

STATYTOJAS:

Akmenės rajono savivaldybėPROJEKTO
UŽSAKOVAS:

L.Petravičiaus a. 2, LT-85132, Naujoji Akmenė

PROJEKTO
PAVADINIMAS:**Administracinės paskirties (administracinių
paskirties grupės) pastato (5.1.), V.Kudirkos g.
27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo)
projektas**STATINYS
(OBJEKTAS):**Administracinės paskirties pastatas (5.1)**
V.Kudirkos g. 27, Naujoji AkmenėSTATYBOS
RŪŠIS:**Kapitalinis remontas**STATINIO
KATEGORIJA:

ESAMA

PLANUOJAMA

Neypatingasis**Ypatingasis**

ETAPAS:

Techninis darbo projektas

DALIS:

Gaisrinės saugos

PROJEKTO Nr.:

2025-014-TDP-GS

PAVEIKLOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	A1512	T. ČEBURNIS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	40998	G. KAROLIS	

ŠIAULIAI 2026

GAISRINĖS SAUGOS DALIS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento tipas	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstai					
2025-014-TDP-GS-DSŽ	1	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis		2
2025-014-TDP-GS-AR	11	0	Aiškinamasis raštas		3-13
2025-014-TDP-GS-PU	9	0	Projektavimo užduotis		14-22
2025-014-TDP-GS-TS	6	0	Techninės specifikacijos		23-28
Priedai					
Priedas Nr. 1	4	-	Patalpų gaisro apkrovos skaičiavimai		29-32
Priedas Nr. 2	2	-	Raštas dėl technologiškai nustatyto žmonių skaičiaus pastate		33-34
Brėžiniai					
2025-014-TDP-GS-B.01	1	0	Rūsio aukšto planas M 1:100		35
2025-014-TDP-GS-B.02	1	0	Pirmo aukšto planas M 1:100		36
2025-014-TDP-GS-B.03	1	0	Antro aukšto planas M 1:100		37
2025-014-TDP-GS-B.04	1	0	Stogo planas M 1:100		38
2025-014-TDP-GS-B.05	1	0	Pastato pjūvis M 1:100		39
Viso:					39

KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupės) pastato (5.1), V.Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1512	PV	T. ČEBURNIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40998	PDV	G. KAROLIS			0
				Dokumentų sudėties žiniaraštis	
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
					LAPŲ
				2025-014-TDP-GS-DSŽ	1
					1

KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupės) pastato (5.1), V.Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
	A1512	PV	T. ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas		LAIDA	
	40998	PDV	G. KAROLIS			0	
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025–014-TDP–GS-AR		LAPAS 1	LAPŲ 11

Duomenys apie remontuojamą pastatą

Remontuojamas dviejų aukštų su rūsiu administracinės paskirties pastatas. Remontuojamame pastate numatomi žmonių su negalia pritaikymo, cokolio, fasado, stogo šiltinimo, langų ir durų, vidinių sienų, lubų ir grindų apdailos įrengimo ir inžinerinių sistemų atnaujinimo darbai. Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas vertinamas kaip II atsparumo ugniai laipsnio.

Remontuojamame pastate nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo, vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų. Remonto metu įrengiamos naujos gaisrinės saugos sistemos.

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	Administracinės paskirties
Bendras pastato plotas	504,65 m ²
Maksimalaus gaisrinio skyriaus plotas	1589,89 m ²
Pastato tūris	2540 m ³
Pastato aukštis	7,85 m
Pastato aukštų skaičius	2 vnt. su rūsiu.
Pastato aukščiausio aukšto altitudė ⁽¹⁾	4,15 m
Bendras žmonių skaičius pastate ⁽²⁾	Iki 42 vnt.
Numatomas pastato atsparumo ugniai laipsnis ⁽³⁾	II (projektinis)
Numatoma pastato gaisro apkrovos kategorija ⁽³⁾	- (nenustatoma)
Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba/valdyba	Naujosios Akmenės priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba nutolusi 2,1 km atstumu nuo remontuojamo pastato

(1) - aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m. Įvertinta pagal fasadų brėžinius. 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 remontuojamame pastate nustatomas vadovaujantis visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelės reikalavimais. Patalpoms, nenurodytoms Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelėje, žmonių skaičius nustatomas technologiškai. (Žr. Priedas Nr. 2).

(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.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-AR	2	11	0

Remonto darbų apimtis ir taikomi gaisrinės saugos reikalavimai

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

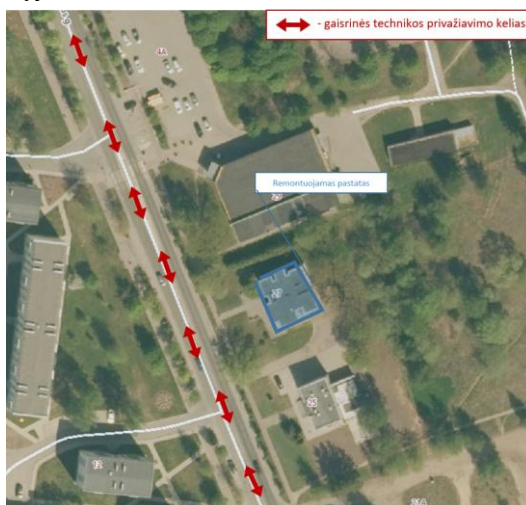
2 lentelė. Atliekamų remonto darbų sąrašas ir numatomi gaisrinės saugos reikalavimai.

Remonto darbai	Taikomi gaisrinės saugos reikalavimai
Cokolio, fasado, stogo šiltinimas	Fasado šiltinimo sistemos degumo, stogo šiltinimo sistemos degumo, žaibo ėmiklių ir įžemiklių reikalavimai
Pastatas pritaikomas žmonėms su negalia įrengiant keltuvą	Žmonių su negalia saugos zonų įrengimas laiptinėse, keltuvo šachtos atitvarų degumo reikalavimai ir valdymas gaisro metu
Keičiami langai	Dūmų išleidimo sprendiniai (angų plotas, varstymo kampas, rankinio atidarymo įtaisas ir kt.).
Keičiamos durys	Durų užraktų reikalavimai, durų varčios pločiai, aukščiai, varstymo kryptis.
Vidinių sienų, lubų ir grindų apdaila, pakabinamų lubų įrengimas	Medžiagų degumo reikalavimai, esant poreikiui – konstrukcijų atsparumo ugniai reikalavimai, evakuacijos kryptį rodančių ženklų įrengimas
Apsaugos nuo žaibo sistemos įrengimas	Žaibo ėmiklių ir įžemiklių reikalavimai
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimas	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tipas, rankinių valdymo įtaisų išdėstymo reikalavimai, antro gaisro detektoriaus lygio įrengimas ir kt.
Inžinerinių sistemų atnaujinimas	Angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimai

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

Gaisrinės technikos privažiavimas prie pastato

Esami gaisrinės technikos privažiavimo keliai remonto darbų apimtimi neremontuojami. Sklypo remonto darbai nedaro įtakos esamiems gaisrinės technikos privažiavimo keliams. Esamas gaisrinės technikos privažiavimas prie remontuojamo pastato numatytas nuo V. Kudirkos gatvės ir esant poreikiui įvažiuojant į pastato kiemą. V. Kudirkos gatvės plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m. Esamas gaisrinės technikos privažiavimas nurodomas toliau paveikslėlyje:



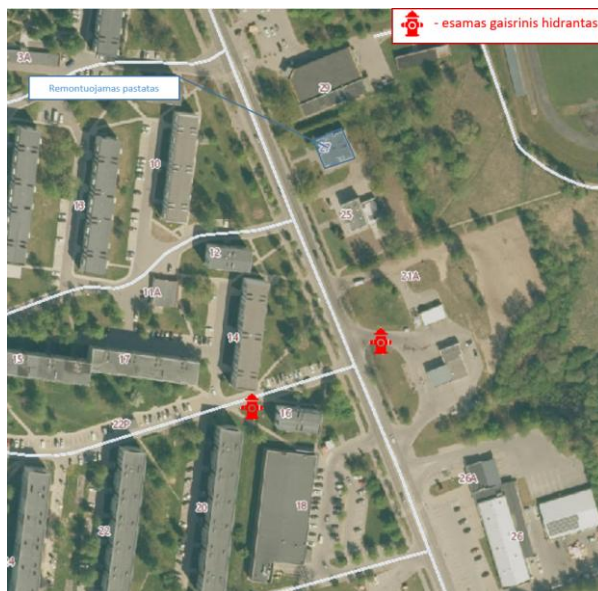
1 pav. Esami gaisrinės technikos privažiavimai prie remontuojamo pastato keliai

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-AR	3	11	0

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 – 10 l/s. Lauko gaisro gesinimui gali būti naudojami esami gaisriniai hidrantai. Toliau paveikslėlyje pateikiami artimiausi šalia remontuojamo pastato esantys gaisriniai hidrantai.



2 pav. Artimiausi šalia remontuojamo pastato esantys hidrantai

Saugūs atstumai tarp pastatų

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

3 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

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

Nuo arčiausio pastato, esančio adresu: Naujoji Akmenė, V. Kudirkos g. 29 iki remontuojamo pastato atstumas yra ~11,35 m. Nuo kitų artimiausių pastatų atstumai dar didesni. Saugūs reglamentuojami atstumai išlaikomi.

Sprogimo ir gaisro pavojingumo kategorijos

Remontuojamas pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamas. Esamos sandėliavimo paskirties patalpos (sandėliai) gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti pagal sprogimo ir gaisro pavojų vertinamos kaip Eg kategorijos. Techninės patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos.

Patalpų gaisro apkrovos skaičiavimai ir užsakovo patvirtintas raštas dėl degių medžiagų ribojimo pateikiamas 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 pastato bendras plotas – 504,65 m² neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto – 1589,89 m². Maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai pateikiami toliau lentelėje.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-AR	4	11	0

4 lentelė. Maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai.

Pastato paskirtis	F_g, m^2	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m
Administracinės paskirties pastatas	1589,89	2000,0	1,00	4,15	10,0

Čia: F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas;

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

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

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas;

G = 1;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis.

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

II atsparumo ugniai laipsnio pastatui gaisro apkrovos skaičiavimai neatliekami.

Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas vertinamas kaip II atsparumo ugniai laipsnio.

