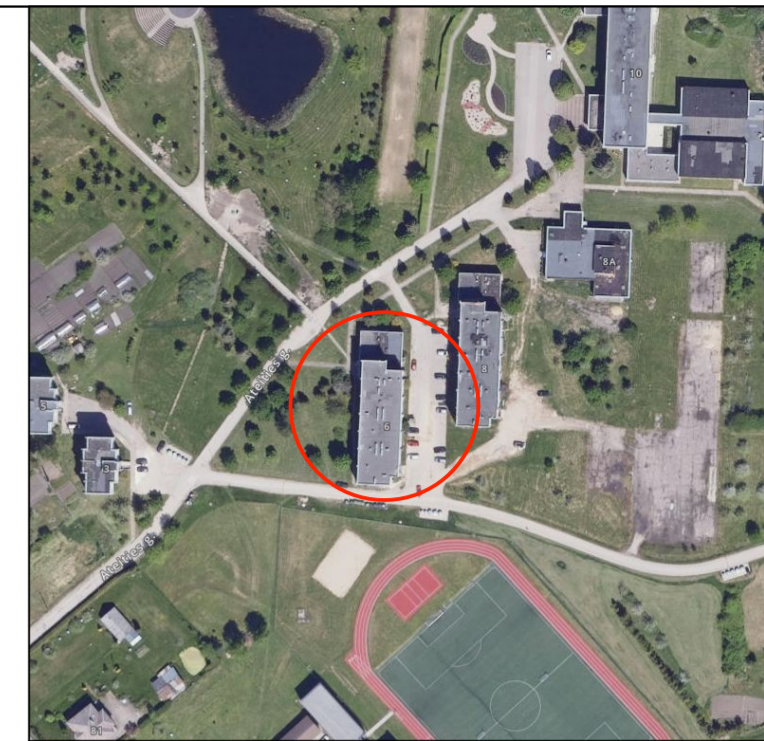
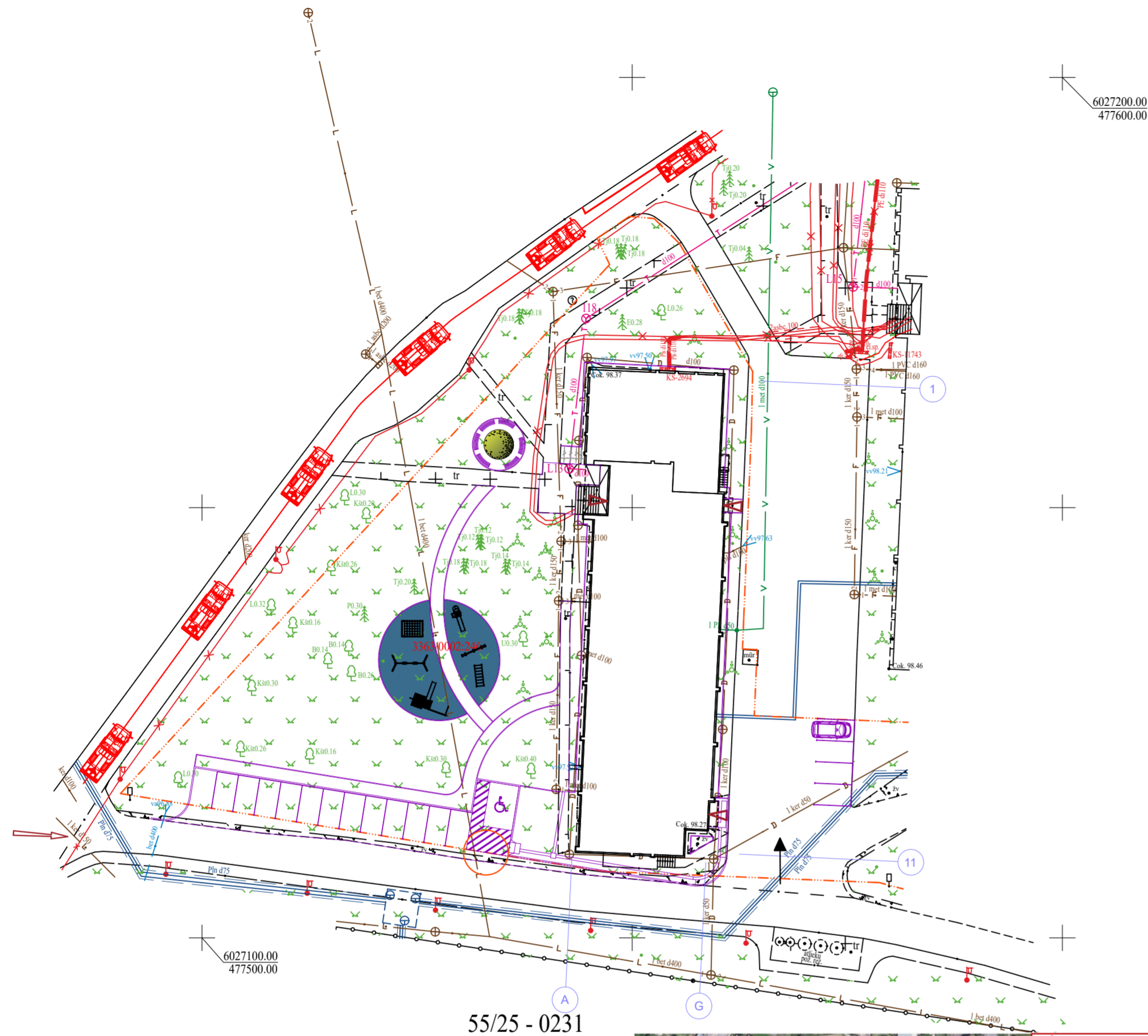
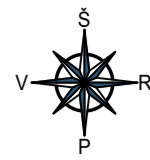


