

PROJEKTO PAVADINIMAS: Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas

ADRESAS: Lauko g. 19, Jurbarkas

SKLYPO KADASTRINIS NR.: 9420/0006:49

UŽSAKOVAS: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos

STATINIO KATEGORIJA: Ypatingasis statinys

STATYBOS RŪŠIS: Nauja statyba

STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS: Specialiosios paskirties pastatas

PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA: Techninis projektas

DALIS: Gaisrinė sauga

LAIDA: 0

BYLA: IN2410-01-TP

Direktorius

AV.

Parašas

Marius Matuliukštis

PV

Parašas

Marius Matuliukštis KA 33679

PDV

Parašas

Tomaš Jankovski KA 37990

Parašas



Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	
2.	SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	
3.	SA	Architektūros (statinio architektūra)	
4.	SK	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	
	SK-S	Konstrukcinė. Sprendinių detalieji skaičiavimai	
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (vidaus)	
	LVN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko)	
6.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
7.	E	Elektrotechnikos (vidaus)	
	LE	Elektrotechnikos (lauko)	
8.	ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (vidaus)	
	LER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (lauko)	
9.	AS	Apsauginės signalizacijos	
10.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	
11.	PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos	
12.	GS	Gaisrinės saugos	
13.	ŠT	Šilumos gamybos ir tiekimo	
14.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
15.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2025-03	Ekspertizei. Statybos leidimui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis.		
		Architecture Construction Engineering		<small>"IN Ace", UAB Įm. k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126 Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
33679	PV	M. Matuliukštis		Dokumento pavadinimas: Bendroji dalis. Projekto dalių sudėties žiniaraštis
LT	Statytojas, Užsakovas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM			Dokumento žymuo: IN2410-01-TP-BD.PSZ
				Lapas Lapų 1 1

**STATINIO PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**


Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Psl.
1.	Titulinis lapas	IN2410-01-TP-GS.TL	1
2.	Projekto sudėties žiniaraštis	IN2410-01-TP-BD.PSZ	1
3.	Dokumentų žiniaraštis	IN2410-01-TP-GS.DZ	1
4.	Aiškinamasis raštas	IN2410-01-TP-GS.AR	20
5.	Projektavimo užduotis	IN2410-01-TP-GS.PU	14
6.	Techninės specifikacijos	IN2410-01-TP-GS.TS	8

STATINIO PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Psl.
1.	Sklypo planas. M 1:500	IN2410-01-TP-GS.B-01	1
2.	R, 1, 2 aukšto, antresolės ir stogo planas, pjūvis A-A, fasadai 1-8, 8-1, A-D ir D-A. M 1:150	IN2410-01-TP-GS.B-02	7

PRIEDAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Statytojo raštas	5
2.	Projekto vadovo raštas	6
3.	Gaisro apkrovos skaičiavimai	3

0	2025-04	Ekspertizei. Statybos leidimui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis.		
		*IN Ace*, UAB m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126 Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
33679	PV	M. Matuliukštis		
	MB „Gaisrinė sauga ir vandentvarka“ tomas.gaisras@gmail.com , +370-679-23720			Dokumento pavadinimas: Gaisrinės saugos dalis. Dokumentų žiniaraštis
37990	PDV	T. Jankovski		
LT	Statytojas, Užsakovas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM			Dokumento žymuo: IN2410-01-TP-GS.DZ
			Lapas	Lapų
			1	1




Projekto gaisrinės saugos dalis parengta vadovaujantis gaisrinės saugos esminiu reikalavimu, kad kilus gaisrui:

1. Statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
2. Būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
3. Būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
4. Žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
5. Pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
6. Ugniagesiai galėtų saugiai dirbti.