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 pastato konstrukcijų atitikis atsparumo ugniai ir degumo reikalavimams neturi būti vertinama.

5 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 45	B–s3, d2 ⁽¹⁾
Lauko siena	RN	B–s3, d0 ⁽²⁾
Aukštų perdangos	REI 20	B–s3, d2 ⁽¹⁾
Stogai	RE 20	B–s3, d2 ⁽¹⁾
Laiptinių vidinės sienos	REI 30	B–s3, d2 ⁽¹⁾
Laiptinių laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 15	B–s3, d2 ⁽¹⁾

– – remontuojamame pastate nėra.

⁽¹⁾ - gali būti numatyta B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾ - lauko sienų šiltinimo ir apdailos sistemos degumas ne mažesnis kaip D–s2, d1;

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 užtvartos pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvartos užtvėrančios dalies atsparumą ugniai.

Stacionari gaisrų gesinimo sistema

Remontuojamame pastate stacionarios gaisrų gesinimo sistemos nėra ir įrengimas nenumatomas.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-AR	5	11	0

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Remontuojamame pastate vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos nėra. Remonto metu vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos įrengimas neprivalomas, nes pastato tūris neviršija 5000 m³.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Remontuojamo pastato patalpose numatoma LST EN 54 serijos standartus atitinkanti adresinė (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Atsižvelgiant į remontuojamų patalpų tipą numatomi dūminiai 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 įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Tarp pakabinamų lubų ir perdangos leidžiama neįrengti detektorių, kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos (pirmajame aukšte prie išėjimo į lauką, kituose aukštuose prie išėjimo į laiptinę) - koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso (mygtuko) neviršija 30 m. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengti ant sienų ir konstrukcijų, 0,8–1,1 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

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.

Rekonstruojamame pastate vėdinimo sistemų elektros imtuvai blokuojami su įrenginiais, kad gaisro metu būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos

Remontuojamame pastate perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos nėra. Remontuojamame pastate vienu metu nebus daugiau kaip 100 žmonių, todėl perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema nenumatoma.

Evakuacijos ženklai ir evakuacinis apšvietimas

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ženklai įrengti patalpose, kurių plotas didesnis kaip 50 m² arba kuriose yra įrengtos dvi 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 numatomi evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurio evakuacijos kelio taško.

Evakuacinis apšvietimas remontuojamame pastate nenumatomas, nes patalpose vienu metu nebus daugiau kaip 50 žmonių.

Dūmų ir šilumos valdymo sistemos

Laiptinėje keičiamų langų, antro aukšto lygyje, atsidarančių 90 laipsnių kampu bendras plotas ne mažesnis kaip 1,2 m². Šių langų rankinis atidarymo įtaisas numatytas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo laiptų aikštelės ir numatytas įtaisas, kuris neleistų langui užsidaryti.

Rūsio aukšte dūmų šalinimo angos nenumatomas, nes visų rūsio aukšto patalpų gaisro apkrova neviršija 42 MJ/m². Patalpų gaisro apkrovos skaičiavimai ir užsakovo patvirtintas raštas dėl degių medžiagų ribojimo pateikiamas Priede Nr. 1.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-AR	6	11	0

Žmonių evakuacija, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgiai, pločiai

Pirmajame ir antrajame aukšte vienu metu nebus daugiau kaip 20 žmonių, todėl iš patalpų numatomas vienas evakuacinis išėjimas per vieną L1 tipo laiptinę. Rūsio aukšte bus iki 5 žmonių, todėl iš rūsio aukšto patalpų evakuacija numatoma per vieną L1 tipo laiptinę. Išoriniai atvirai laiptai vertinami kaip avariniai ir nenaudojami evakuacijai.

Evakuacinių kelių reikalavimai:

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

Keičiamų evakuacinių durų reikalavimai:

Durų angose slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm.

Evakuacinių durų varčios plotis ne mažesnis kaip:

- 0,80 m, kai pro duris evakuojasi 15 ir mažiau žmonių;

- 0,85 m, kai pro duris evakuojasi 15 ir mažiau žmonių iš techninių, garažų ir sandėliavimo paskirties patalpų;

- 0,9 m, kai pro duris evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių.

Durų, pro kurias evakuojamasi iš laiptinės į lauką, varčios plotis numatytas ne mažesnis kaip 1,2 m. Evakuacinių dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis bus ne mažesnis kaip 0,9 m, bendras – 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 ne mažesnis kaip 2 m.

Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

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

Laiptų reikalavimai

Remontuojamame pastate laiptų ir laiptų aikštelių plotis ne mažesnis kaip 1,2 m. Iš rūsio laiptų ir laiptų aikštelės plotis ne mažesnis nei 0,9 m. Durų, vedančių į laiptinę, varčia neturi susiaurinti normatyvinio laiptų ir jų aikštelių pločio.

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose numatytas ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

Laiptinėje įrengiami turėklų aukštis 90 cm, todėl laiptų ir laiptų aikštelės plotis vertinimas tarp laiptų turėklų ir sienos (prie sienos turėklai neįrengiami). Laiptinėje įrengiami turėklai nesiaurina reglamentuojamo laiptų ir laiptų aikštelės pločio.

Evakuacinio kelio ilgis:

Remontuojamame pastate nuo tolimiausio patalpos vietos iki išėjimo į laiptinę atstumas neviršija 30 m.

Žmonių su negalia evakuacija:

Pirmajame aukšte žmonės su negalia gali evakuotis tiesiai į lauką. Rūsyje ir antrajame žmonių su negalia patekimas numatomas per įrengiamą liftą. Rūsyje ir antrajame žmonių su negalia saugos zonos įrengiamos laiptinėse. Vienai neigaliojo vežimėlio vietai įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Žmonių su negalia saugos zonos numatomos remontuojamoje laiptinėje. Aikštelės neigaliųjų vežimėliams nesiaurina evakavimosi kelių norminio pločio.

Atviri lauko laiptai (nenaudojami evakuacijai):

Esami atviri lauko laiptai neturi evakuaciniams keliams būdingų požymių, todėl gaisrinės saugos požiūriu kaip evakuaciniai nevertinami. Remonto metu esami lauko laiptai keičiami naujais (funkciškai patogesniais). Kadangi remontuojamame pastate iš antro aukšto užtenka vieno evakuacinio išėjimo per uždara L1 tipo laiptinę (aukšte

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-AR	7	11	0

numatant iki 20 žmonių), pakeisti laiptai nėra vertinami kaip evakuaciniai ir normatyviniai reikalavimai evakuacijos keliams šiems laiptams netaikomi.

Pastato suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis ir angų užpildų priešgaisrinėse užtvarosose atsparumas ugniai

Archyvas (Pat. Nr. 210) ir šilumos mazgas (Pat. Nr. 03) nuo laiptinės atskiriamas REI 45 atsparumo ugniai siena.

Laiptinė nuo besiribojančių patalpų atskiriama REI 30 atsparumo ugniai siena.

Keltuvas įrengiamas laiptinėje, todėl jo durų ir atitvarų degumo klasė ne žemesnė kaip A2–s3, d2.

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

Archyvas (Pat. Nr. 210), garažas (Pat. Nr. 109) ir šilumos mazgas (Pat. Nr. 03) nuo besiribojančių patalpų atskiriamas EI 45 atsparumo ugniai sienomis ir REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

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

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

Bendras 6 lentelėje nurodytų angų plotas priešgaisrinėse užtvarosose neviršija 25 proc. užtvaros ploto.

Nišos priešgaisrinėse užtvarosose (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 užtvarosose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal 6 lentelės reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Kanalų ir šachtų atsparumas ugniai parenkamas pagal 6 lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvary, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

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

Priešgaisrinė užtvara (atskiriamos patalpos ar pastato dalis)	Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, langai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų
Archyvas (Pat. Nr. 210), garažas (Pat. Nr. 109) ir šilumos mazgas (Pat. Nr. 03)	REI/EI 45	EW 30-C0	EI 45	EI 45
Laiptinės sienos	REI 30	EW 20-C0, C3S ₂₀₀ ⁽²⁾	EI 30	EI 30
Perdangos	REI 20	-	EI 20	EI 20

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

⁽²⁾ Laiptinių sienose durys į visuomeninės paskirties patalpas gali būti priešdūminės - C3S₂₀₀. Jei pro duris evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Jei pro duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

RN – reikalavimai nekeliami.

Ortakių ir ortakių sklendžių reikalavimai

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema blokuojama su vėdinimo sistemų elektros imtuvais, kad kilus gaisrui būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose ortakiai numatyti iš ne žemesnės kaip A1 degumo klasės. Kiti ortakiai turi būti iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-AR	8	11	0

produktų. Ne bendrosios apykaitos tranzitiniai ortakiai gali būti iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;

- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakų ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Virtuvių 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.

Konstrukcijų vietas, pro kurias eina ortakiai neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarese, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal 6 lentelės reikalavimus. Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

- EI 30, kai priešgaisrinės užvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės.

- EI 15, kai priešgaisrinės užvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minutės.

Ortakų kanalų atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal 6 lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinių užvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

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 aerozolių, 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 numatoma apsaugos nuo žaibo sistema.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti:

- jei statinio stogas yra iš BROOF (t1) degumo klasės stogo dangos – tiesiogiai ant stogo paviršiaus;

- jei stogas netenkina BROOF (t1) degumo reikalavimų – ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

- sienoje kuri yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje.

- sienoje kuri yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

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.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-AR	9	11	0

Lauko sienos ir stogo statybos produktų degumo reikalavimai

Remontuojamo pastato stogo plotas neviršija 1400 m², todėl B_{ROOF} degumo reikalavimai netaikomi. Fasado šiltinimo ir apdailos sistema numatyta ne mažesnio kaip D-s2, d1 degumo klasės.

Vidaus sienų, lubų ir grindų statybos produktų degumo reikalavimai

Remontuojamo pastato patalpose, koridoriuose ir remonto metu atliekami darbai darantys įtaką vidinių sienų, lubų ir grindų statybos produktams, turi atitikti degumo reikalavimus pateiktus 6 lentelėje.

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

Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai) kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Evakavimo(s) keliai (laiptinės), kai evakuojasi iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D-s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	E _{FL}
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Rūsiai ir techninės patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.

Rūsyje esančių visuomeninės paskirties patalpų grindų degumas ne mažesni kaip B_{FL}-s1 degumo klasės.