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- BITUMINĖ PRILYDOMA DANGA
- >2.5%  STOGO DANGOS NUOLYDIS
- STOGO VĒDINIMO KAMINĒLIS

KVAL. DOK. Nr.	<b>STRUKTA</b>	UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO- BENDRABUČIO, ATEITIS G. 6, SIMNAS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.
A1512	SPV	T.Čebumis	DOKUMENTO PAVADINIMAS
40998	GS PDV	G. Karolis	<b>Stogo planas</b> <b>M 1:100</b>
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-005-TDP-GS-06
			LAPAS LAPŲ
			1 1





- PASTABOS:**
1. GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS PARENGTAS PAGAL ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS PATVIRTINTĄ PROJEKTAVIMO TECHNINĘ UŽDUOTĮ;
  2. PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS NORMAS, HIGIENOS, GAMTOSAUGOS IR PRIEŠGAISRINIUS REIKALAVIMUS;
  3. PROJEKTO SPRENDINIUS GALIMA KEISTI TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ;
  4. PASTATO REMONTO DARBAI ATLIEKAMI PRISITAİKANT PRIE ESAMO SKLYPO RELJEFO, T.Y. SKLYPO RELJEFO FORMAVIMO DARBAI NĖRA ATLIEKAMI.

**TECHNO-EKONOMINIAI RODIKLIAI**

Sklypo plotas	37706
Užstatymo plotas	6223
Užstatymo tankis	17
Užstatymo intensyvumas	25
Apželdintas plotas	30%
Automobilių stovėjimo vietų skaičius	18

Sutartiniai ženklai

	Esamas gaisrinės technikos kelias
--	-----------------------------------

- Pastabos:
1. Esamas gaisrinės technikos priaziemo kelio plotis ne siauresnis nei 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m. Sklypo remonto darbai (automobilių stovėjimo aikštelių suprojektavimas) nedaro įtakos esamiems gaisrinės technikos privažiavimo keliams.

55/25 - 0231



1 pav. Esamas gaisrinės technikos privažiavimo kelias.

2 pav. Artimiausia šalie remontuojamo pastato esantys hidrantai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- SKLYPO RIBOS
- REMONTUOJAMAS PASTATAS:
- ĮĖJIMO Į PASTATĄ VIETOS
- ĮVAŽIAVIMAS, ĮĖJIMAS Į TERITORIJĄ
- ĮRENGIAMA ASFALTBETONIO DANGA
- ĮRENGIAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ NUOGRINDA/ŠALIGATVIS
- LIEJAMA UNIVERSALIOS AIKŠTELĖS DANGA
- APŽELDINTAS PLOTAS
- SODINAMAS MEDIS

KVAL. DOK. Nr.			UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	A1512	SPV, SP-PDV	T.Čeburnis	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVARIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO BENDRABUČIO, ATĖITIES G. 6, SIMNAS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.	
40998	GS PDV	G. Karolis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Sklypo planas		O
			M 1:500		
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Alytaus rajono savivaldybė		2024-005-TDP-GS-B.08		LAPŲ
				1	1