Projekto gaisrinės saugos dalies sprendiniams parinkti buvo vadovujamasi projekto rengimo metu galiojančiais normatyviniais statybos techniniais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, kurių dalis pateikiama žemiau:

1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687, žr. aktualią redakciją);
2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (TAR, 2016-11-21, Nr. 27168, žr. aktualią redakciją);
3. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Žin., 2000-02-25, Nr. 17-424, žr. aktualią redakciją);
4. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Valstybės žinios, 2009-11-21, Nr. 138-6095, žr. aktualią redakciją);
5. STR 2.03.01: 2019 „Statinių prieinamumas“ (TAR, 2019-11-05, Nr. 17624, žr. aktualią redakciją);
6. STR 2.07.02: 2024 „Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai“ (TAR, 2024-02-28, Nr. 3696, žr. aktualią redakciją);
7. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Valstybės žinios, 2010, Nr. 146-7510, žr. aktualią redakciją);
8. „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (Valstybės žinios, 2011-01-20, Nr. 8-378, žr. aktualią redakciją);
9. „Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklės“ (Valstybės žinios, 2012-02-15, Nr. 21-989, žr. aktualią redakciją);
10. „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (Valstybės žinios, 2012-02-15, Nr. 21-990, žr. aktualią redakciją);
11. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2007-02-27, Nr. 25-953, žr. aktualią redakciją);
12. „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (TAR, 2016-01-06, Nr. 365, žr. aktualią redakciją);
13. „Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2013-10-10, Nr. 106-5264, žr. aktualią redakciją);
14. „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2007-02-27, Nr. 25-953, žr. aktualią redakciją);
15. „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2007-02-27, Nr. 25-953, žr. aktualią redakciją);

0	2025-04	Ekspertizei. Statybos leidimui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis.				
		Architecture Construction Engineering		*IN Ace*, UAB(įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126 Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas		
33679	PV	M. Matuliukštis		Dokumento pavadinimas:		
	MB „Gaisrinė sauga ir vandentvarka“ tomas.gaisras@gmail.com, +370-679-23720			Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas		
37990	PDV	T. Jankovski				
LT	Statytojas, Užsakovas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM			Dokumento žymuo: IN2410-01-TP-GS.AR	Lapas	Lapų
					1	20



- 16., „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“ (Valstybės žinios, 2013-10-10, Nr. 106-5265, žr. aktualią redakciją);
- 17., „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ (Valstybės žinios, 2010, Nr. 99-5167, žr. aktualią redakciją);
- 18., „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (Valstybės žinios, 2012-02-09, Nr. 18-816, žr. aktualią redakciją);
19. „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2011-02-10, Nr. 17-815, žr. aktualią redakciją);
20. „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2012-01-05, Nr. 2-58, žr. aktualią redakciją);
21. „Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2011-12-31, Nr. 165-7886, žr. aktualią redakciją);
22. „Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2011-06-02, Nr. 67-3199, žr. aktualią redakciją);
23. „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2013-03-13, Nr. 27-1299, žr. aktualią redakciją);
24. „Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai“ (Valstybės žinios, 2005-12-30, Nr. 152-5630, žr. aktualią redakciją);
- 25., „Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas“ (TAR, 2022-01-24, Nr. 1031, žr. aktualią redakciją);
- 26., „LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862, žr. aktualią redakciją);
27. Lietuvos standartas LST EN 1991-1-2:2004 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
28. LST 1516: 2015 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“;

Kompiuterinės programos, kurių pagalba parengta projekto gaisrinės saugos dalis:

-LibreOffice;

-LibreCAD;

Projektas atitinka esminį reikalavimą „Gaisrinė sauga“.

1. Pastato ir teritorijos gaisro rizika

1.1. Pastato funkcinė paskirtis ir jo specifika

Projektuojamas pastatas yra formuojamas iš dviejų gaisrinių skyrių (toliau: GS-1 ir GS-2):

1) GS-1: R aukšto patalpos (išskyrus patalpą 0.01, lifto ir laiptinės šachtą);

2) GS-2: Likusi pastato dalis;

Žemiau esančioje 1 lentelėje yra pateikiami projektuojamo pastato ir GS-1 bei GS-2 gaisrinių skyrių gaisriniai-techniniai rodikliai.