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtas priemonės

Remontuojamo pastato aukštis iki lauko sienos viršaus neviršija 10 m, todėl vidiniai ar išoriniai išėjimai nenumatomi.

Remontuojamo pastato aukštis iki lauko sienos viršaus didesnis nei 7 m, bet stogo nuolydis neviršija 12 proc., todėl 0,6 m aukščio apsauginės tvorelės ar parapetas gali būti nenumatomi.

Gaisrinės saugos reikalavimai elektros instaliacijai.

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

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai numatomas nepriklausomas elektros energijos šaltinis. Įrengiamam keltuvui numatomas nepriklausomas elektros energijos šaltinis, kad dingus elektrai keltuvas galėtų nusileisti į apatinę skirtąją aikštelę. Remontuojamo pastato patalpose įrengiami elektros laidai ir kabeliai turi atitikti toliau lentelėje pateiktus reikalavimus.

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

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	II
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-AR	10	11	0

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

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.

Gaisrinės saugos reikalavimai šildymo sistemai

Remontuojamas pastatas šildomas iš Centralizuoti miesto šilumos tiekimo tinklų. Remontuojamame pastate šildymo sistemų šilumnešio temperatūra neviršija 105 °C.

Lifto (keltuvo) valdymas gaisro metu

Lifto (keltuvo) valdymas įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.

Pirminės gaisro gesinimo priemonės

Remontuojamo pastato patalpose rekomenduojama numatyti dujų ar miltelių ABC klasės gesintuvais. Nešiojami gesintuvai patalpose turi būti išdėstyti tolygiai. Gesintuvai turi būti taikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų ir įrenginių, kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti, statomi gaisrinių čiaupų spintelėse arba prie jų, gaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose, laikomi taip, kad būtų matyti užrašai (gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus). Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje, turi būti pritaikyti eksploatuoti esant žemai temperatūrai.

Remontuojamame 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.	Administracinės paskirties pastatas	500 m ²	2

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

Pastaba: Nustatytas nešiojamų ir kilnojamų gesintuvų skaičius ir lentelėje pateikiami reikalavimai pagal bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių galiojančią suvestinę redakciją (nuo 2025-11-01). Eksploatacijos metu nešiojamų ir kilnojamų gesintuvų nedegių audeklų skaičius turi būti parenkamas pagal galiojančią teisės aktų redakciją.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-AR	11	11	0

Duomenys apie remontuojamą pastatą

Remontuojamas dviejų aukštų su rūsiu administracinės paskirties pastatas. Remontuojamame pastate numatomi žmonių su negalia pritaikymo, cokolio, fasado, stogo šiltinimo, langų ir durų, vidinių sienų, lubų ir grindų apdailos įrengimo ir inžinerinių sistemų atnaujinimo darbai. Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas vertinamas kaip II atsparumo ugniai laipsnio.

Remontuojamame pastate nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo, vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų. Remonto metu įrengiamos naujos gaisrinės saugos sistemos.

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	Administracinės paskirties
Bendras pastato plotas	504,65 m ²
Maksimalaus gaisrinio skyriaus plotas	1589,89 m ²
Pastato tūris	2540 m ³
Pastato aukštis	7,85 m
Pastato aukštų skaičius	2 vnt. su rūsiu.
Pastato aukščiausio aukšto altitudė ⁽¹⁾	4,15 m
Bendras žmonių skaičius pastate ⁽²⁾	Iki 42 vnt.
Numatomas pastato atsparumo ugniai laipsnis ⁽³⁾	II (projektinis)
Numatoma pastato gaisro apkrovos kategorija ⁽³⁾	- (nenustatoma)
Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba/valdyba	Naujosios Akmenės priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba nutolusi 2,1 km atstumu nuo remontuojamo pastato

⁽¹⁾ - aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m. *[vertinta pagal fasadų brėžinius. 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 remontuojamame pastate nustatomas vadovaujantis visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelės reikalavimais. Patalpoms, nenurodytoms Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelėje, žmonių skaičius nustatomas technologiškai. (Žr. Priedas Nr. 2).

⁽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 Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupės) pastato (5.1), V.Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
	A1512	PV	T. ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projektavimo užduotis		LAIDA	
	40998	PDV	G. KAROLIS			0	
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025–014-TDP–GS-PU		LAPAS	LAPŲ
					1	9	

Gaisrinės technikos privažiavimas prie pastato

Esami gaisrinės technikos privažiavimo keliai remonto darbų apimtimi neremontuojami.

Lauko gaisro gesinimo sprendiniai

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

Remontuojamo pastato lauko gesinimui reikalingas vandens kiekis – 10 l/s. Lauko gaisro gesinimui gali būti naudojami esami gaisriniai hidrantai.

Saugūs atstumai tarp pastatų

Nuo remontuojamo pastato iki šalia esamų pastatų, atsižvelgiant į jų atsparumo ugniai, turi būti 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
II	8	8	10

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

Sprogimo ir gaisro pavojingumo kategorijos

Remontuojamas pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamas. Esamos sandėliavimo paskirties patalpos (sandėliai) gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti pagal sprogimo ir gaisro pavojų vertinamos kaip Eg kategorijos. Techninės patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos.

Patalpose, kurios pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijai turi būti atliekami gaisro apkrovos skaičiavimai ir gautas užsakovo patvirtintas degių medžiagų ribojimo sąrašas.

Pastato atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija

Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas turi būti vertinamas kaip II atsparumo ugniai laipsnio. Gaisro apkrova II atsparumo ugniai laipsnio pastatui nenustatoma.

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 pastato konstrukcijų atitikis 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 45	B–s3, d2 ⁽¹⁾
Lauko siena	RN	B–s3, d0 ⁽²⁾
Aukštų perdangos	REI 20	B–s3, d2 ⁽¹⁾
Stogai	RE 20	B–s3, d2 ⁽¹⁾
Laiptinių vidinės sienos	REI 30	B–s3, d2 ⁽¹⁾
Laiptinių laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 15	B–s3, d2 ⁽¹⁾

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025–014-TDP–GS-PU	2	9	0

– remontuojamame pastate nėra.

(1) - gali būti numatyta B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

(2) - lauko sienų šiltinimo ir apdailos sistemos degumas ne mažesnis kaip D-s2, d1;

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 užtvartos pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvartos užtvėriančios dalies atsparumą ugniai.

Stacionari gaisrų gesinimo sistema

Remontuojamame pastate stacionarios gaisrų gesinimo sistemos nėra ir įrengimas nenumatomas.

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Remontuojamame pastate vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos nėra. Remonto metu vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos įrengimas neprivalomas, nes pastato tūris neviršija 5000 m³.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Remontuojamo pastato patalpose turi būti numatoma LST EN 54 serijos standartus atitinkanti adresinė (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Atsižvelgiant į remontuojamų patalpų tipą numatomi dūminiai 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 įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Tarp pakabinamų lubų ir perdangos leidžiama neįrengti detektorių, kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo turi būti įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos (pirmajame aukšte prie išėjimo į lauką, kituose aukštuose prie išėjimo į laiptinę) - koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso (mygtuko) neviršija 30 m. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami ant sienų ir konstrukcijų, 0,8–1,1 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

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

Rekonstruojamame pastate vėdinimo sistemų elektros imtuvai blokuojami su įrenginiais, kad gaisro metu būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos

Remontuojamame pastate perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos nėra. Remontuojamame pastate vienu metu nebus daugiau kaip 100 žmonių, todėl perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema nenumatoma.

Evakuacijos ženklai ir evakuacinis apšvietimas

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ženklai turi būti įrengti patalpose, kurių plotas didesnis kaip 50 m² arba kuriose yra įrengtos dvejos ir daugiau durų, ir išdėstyti taip, kad būtų gerai matomi iš bet kurios patalpos vietos (taško).

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-PU	3	9	0

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.

Evakuacinis apšvietimas remontuojamame pastate nenumatomas, nes patalpose vienu metu nebus daugiau kaip 50 žmonių.

Dūmų ir šilumos valdymo sistemos

Laiptinėje keičiami langai, antro aukšto lygyje, turi atsidaryti ne mažesniu kaip 90 laipsnių kampu, o bendras atsidarančių angų plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m². Šių langų rankinis atidarymo įtaisas turi būti **numatytas** ne aukščiau kaip 1,8 m nuo laiptų aikštelės ir turi būti numatytas įtaisas, kuris neleistų langui užsidaryti.

Rūsio aukšte dūmų šalinimo angos nenumatomas, nes visų rūsio aukšto patalpų gaisro apkrova neviršija 42 MJ/m². Rūsio aukšto patalpoms turi būti atliekami gaisro apkrovos skaičiavimai ir gautas užsakovo patvirtintas degių medžiagų ribojimo sąrašas.

Žmonių evakuacija, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgiai, pločiai

Evakuacinių kelių reikalavimai:

Evakuaciniai keliai turi būti numatyti 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.

Keičiamų evakuacinių durų reikalavimai:

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

Evakuacinių durų varčios turi būti plotis ne mažesnis kaip:

- 0,80 m, kai pro duris evakuojasi 15 ir mažiau žmonių;
- 0,85 m, kai pro duris evakuojasi 15 ir mažiau žmonių iš techninių, garažų ir sandėliavimo paskirties patalpos;
- 0,9 m, kai pro duris evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių.

Durų, pro kurias evakuojamasi iš laiptinės į lauką, varčios plotis turi būti numatytas ne mažesnis kaip 1,2 m. Evakuacinių dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis bus ne mažesnis kaip 0,9 m, bendras – 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 ne mažesnis kaip 2 m.

Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

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

Laiptų reikalavimai

Remontuojamame pastate laiptų ir laiptų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Iš rūsio laiptų ir laiptų aikštelės plotis turi būti ne mažesnis nei 0,9 m. Durų, vedančių į laiptinę, varčia neturi susiaurinti normatyvinio laiptų ir jų aikštelių pločio.

Laiptų nuolydis evakuavimo(si) keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

Laiptinėje įrengiami turėklai turi nesiaurinti reglamentuojamo laiptų ir laiptų aikštelės pločio. Laiptinėje įrengiami turėklai kurių aukštis didesnis nei 1 m, o turėklų plotis nuo laiptų krašto ne didesnis nei 15 cm gali būti vertinami kaip nesiaurinantys reglamentuojamo laiptų ir laiptų aikštelės pločio.

Evakuacinio kelio ilgis:

Remontuojamame pastate nuo tolimiausio patalpos vietos iki išėjimo į laiptinę atstumas neviršija 30 m.

Žmonių su negalia evakuacija:

Pirmajame aukšte žmonės su negalia gali evakuotis tiesiai į lauką. Rūsyje ir antrajame žmonių su negalia patekimas numatomas per įrengiamą liftą. Rūsyje ir antrajame žmonių su negalia saugos zonos turi būti įrengiamos laiptinėse. Vienai neigaliojo vežimėlio vietai įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Žmonių su negalia

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-PU	4	9	0

saugos zonos numatomos remontuojamoje laiptinėje. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams nesiaurina evakuimosi kelių norminio pločio.

Pastato suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis ir angų užpildų priešgaisrinėse užtvarosose atsparumas ugniai

Archyvas (Pat. Nr. 210) ir šilumos mazgas (Pat. Nr. 03) nuo laiptinės turi būti atskiriamas REI 45 atsparumo ugniai siena.

Laiptinė nuo besiribojančių patalpų turi būti atskiriama REI 30 atsparumo ugniai siena.

Keltuvas įrengiamas laiptinėje, todėl jo durų ir atitvarų degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip A2-s3, d2.

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

Archyvas (Pat. Nr. 210), garažas (Pat. Nr. 109) ir šilumos mazgas (Pat. Nr. 03) nuo besiribojančių patalpų atskiriamas EI 45 atsparumo ugniai sienomis ir REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

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

Angų užpildų atsparumas ugniai priešgaisrinėse užtvarosose turi būti parenkamas pagal 4 lentelės reikalavimus.

Bendras 4 lentelėje nurodytų angų plotas priešgaisrinėse užtvarosose turi neviršyti 25 proc. užtvaros ploto.

Nišos priešgaisrinėse užtvarosose (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 užtvarosose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesiti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal 4 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 4 lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvary, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

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

Priešgaisrinė užtvara (atskiriamos patalpos ar pastato dalis)	Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys- langai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų
Archyvas (Pat. Nr. 210), garažas (Pat. Nr. 109) ir šilumos mazgas (Pat. Nr. 03)	REI/EI 45	EW 30-C0	EI 45	EI 45
Laiptinės sienos	REI 30	EW 20-C0, C3S ₂₀₀ ⁽²⁾	EI 30	EI 30
Perdangos	REI 20	-	EI 20	EI 20

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

⁽²⁾ Laiptinių sienose durys į visuomeninės paskirties patalpas gali būti priešdūminės - C3S₂₀₀. Jei pro duris evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Jei pro duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

RN – reikalavimai nekeliami.

Ortakių ir ortakių sklendžių reikalavimai

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti blokuojama su vėdinimo sistemų elektros imtuvais, kad kilus gaisrui būtų galima atjungti vėdinimo sistemas

Bendrosios apykaitos ortakio tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose ortakiai turi būti numatyti iš ne žemesnės kaip A1 degumo klasės. Kiti ortakiai turi būti iš ne žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-PU	5	9	0

produktų. Ne bendrosios apykaitos tranzitiniai ortakiai gali būti iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;
- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

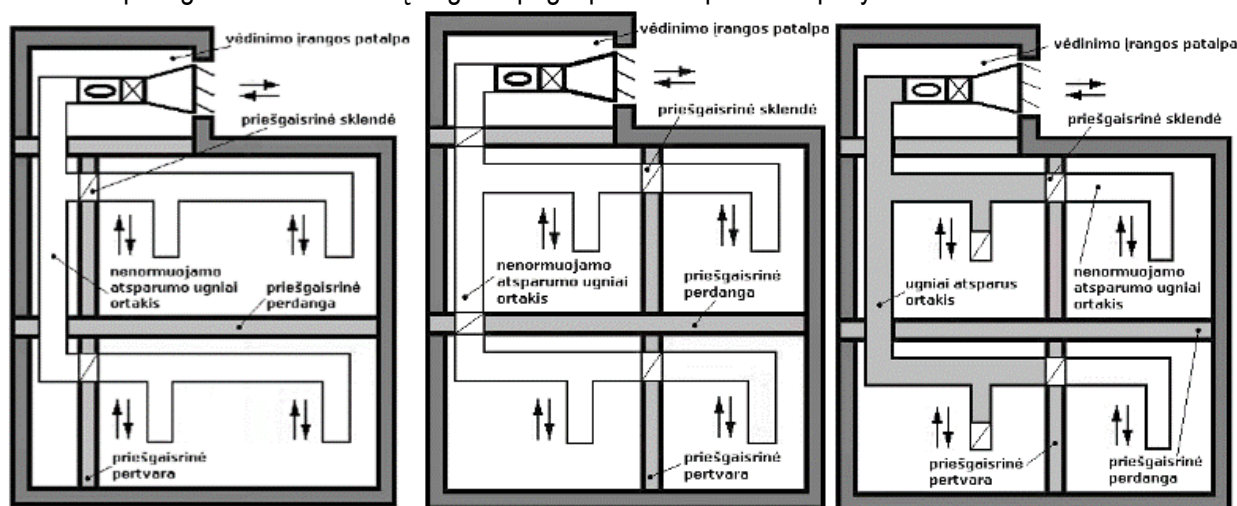
Virtuvių ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina ortakiai neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal 6 lentelės reikalavimus. Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

- EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės.
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minutės.

Ortakio kanalų atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal 4 lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

Ortakiai ir priešgaisrinės sklendės įrengiami pagal paveikslė pateiktus pavyzdžius:



1 pav. Ortakių ir priešgaisrinių sklendžių įrengimo pavyzdžiai.

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 sprogus aerosolius, 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.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025–014-TDP–GS-PU	6	9	0

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti:

- jei statinio stogas yra iš BROOF (t1) degumo klasės stogo dangos – tiesiogiai ant stogo paviršiaus;
 - jei stogas netenkina BROOF (t1) degumo reikalavimų – ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.
- Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

- sienoje kuri yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje.

- sienoje kuri yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

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

Remontuojamo pastato stogo plotas neviršija 1400 m², todėl B_{ROOF} degumo reikalavimai netaikomi.

Fasado šiltinimo ir apdailos sistema turi būti numatyta ne mažesnio kaip D–s2, d1 degumo klasės.

Vidaus sienų, lubų ir grindų statybos produktų degumo reikalavimai

Remontuojamo pastato patalpose, koridoriuose ir remonto metu atliekami darbai darantys įtaka vidinių sienų, lubų ir grindų statybos produktams, turi atitikti degumo reikalavimus pateiktus 6 lentelėje.

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

Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai) kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Evakavimo(s) keliai (laiptinės), kai evakuojasi iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D–s2,d2 ⁽¹⁾
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	E _{FL}
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	D–s2, d2
	grindys	D _{FL} –s1
Rūsiai ir techninės patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} –s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.

Rūsyje esančių visuomeninės paskirties patalpų grindų degumas ne mažesni kaip B_{FL}-S1 degumo klasės.

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtas priemonės

Remontuojamo pastato aukštis iki lauko sienos viršaus neviršija 10 m, todėl vidiniai ar išoriniai išėjimai nenumatomi.

Remontuojamo pastato aukštis iki lauko sienos viršaus didesnis nei 7 m, bet stogo nuolydis neviršija 12 proc., todėl 0,6 m aukščio apsauginės tvorelė ar parapetas gali būti nenumatomi.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-PU	7	9	0

Gaisrinės saugos reikalavimai elektros instaliacijai.

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

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai numatomas nepriklausomas elektros energijos šaltinis. Įrengiamam keltuvui numatomas nepriklausomas elektros energijos šaltinis, kad dingus elektrai keltuvas galėtų nusileisti į apatinę skirtąją aikštelę. Remontuojamo pastato patalpose įrengiami elektros laidai ir kabeliai turi atitikti toliau lentelėje pateiktus reikalavimus.

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

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

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

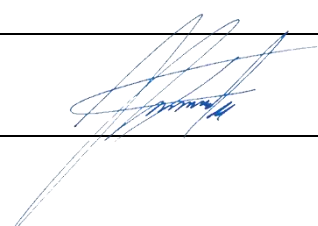
Gaisrinės saugos reikalavimai šildymo sistemai

Remontuojamas pastatas šildomas iš Centralizuoti miesto šilumos tiekimo tinklų. Remontuojamame pastate šildymo sistemų šilumnešio temperatūra neviršija 105 °C.

Lifto (keltuvo) valdymas gaisro metu

Lifto (keltuvo) valdymas turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.

Projekto užduotį pasirašo gaisrinės saugos dalies vadovas:

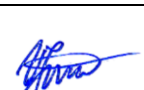
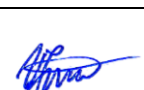
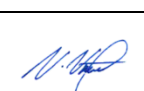
Projekto gaisrinės saugos dalies vadovas, Gytis Karolis, At. Nr. 40998	
--	---

Projekto užduotį vizuoja projektų vadovas ir kitų projekto dalių vadovai:

EIL. NR.	BYLOS ŽYMUO	PROJEKTO DALIS	PDV V.PAVARDĖ	PARAŠAS
1.	25-014-TDP-BD	Bendroji	T. Čeburnis (kvalif. atestatas Nr.A1215)	
2.	25-014-TDP-SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	T. Čeburnis (kvalif. atestatas Nr.A1215)	
3.	25-014-TDP-SA	Architektūrinė (statinio architektūra)	T. Čeburnis (kvalif. atestatas Nr.A1215)	

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-PU	8	9	0

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

4.	25-014-TDP-SK	Konstrukcinė (statinio konstrukcijos)	T. Zeminickas (kvalif. atestatas Nr.39546)	
5.	25-014-TDP-ŠV	Šildymo - vėdinimo	V. Razmus (kvalif. atestatas Nr.32121)	
6.	25-014-TDP-ŠT	Šilumos gamybos ir tiekimo	V. Sklepovič (kvalif. atestatas Nr.32360)	
7.	25-014-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	V. Razmus (kvalif. atestatas Nr.32121)	
8.	25-014-TDP-E	Elektrotechnikos	V. Junevičius (kvalif. atestatas Nr.36701)	
9.	25-014-TDP-ER	Elektroninių ryšių	V. Junevičius (kvalif. atestatas Nr.36701)	
10.	25-014-TDP-GAS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	V. Junevičius (kvalif. atestatas Nr.36701)	
11.	25-014-TDP-AS	Apsauginės signalizacijos dalis	V. Junevičius (kvalif. atestatas Nr.36701)	
12.	25-014-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	V. Viršilas (kvalif. atestatas Nr.30482)	
13.	25-014-TDP-GS	Gaisrinės saugos dalis	Gytis Karolis (kvalif. atestatas Nr.22184)	
14.	25-014-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Vilmantas Kruopys (kvalif. atestatas Nr.37688)	