1 lentelė. Projektuojamo pastato ir GS-1 bei GS-2 gaisrinių skyrių gaisriniai-techniniai rodikliai.

Adresas	Lauko g. 19, Jurbarkas
Atstumas nuo artimiausios gaisrinės komandos, km	3,48 (Užtvankos g. 9, Dainiai, Jurbarko r. sav.)
Ar pastatui ir jo sklypui yra taikomi nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos reikalavimai?	Ne
Ar pastatui ir jo sklypui yra taikomi apribojimai nurodyti „Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme“ (pvz. atstumai iki skysto ar dujinio kuro degalinių, požeminių ar antžeminių skysto ar dujinio kuro rezervuarų ir kt.)	Ne
Statybos rūšis	Naujo statinio statyba

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	2	20	0



Pagrindinė statinio grupė	P.2.16. Specialioji (Gaisrinės tarnybos pastatas)
Kitos statinio grupės	P.2.7. Garažų pastatai transporto priemonėms laikyti; P.2.17. Pagalbinio ūkio (techninės, sandėliavimo ir pagalbinės patalpos); P.2.2. Administracinė (administracinės ir buitinės patalpos); P.2.14. Sporto (Sporto salė);
Tūris, kub.m.	10155,0
Bendras plotas, kv.m	1846,36
Aukštų skaičius, vnt.	R, 1 ir 2
Gaisrinių skyrių skaičius, vnt.	1)GS-1: R aukšto patalpos (išskyrus patalpą 0.01, lifto ir laiptinės šachtą); 2)GS-2: Likusi pastato dalis;
GS-1 (Priedanga)	
Vyraujanti statinio grupė	P.2.17. Pagalbinio ūkio (pagalbinės patalpos);
Atsparumo ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija	I (pirmas) atsparumo ugniai laipsnis. 3 gaisro apkrovos kategorija.
Aukštų skaičius, vnt.	R
Aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki GS-1 aukščiausio aukšto grindų altitudės, m.	-2,97
Žmonių skaičius, vnt. ⁽¹⁾	R aukštas: Naudojant kaip priedangą numatoma ne daugiau kaip 400 vnt. žmonių. VISO: 400 vnt. žmonių.
GS-2 (Pastato dalis išskyrus priedangą)	
Vyraujanti statinio grupė	P.2.16. Specialioji (Gaisrinės tarnybos pastatas)
Kitos statinio grupės	P.2.7. Garažų pastatai transporto priemonėms laikyti; P.2.17. Pagalbinio ūkio (techninės, sandėliavimo ir pagalbinės patalpos); P.2.2. Administracinė (administracinės ir buitinės patalpos); P.2.14. Sporto (Sporto salė);
Atsparumo ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija	II (antras) atsparumo ugniai laipsnis. Gaisro apkrovos kategorija nenustatoma.
Aukštų skaičius, vnt.	R (dalis aukšto), 1 ir 2
Aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki GS-2 aukščiausio aukšto grindų altitudės, m.	+3,6
Žmonių skaičius, vnt. ⁽¹⁾	1 aukštas: 20 darbuotojų + 14 lankytojų; 2 aukštas: 6 darbuotojai + 14 lankytojų; VISO: 40 vnt. žmonių;
PASTABOS: ⁽¹⁾ Žr. projekto GS dalies 1 priedą (Statytojo raštas).	

1.2. Pastato gaisrinės apkrovos tankis

Projektuojamą pastatą sudaro 2 vnt. gaisrinių skyrių GS-1 ir GS-2.