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-PU	9	9	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 sąrašė:

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

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

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

1 Lentelė. Statybos produktų techninės specifikacijos

Nr.	Statybos produktas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį [bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija)]	Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema
Termoizoliacinės medžiagos ir gaminiai				
1.	Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Mineralinės vatos termoizoliaciniai gaminiai	LST EN 13162:2012+A1:2015 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį [LST EN 13162]	1, 3, 4
2.	Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai polistireninio putplasčio (EPS) gaminiai	LST EN 13163:2012+A1:2015 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	1, 3, 4

KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupės) pastato (5.1), V.Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A1512	PV	T. ČEBURNIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
40998	PDV	G. KAROLIS				
				Techninės specifikacijos		0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				2025–014-TDP–GS-TS		LAPŲ
					1	6

Gaisrinės saugos dalis. 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
			[LST EN 13163]	
3.	Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai ekstruzinio polistireno putų (XPS) gaminiai	LST EN 13164:2012+A1:2015 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį [LST EN 13164]	1, 3, 4
Langai, durys ir kitos atitvaros				
1.	Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 14351-1:2006+A2:2016 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standartuose pagal naudojimo paskirtį: [LST EN 16034, LST EN 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
4.	atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija, kurioje nustatytos statybos produkto esminės charakteristikos ir jų vertinimo metodai, kriterijai, apimanti LST EN 13501-2:2016 reikalavimus.	atsparumas ugniai [LST EN 1364-1, LST EN 1364-3, LST EN 1364-4]	3
			kitos esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį [metodai atitinkamoje techninėje specifikacijoje pagal produkto naudojimo paskirtį]	3
Galios, valdymo ir ryšių kabeliai, apsaugos nuo žaibo sistema, avarinis apšvietimas				
1.	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015 / A1:2016 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 50575]	1, 3, 4
2.	statiniuose naudojami kebliai, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai ⁽¹⁾	LST EN 50200 LST EN 50362	-	-

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-TS	2	6	0

Gaisrinės saugos dalis. 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)]	Eksplotacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema	
3	apsaugos nuo žaibo sistemos žaibolaidžio ėmikliai, įžeminimo laidininkai ⁽¹⁾	LST EN 62305-3	-	-	
Priešgaisrinių konstrukcijų komplektai, priešgaisriniai elementai ir priemonės					
1.	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	
2.	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	
3.	statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai	LST EN 1158:2002 (D) LST EN 1158:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1158:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 1158]	1	
4.	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	
5.	statybiniai apkaustai. Mechanškai 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	
6.	atsparūs ugniai oro tiekimo kanalai	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	Atsparumas ugniai [LST EN 1366-1]	1	
7.	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	
8.	priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010 (D)	atsparumas ugniai [LST EN 1366-2]	1	
9.	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	1	
		Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
		2025–014-TDP–GS-TS	3	6	0

Gaisrinės saugos dalis. 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)]	Eksplotacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema
			TGA [LST EN ISO 11358-1]	
10.	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
			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
11.	angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2016	atsparumas ugniai [LST EN 1366-3]	1
11.	linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2016	atsparumas ugniai [LST EN 1366-4]	1
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų (GASS) įranga				
1.	valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002 (D) LST EN 54-2+AC:2002 / A1:2007 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-2, LST EN 54-4]	1
2.	garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-3]	1
3.	elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-4]	1
4.	taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D) LST EN 54-5:2017+A1:2018 (D) (2022-08-31)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-5]	1
	taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7:2018 (D) (2022-08-31)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-7]	1
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	1

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-TS	4	6	0

Gaisrinės saugos dalis. 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)]	Eksplotacinių savybių pastovumo ir tikrinimo sistema
			[LST EN 54-12]	
8.	pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-16]	1
9.	trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006 (D) LST EN 54-17:2006 / AC:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-17]	1
10.	įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006 (D) LST EN 54-18:2006 / AC:2007 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-18]	1
11.	įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006 (D) LST EN 54-20:2006 / AC:2009 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-20]	1
12.	gaisro pavojaus ir įspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-21]	1
13.	regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-23]	1
14.	pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-24]	1
15.	komponentai, naudojantys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008 / AC:2012 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 54-25]	1
16.	dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005 (D) LST EN 14604:2005 / AC:2009 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 14604]	1
18.	Specialusis keleivinių ir krovinių-keleivinių liftų pritaikymas. Liftų veikimas gaisro atveju ⁽¹⁾	LST EN 81-73:2020	-	-
Pirminės gaisro gesinimo priemonės				
1	Nešiojami gesintuvai ⁽¹⁾	LST EN 3		

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

Pastabos ir paaiškinimai:

1. Statybos produktams gali būti taikomi čia nenurodyti kitų ES direktyvų, reglamentų ir teisės aktų reikalavimai.
2. (D) – darnusis standartas. Data prie 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).

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-TS	5	6	0

Gaisrinės saugos dalis. Techninės specifikacijos.

4. NTI – 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 deklavimas. 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 techninė 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 $F_{ROOF}(t_1)$, 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.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2025-014-TDP-GS-TS	6	6	0

Patalpų gaisro apkrovos skaičiavimai

Projekte: „Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupės) pastato (5.1.), V. Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas“ atliekami 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);

δ_{q1} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio,

δ_{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 $[MJ/m^2]$.

Skaičiavimuose taikomi koeficientai pateikiami toliau lentelėje.

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

δ_{q1} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio	iki 25 m^2	1,1
δ_{q1} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio	iki 250 m^2	1,5

δ_{q2} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo	Administracinės paskirties	1
---	-------------------------------	---

δ_n = yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės	0,8541
δ_{n4} - Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas (dūmų detektoriai)	0,73
δ_{n7} - Ne statinio gaisrininkai	0,78
δ_{n8} - Saugūs prieėjimo keliai	1
δ_{n9} - Priešgaisriniai prietaisai	1
δ_{n10} - Dūmų ištraukimo sistema	1,5

Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupės) pastato (5.1.), V. Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
 Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupės) pastato (5.1.), V. Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

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

Lentelėje neįvardintoms aktyviosioms priešgaisrinės saugos priemonėmis taikomas koeficientas lygus 1,0.

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	ABC Plastiką (kg) ⁽¹⁾	El. kabelių PVC izoliacija (kg) ⁽¹⁾	ABC Plastiką (MJ) ⁽¹⁾	El. kabelių PVC izoliacija (MJ) ⁽¹⁾
01	Koridorius	18,00	37,00	630,00	740,00
02	Sandėlis	16,00	32,00	560,00	640,00
03	Šiluminis mazgas	15,00	31,00	525,00	620,00
04	WC	8,00	16,00	280,00	320,00
05	Sandėlis	1,00	2,00	35,00	40,00
06	Neįgaliųjų WC	3,00	7,00	105,00	140,00
07	Sandėlis	25,00	50,00	875,00	1000,00

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

Skaičiuotinių ir charakteristinių gaisro apkrovos skaičiavimų rezultatai ir taikomi koeficientai pateikiami toliau lentelėje:

Patalpos Nr.	Gaisro apkrova (MJ)	Patalpos plotas (m ²)	Charakteristinė gaisro apkrova (MJ/m ²)	m	δ _{q1}	δ _{q2}	δ _{ni}	Skaičiuotinė gaisro apkrova (MJ/m ²)
01	1370,00	34,51	39,70	0,80	1,50	1,00	0,85	40,69
02	1200,00	22,12	55,88	0,80	1,10	1,00	0,85	40,77
03	1145,00	28,6	40,98	0,80	1,50	1,00	0,85	41,03
04	600,00	10,8	55,88	0,80	1,10	1,00	0,85	41,76
05	75,00	1,42	55,88	0,80	1,10	1,00	0,85	39,70
06	245,00	4,94	55,88	0,80	1,10	1,00	0,85	37,28

Priedas Nr. 1	Lapas	Lapų
	2	4

Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupės) pastato (5.1.), V. Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
 Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupės) pastato (5.1.), V. Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

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

Patalpos Nr.	Gaisro apkrova (MJ)	Patalpos plotas (m²)	Charakteristinė gaisro apkrova (MJ/m²)	m	δ_{q1}	δ_{q2}	δ_{ni}	Skaičiuotinė gaisro apkrova (MJ/m²)
07	1875,00	46,1	40,98	0,80	1,50	1,00	0,85	41,69

Rezultatu apibendrinimas:

Projektuojamo pastato patalpose (Pat. Nr. 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) gaisro apkrova neviršys 42 MJ/m²

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

Priedas Nr. 1	Lapas	Lapų
	3	4

DEGIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIS PATALPŲ GAISRO APKROVOS SKAIČIAVIMAMS

„Administracinės paskirties (administracinių paskirties grupės) pastato (5.1.), V. Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė, atnaujinimo (modernizavimo) projektas“ remontuojamame pastate degių medžiagų kiekis patalpose neturi viršyti toliau lentelėje pateiktų kiekių.

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	ABC Plastiką (kg) ^{(1) (2)}	El. kabelių PVC izoliacija (kg) ^{(1) (2)}
01	Koridorius	18,00	37,00
02	Sandėlis	16,00	32,00
03	Šiluminis mazgas	15,00	31,00
04	WC	8,00	16,00
05	Sandėlis	1,00	2,00
06	Neįgalųjų WC	3,00	7,00
07	Sandėlis	25,00	50,00

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

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

Nedegių medžiagų kiekis patalpose neribojamas

Tvirtinu, kad statinio eksploatacijos metu lentelėje nurodytose patalpose nebus viršijami nustatyti maksimalūs degių medžiagų kiekiai.

Užsakovas (Naudotojas)
Vardas pavardė



Akmenės rajono savivaldybės administracijos
Statybos skyriaus
statybos darbų priežiūrtojas
Rimantas Munius

Parašas _____

Priedas Nr. 1	Lapas	Lapų
	4	4

RAŠTAS DĖL ŽMONIŲ SKAIČIAUS PROJEKTUOJAMO PASTATO PATALPOSE.

Remontuojamame administracinės paskirties pastate, adresu: „V. Kudirkos g. 27, Naujoji Akmenė“ astižvelgiant į pastato paskirtį ir būsimo statinio naudotojo veiklos pobūdį, žmonių skaičius nustatomas remiantis visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelės reikalavimais ir technologiškai. Toliau lentelėje nurodomas nustatytas maksimalus žmonių skaičius remontuojamame pastate, pastato dalyse ir patalpose.

1 lentelė. Technologiškai nustatytas maksimalus žmonių skaičius

Patalpos Nr.	Patalpos, pastato dalies pavadinimas	Maksimalus žmonių skaičius patalpoje/pastato dalyje
Rūsio aukštas		Iki 5 vnt.
01 ... 07	Rūsio patalpos	Iki 5 vnt. ⁽²⁾
Pirmas aukštas		Iki 19 vnt.
101	Tambūras	-
102	Holas	-
103	Kabinetas	Iki 3 vnt. ⁽¹⁾
104	Tambūras	-
105	Vyrų WC	-
106	Moterų WC	-
107	Valymo patalpa	-
108	Kabinetas	Iki 2 vnt. ⁽¹⁾
109	Garažas	-
110	Koridorius	-
111	Neįgaliųjų wc	-
112	Salė	Iki 14 vnt. ⁽²⁾
Antras aukštas		Iki 18
201	Holas	-
202	Virtuvėlė	Iki 4 vnt. ^{(2), (3)}
203	Neįgaliųjų wc	-
204	Kabinetas	Iki 2 vnt. ⁽¹⁾
205	Kabinetas	Iki 2 vnt. ⁽¹⁾
206	Kabinetas (neremontuojamas)	Iki 3 vnt. ⁽¹⁾
207	Moterų wc	-
208	Vyrų wc	-
209	Kabinetas	Iki 8 vnt. ⁽¹⁾
210	Archyvas	-
211	Kabinetas	Iki 3 vnt. ⁽¹⁾
212	Poilsio patalpa	-
Bendras žmonių skaičius pastate		Iki 42 vnt.

⁽¹⁾ – Žmonių skaičius patalpose apskaičiuojamas pagal Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelės reikalavimus. Tais atvejais, kai technologiškai nustatytas žmonių skaičius yra didesnis už gautą pagal minėtą lentelę, nurodoma technologinė reikšmė.

⁽²⁾ – Patalpoms, nenurodytoms Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelėje, žmonių skaičius nustatomas technologiškai.

Gaisrinės saugos dalis. Priedas Nr. 2 Raštas dėl technologiškai nustatyto žmonių skaičiaus pastate.

⁽³⁾ – Nurodomas maksimalus žmonių skaičius patalpoje yra periodinis ir vertinant bendrą žmonių skaičių pastate ar pastato dalyje neturi būti sumuojamas.

Pastaba: Evakuacijos keliuose (koridoriuose, holuose, laiptinėse, patalpose, kai evakuojamasi per kitą patalpą) maksimalus vienu metu besievakuojančių žmonių skaičius nustatomas projekto gaisrinės saugos dalyje.

Tvirtinu, kad statinio eksploatacijos metu nebus viršijamas lentelėje nurodytas technologiškai nustatytas maksimalus žmonių skaičius projektuojamame pastate, pastato dalyse ir patalpose. Esant poreikiui, bus numatytos priemonės kontroliuojančios maksimalų žmonių skaičių pastate, pastato dalyse, ar patalpose (pvz. praėjimo kontrolės sistemos, maksimalus dirbančių asmenų grafikas (pamainos), gaisrinės saugos apmokimai organizuojant maksimalų žmonių skaičių patalpose ar kt.).

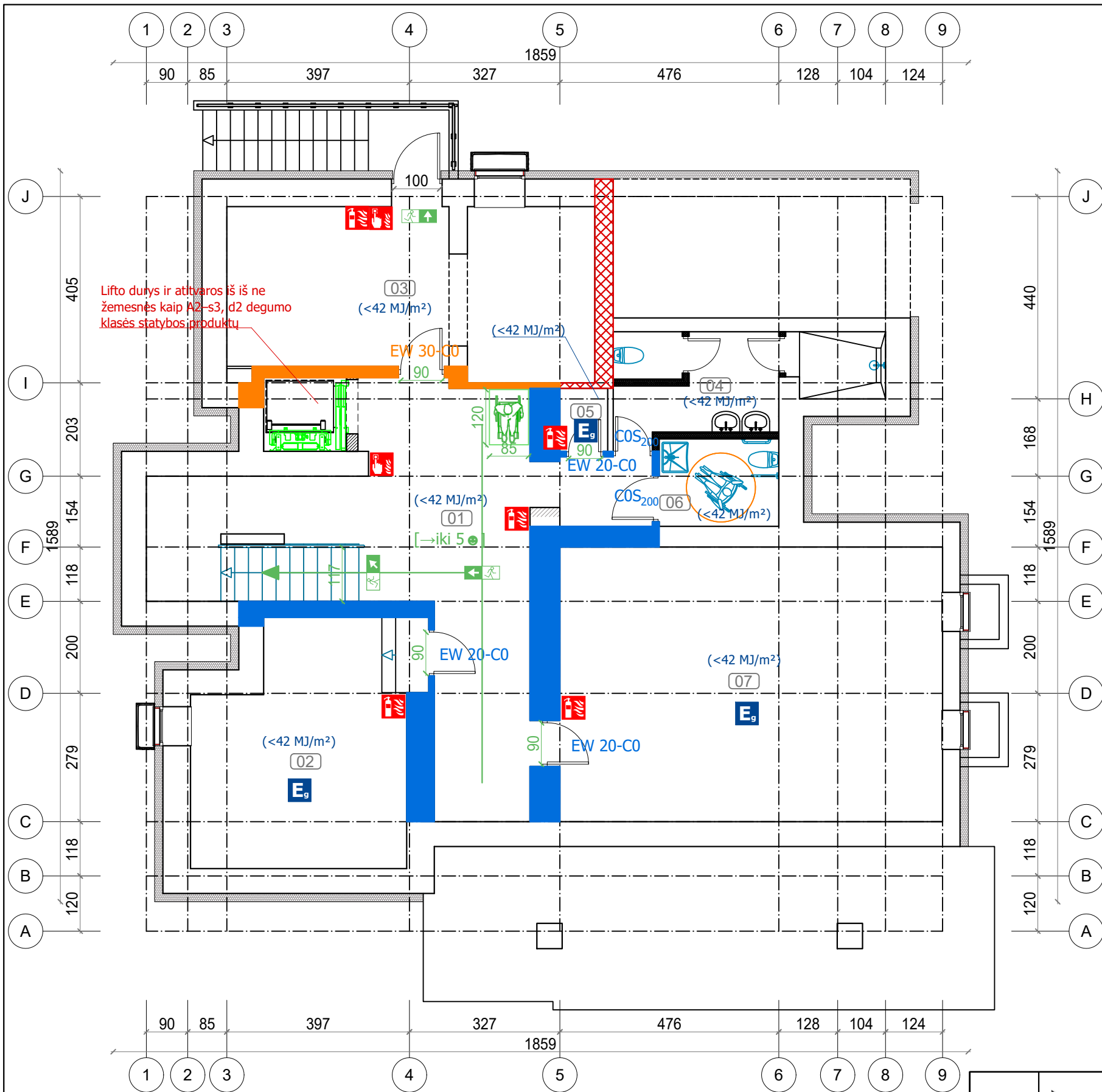
Užsakovas (Naudotojas)
Vardas pavardė _____



Akmenės rajono savivaldybės administracija
Statybos skyriaus
statybos darbų prižiūrėtojas
Rimantas Murkus

Parašas _____

Priedas Nr. 1	Lapas	Lapy
	2	2



RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
01	KORIDORIUS	34.51m²
02	SANDĖLIS	22.12m²
03	ŠILUMINIS MAZGAS	28.60m²
04	WC	10.80m²
05	SANDĖLIS	1.42m²
06	NEĮGALIJŲ WC	4.94m²
07	SANDĖLIS	46.10m²
		148.49m²