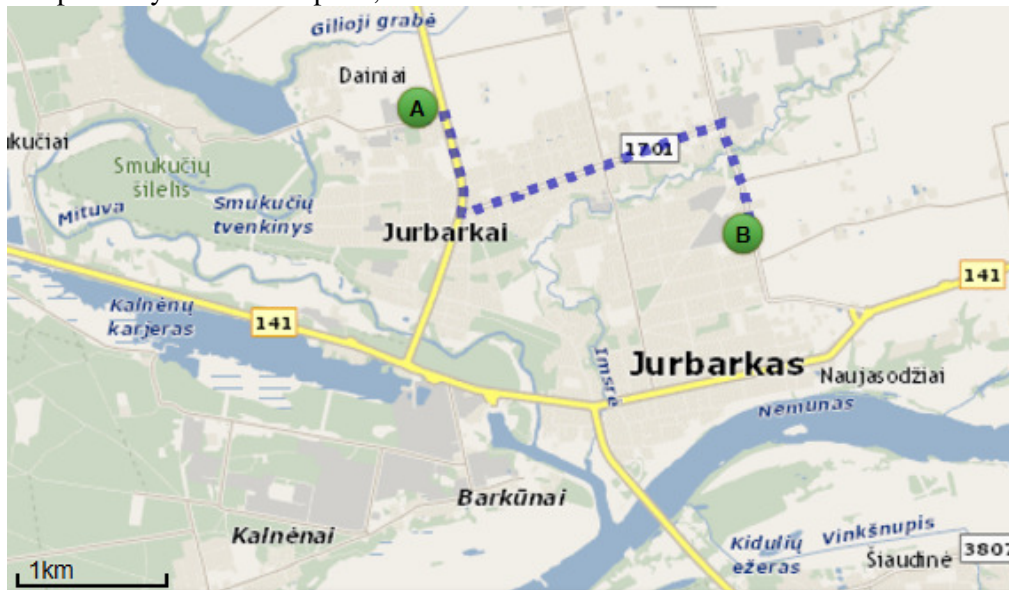
GS-1 yra numatomas I (pirmo) atsparumo ugniai laipsnio 3 (trečios) gaisro apkrovos kategorijos, o GS-2 yra numatomas II (antro) atsparumo ugniai laipsnio. GS-1 gaisro apkrovos kategorijos skaičiavimai yra pateikiami GS dalies priede Nr. 3, o GS-2 gaisro apkrovos kategoriją apskaičiuoti nėra privaloma.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	3	20	0

GS dalies priede Nr. 3 taip pat yra pateikiami kai kurių GS-1 patalpų gaisro apkrovos skaičiavimai.

1.3. Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai.

Artimiausia gaisrinė komanda, esanti adresu Užtvankos g. 9, Dainiai, Jurbarko r. sav., nuo projektuojamo pastato yra nutolusi apie 3,48 km.



1 paveikslas. Priešgaisrinių gelbėjimo pajėgų važiavimo maršrutas.

A- Artimiausia gaisrinė komanda, esanti adresu Užtvankos g. 9, Dainiai, Jurbarko r. sav.

B- Projektuojamas pastatas, numatomas adresu Lauko g. 19, Jurbarkas.

Ne siauresnis kaip 3,5 m ir ne žemesnis kaip 4,5 m gaisrinių automobilių privažiavimas prie projektuojamo pastato yra numatomas nuo V. Kudirkos g. ne toliau kaip 25 m nuo pastato (žr. GS dalies brėžinį Nr. 1). Privažiavimas baigiasi aklakeliu, kurio gale yra numatoma ne mažesnė kaip 12x12 m aikštelė.

Tarp projektuojamo pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemonės statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkiama arba pakeliami rankomis).

Privažiuoti prie projektuojamo pastato ir lauko gaisro gesinimo vandens šaltinio (projektuojami antžeminiai gaisriniai hidrantai) turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios STR 2.06.04:2014 reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos atitinkančios KTR 1.01:2008 reikalavimus.

Automatiniai įvažiavimo į teritoriją vartai, užkardai ir kiti įrenginiai turi turėti rankinį valdymą, leidžiantį juos atidaryti bet kuriuo paros metu.

Evakuoti(s) skirtų laiptų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis už laiptų plotį. Tarp laiptatakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti.