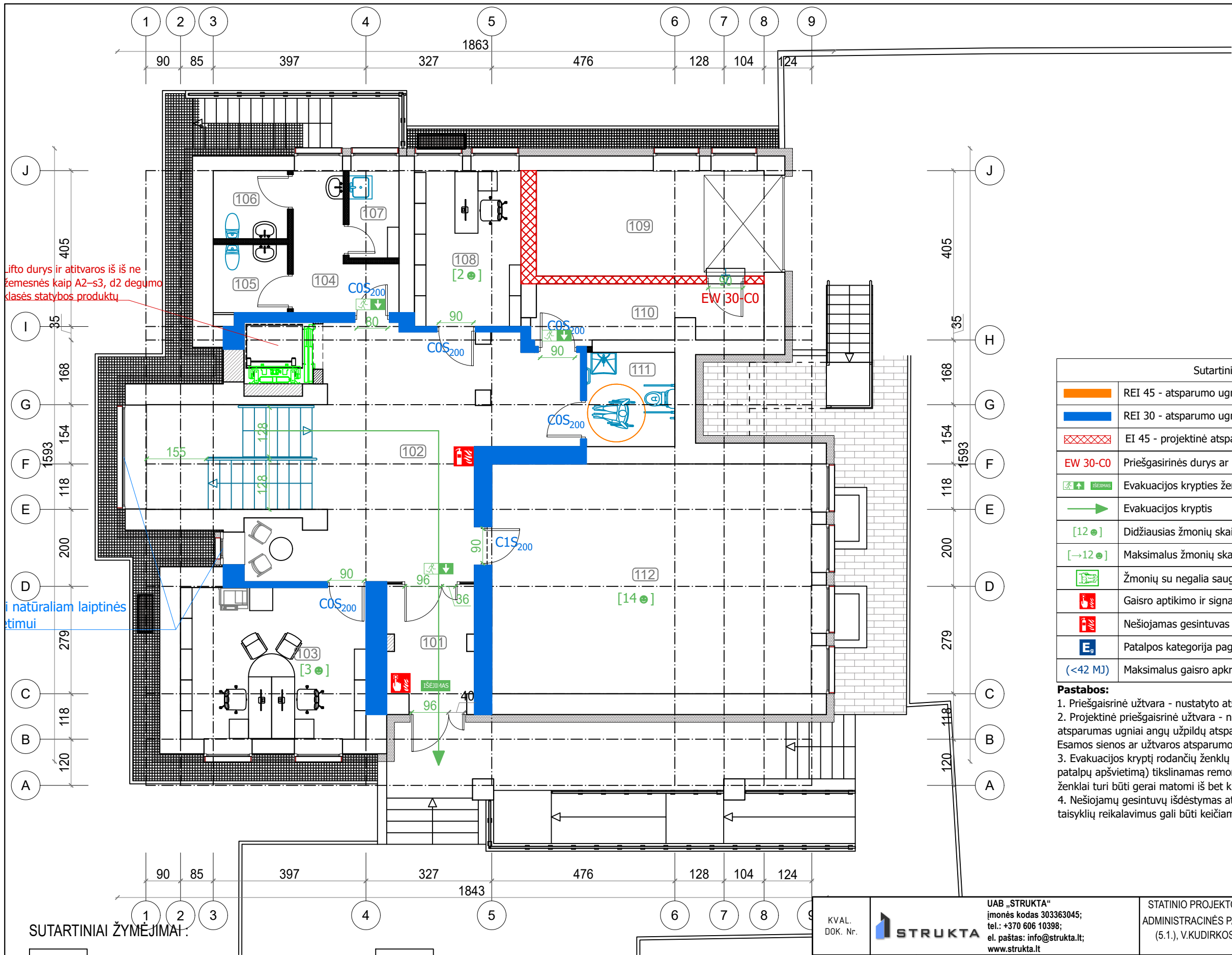
Sutartiniai ženklai	
	REI 45 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara ⁽¹⁾
	REI 30 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara ⁽¹⁾
	EI 45 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara ⁽²⁾
	Priešgaisrinės durys ar priešdūminės durys
	Evakuacijos krypties ženklas
	Evakuacijos kryptis
	Didžiausias žmonių skaičius patalpose
	Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu
	Žmonių su negalia saugos zona (1200x850 mm)
	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos mygtukas
	Nešiojamas gesintuvas (6 kg)
	Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų
	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 atitiktis nevertinama.
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 :

	COKOLIO IR PAMATŲ ŠILTINIMAS
	DEMONTUOJAMA
	PROJEKTUOJAMOS ATITVAROS

KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	A1512	SPV	T.Čeburnis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	40998	GS-PDV	G. Karolis	Rūsio planas M 1:100		0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				2025-014-TDP-GS-B.01		LAPŲ
						1
						1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	PLOTAS
101	TAMBŪRAS	6.30m ²
102	HOLAS	35.91m ²
103	KABINETAS	18.99m ²
104	TAMŪRAS	6.64m ²
105	VYRŲ WC	3.61m ²
106	MOTERŲ WC	3.42m ²
107	VALYMO PATALPA	2.95m ²
108	KABINETAS (NEREMONTUOJAMAS)	11.06m ²
109	GARAŽAS	16.48m ²
110	KORIDORIUS	8.42m ²
111	NEIGALIŲJŲ WC	5.63m ²
112	SALĖ	50.31m ²
		169.72m ²

Sutartiniai ženklai	
	REI 45 - atsparumo ugniai priešgaisrinė uždanga ⁽¹⁾
	REI 30 - atsparumo ugniai priešgaisrinė uždanga ⁽¹⁾
	EI 45 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė uždanga ⁽²⁾
	Priešgaisrinės durys ar priešdūminės durys
	Evakuacijos krypties ženklas
	Evakuacijos kryptis
	Didžiausias žmonių skaičius patalpose
	Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu
	Žmonių su negalia saugos zona (1200x850 mm)
	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos mygtukas
	Nešiojamas gesintuvas (6 kg)
	Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų
	Maksimalus gaisro apkrovos tankis

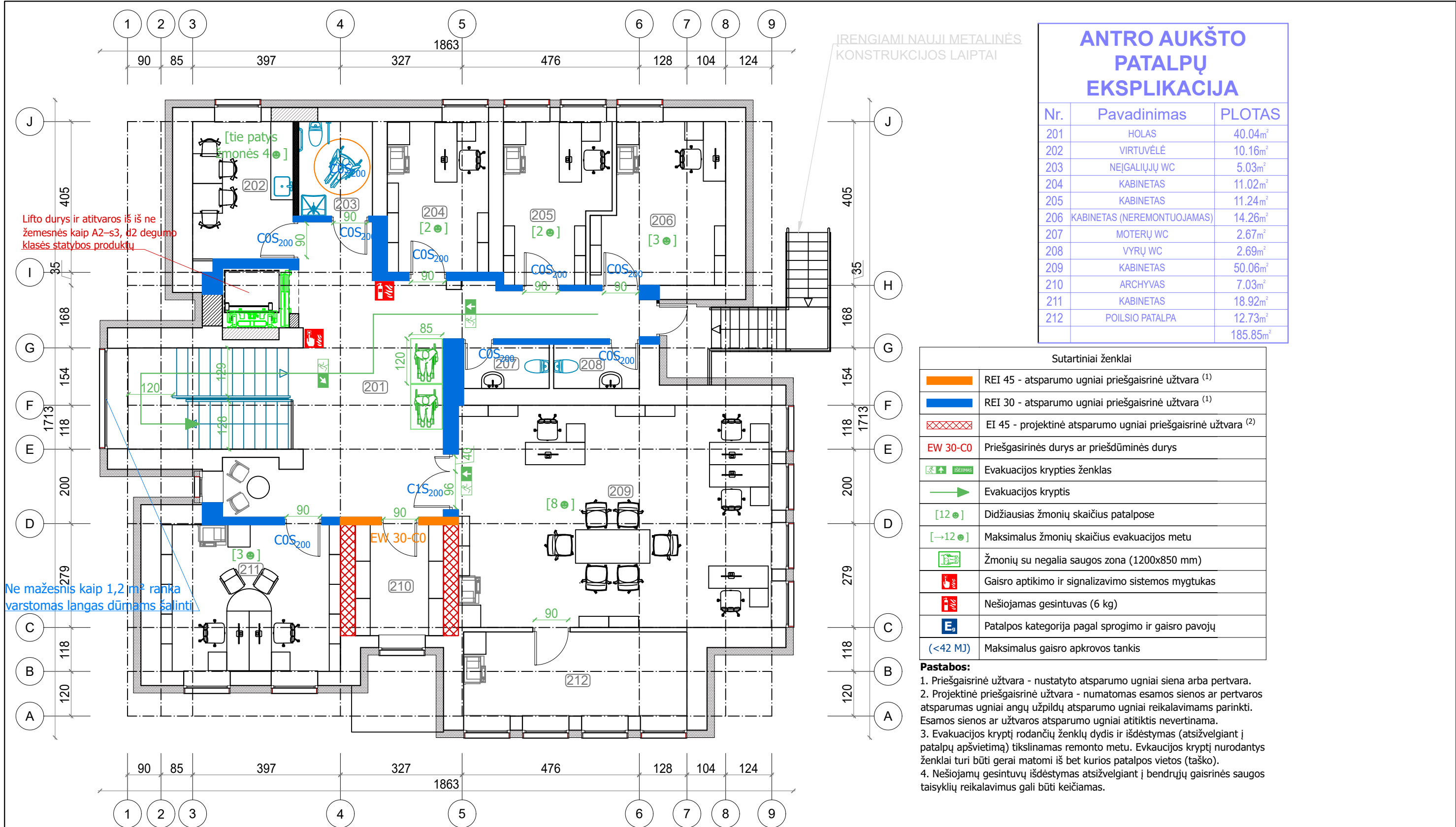
Pastabos:

- Priešgaisrinė uždanga - nustatyto atsparumo ugniai siena arba pertvara.
- Projektinė priešgaisrinė uždanga - numatomas esamos sienos ar pertvaros atsparumas ugniai angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti. Esamos sienos ar uždangos atsparumo ugniai atitikties nevertinama.
- 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).
- Nešiojamų gesintuvų išdėstymas atsižvelgiant į bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus gali būti keičiamas.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	SIENŲ ŠILTINIMAS		DEMONTUOJAMA
	BETONINIŲ TRINKELIŲ NUOGRINDA		PROJEKTUOJAMOS ATITVAROS
	ŠALIGATVIO DANGOS ATSTATYMAS		

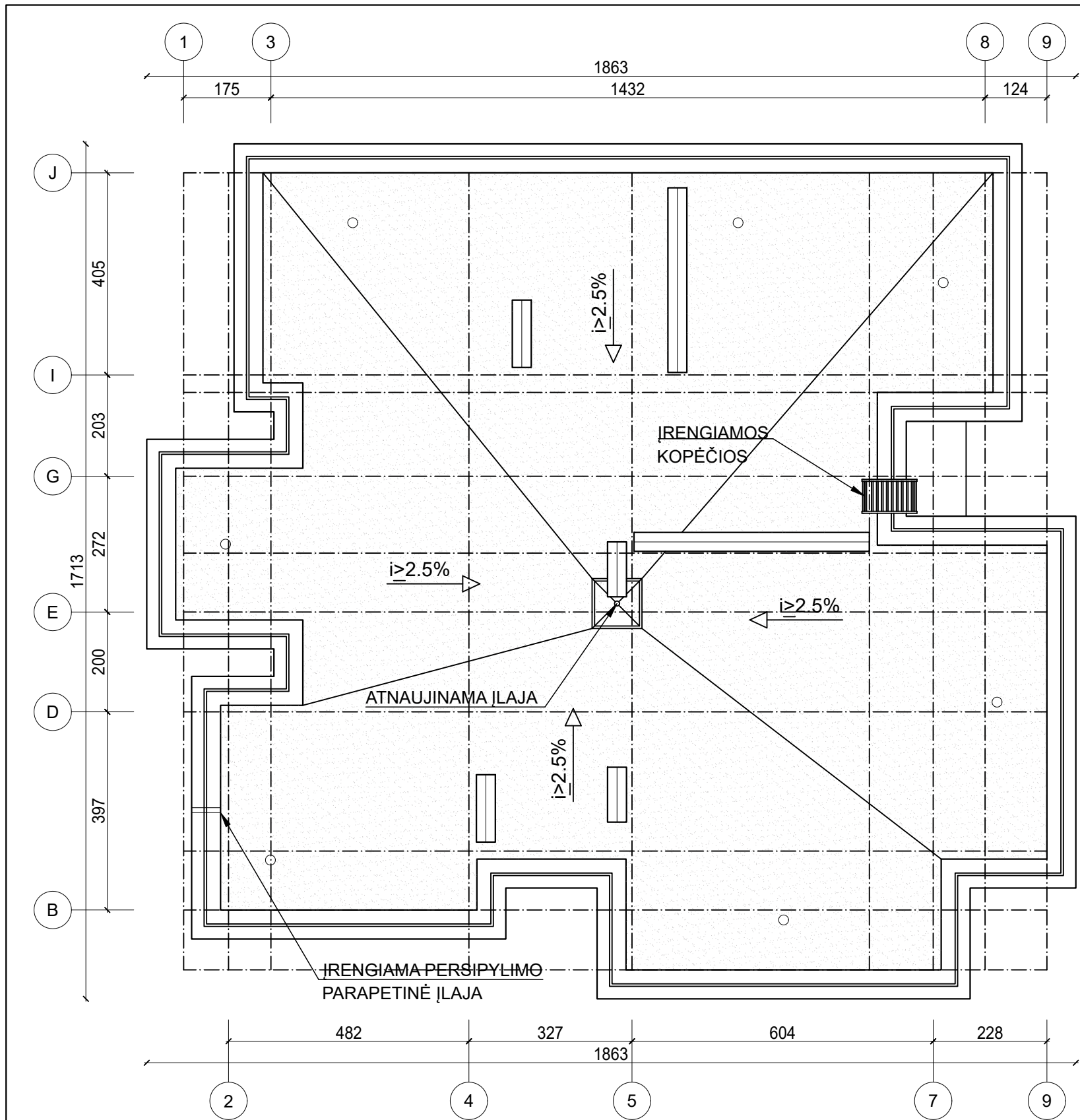
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A1512	SPV	T.Čeburnis		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
40998	GS-PDV	G. Karolis		Pirmo aukšto planas M 1:100		0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
				2025-014-TDP-GS-B.02		1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

	FASADŲ ŠILTINIMAS
	DEMONTUOJAMA
	PROJEKTUOJAMOS ATITVAROS

KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJO AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Antro aukšto planas M 1:100		
A1512	SPV	T.Čeburnis		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-GS-B.03	LAPAS	LAPŲ
40998	GS-PDV	G. Karolis			1	1
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė					



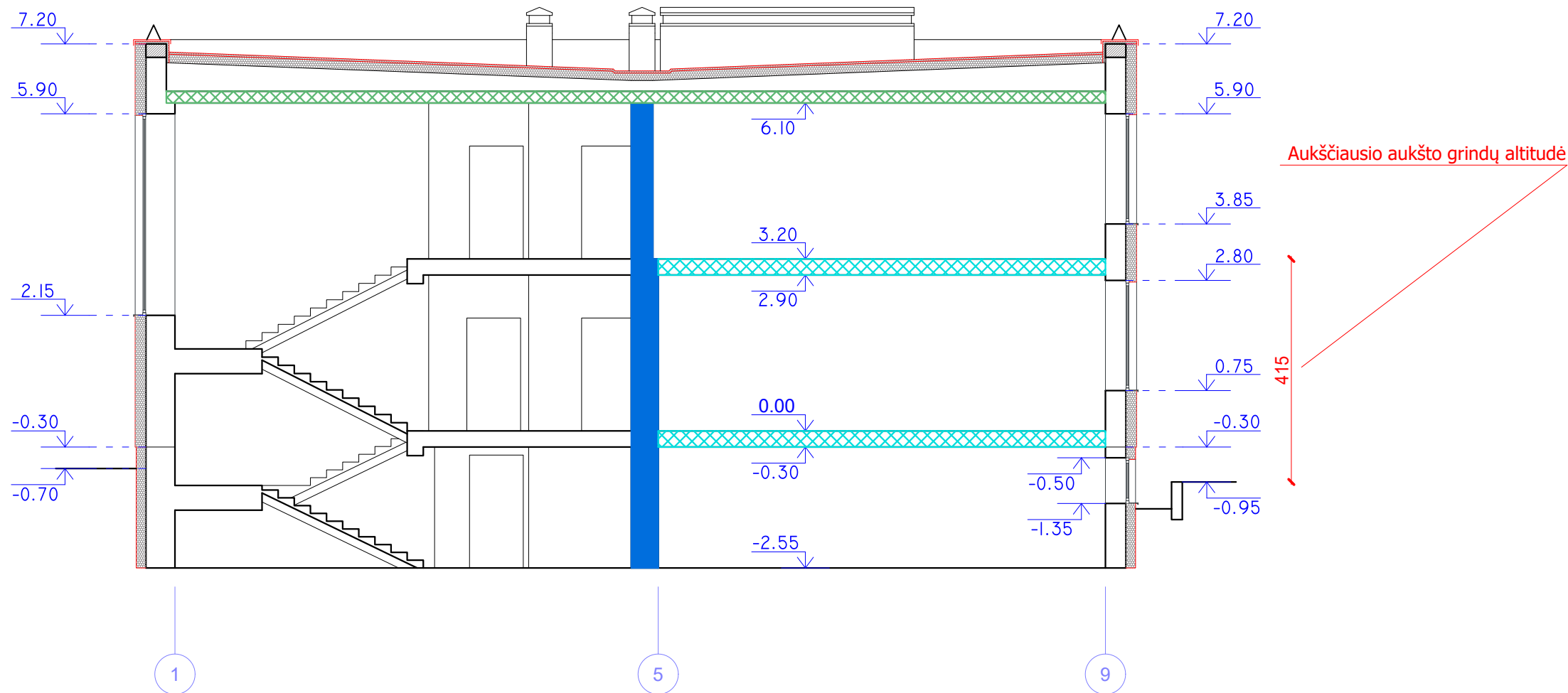
Pastabos:

1. Prieš pradėdant stogo šiltinimo darbus, vykdomas pūslių remontas (išpjovimas, išvalymas, džiovinimas ir priklijavimas naujos bituminės dangos).
2. Visi stogo konstrukcijoms gaminti naudojami metalo ir skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių statybos produktų: cinkuoto plieno, nerūdijančio plieno ir panašiai.
3. Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga ne mažiau kaip 300 mm virš stogo plokštumos. Sujungimo su parapetais vietose, hidroizoliacinė danga turi būti užleista ant parapeto viršaus ir pritvirtinta. Hidroizoliacinės dangos kraštas turi būti užsandarintas, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo.
4. Sutapdintas stogas šiltinamas dviejų sluoksnių šilumine izoliacija: apatinis sluoksnis - 160 mm storio polistireninis putplastis EPS 80, kurio $\lambda=0,037$ (W/mK), viršutinis sluoksnis - 40 mm storio kieta akmenų vata, kurios $\lambda=0,038$ (W/mK). Apšiltinus sutapdintą stogą įrengiama dviejų sluoksnių ritininė prilydomoji su poliesterio pagrindu bituminė danga, kurios viršutinis sluoksnis su pabarstu. 60 m² - 80m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis. Atlikus stogo remonto darbus, stogas turi tenkinti Broof(t1) reikalavimus.
5. Tolygiam perėjimui prie parapetų, ventiliacijos šachtų, sienų ir kt. įrengiamas akmenų vatos bortelis 100x100 mm;
6. Parapetai iš vidinės pusės apšiltinami 40 mm storio kieta akmenų vata, kurios $\lambda=0,038$ (W/mK). Parapetų viršaus nuolydis turi būti į stogą pusę ir ne mažesnis kaip 2,9°. Padengiant parapetus poliesteriu dengta skarda, mažiausias skardinio elemento užleidimas ant sienos >80 mm. Pagal visą pastato perimetrą įrengiama apsauginė stogo tvorelė (h ≥ 600 mm nuo stogo dangos).
7. Įrengiama nauja cinkuotos poliesteriu dengtos skardos parapetų, vėdinamo kanalų šachtų stogelių, patekimo ant stogo angos danga.
8. Užšalanchios vidinio vandens nuvedimo sistemos lietvamzdžių dalys turi būti tinkamai apšiltintos. Atliekant stogo remonto darbus įlajas būtina apsaugoti nuo užterštumo.
9. Antenos ir įvairios atotampos turi būti pritvirtintos prie stogo pagrindo konstrukcijų. Skylės stogo dangoje turi būti užsandarintos.
10. Prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus, matmenis būtina tinkinti vietoje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- BITUMINĖ PRILYDOMA DANGA
- STOGO DANGOS NUOLYDIS
- STOGO VĖDINIMO KAMINĖLIS

KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	A1512	SPV	T.Čeburnis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Stogo planas M 1:100		LAIDA
	40998	GS-PDV	G. Karolis			0
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				2025-014-TDP-GS-B.04		LAPŲ
				1	1	



Sutartiniai ženklai	
	REI 30 - priešgaisrinė uždvara (laiptinės siena) ⁽¹⁾
	REI 20 - projektinė priešgaisrinė uždvara (perdanga) ⁽²⁾
	RE 20 - projektinė priešgaisrinė uždvara (stogas) ⁽²⁾

Pastabos:

- Priešgaisrinė uždvara - nustatyto atsparumo ugniai siena, pertvara ar perdanga
- Projektinė priešgaisrinė uždvara - numatomas esamos sienos ar pertvaros atsparumas ugniai angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti. Esamos sienos ar uždvaros atsparumo ugniai atitiktis nevertinama.
- Pjūvio plane rodomos tik pjūvio kertamos priešgaisrinės uždvaros ir angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimai.

KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES (ADMINISTRACINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (5.1.), V.KUDIRKOS G. 27, NAUJOJI AKMENĖ, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
	A1512	SPV	T.Čeburnis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Pastato pjūvis M 1:100		LAIDA	
	40998	GS-PDV	G. Karolis			O	
LT	STATYTOJAS IR/AR UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-014-TDP-GS-B.05		LAPAS 1	LAPŲ 1