Ant projektuojamo pastato stogo yra numatomas vienas išorinis išėjimas (dūmų šalinimo stoglangių atidarymui).

Išorinių išeiti ant stogo kelių skaičius numatomas ne mažiau kaip vienas 150 (ar mažesniams) m pastato perimetro ilgiui.

Pakilti ant pastatų stogų, kurių aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki lauko sienos viršaus (parapeto) didesnis kaip 10 m, tačiau neviršija 20 m, turi būti naudojamos stacionariosios vertikalios kopėčios.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	4	20	0



Minėtos kopėčios turi būti stacionarios, ne siauresnės kaip 0,7 m, įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

1.4. Gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju

Projektuojamas pastatas nėra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose saugomų pavojingų medžiagų kiekis viršija nustatytus ribinius kiekius. Projektuojamame pastate nevykdomi gaisro arba sprogdimo požūrių pavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai, nepadarant esminių nuostolių kaimynystėje esančioms teritorijoms. Incidento likvidavimui turėtų pakakti Jurbarko PGT pajėgų.

2. Pasyviosios gaisrinės saugos priemonės

2.1. Atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė

Tarp projektuojamo pastato ir aplinkui esančių (projektuojamų) pastatų turi būti išlaikomi minimalūs reglamentuojami priešgaisriniai atstumai nurodyti žemiau pateiktoje lentelėje.

2 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų.

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10
II	8	8	10

PASTABOS:

1) Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas, užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų lauko sienų (toliau – priešgaisrinis atstumas). Jei pastatuose yra daugiau kaip 1 m išsikišančių konstrukcijų, pagamintų iš B– s3, d2 ar žemesnės degumo klasės statybos produktų, priešgaisrinis atstumas nustatomas tarp šių konstrukcijų išsikišusių dalių.

2) Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų turi būti laisvi ir neužkrauti.

2.2. Pastato atsparumas ugniai, gaisriniai skyriai

Maksimalus gaisrinio skyriaus plotas nustatomas pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H), \text{ kur}$$

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, priklausantis nuo statinio paskirties, [m²];

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

H – aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki gaisrinio skyriaus aukščiausio aukšto grindų altitudės, [m];

H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė, [m];

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.

3 lentelė. Gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto skaičiavimas.

	F_g (m ²)	F_s	G	H	H_{abs}
GS-1	5000,0	5000,0	1,0	0,01	15,0
GS-2	1688,66	2000,0	1,0	3,6	10,0

Remiantis 1 ir 3 lentelėje pateikta informacija GS-1 ir GS-2 gaisrinių skyrių didžiausio aukšto plotas neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto, todėl šie gaisriniai skyriai nėra papildomai dalinami į gaisrinius skyrius.

GS-1 ir GS-2 gaisrinių skyrių konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip žemiau pateikiamoje 4 lentelėje.

Plieninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas parenkant atitinkamo masyvumo koeficiento konstrukcijas, jas padengiant priešgaisriniais dažais, tinkais arba aptaisant nedegiais skydais ir izoliacija, galima naudoti atitveriančias konstrukcijas. Gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas užtikrinamas atitinkamo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	5	20	0

betono sluoksnio parinkimu, galimas šių konstrukcijų tinkavimas, dažymas, bei aptaisymas skydais. Medinių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas parenkant atitinkamo skerspjūvio konstrukcijas, jas impregnuojant antipireniais, galimas jų padengimas tinko sistemomis arba aptaisymas skydais su izoliacija. Galimas kompozitinis konstrukcijų apsaugos būdas. Parenkant apsaugos būdus ir medžiagas privaloma atkreipti dėmesį į tai, kad draudžiama naudoti tokius apsaugos būdus, jei eksploataavimo metu nebus galimybių jų atnaujinti. Visos apsauginės medžiagos ir sistemos turi būti sertifikuotos.

Jei diegiamos konstrukcinės statinio sistemos, kurių atsparumas ugniai ir (arba) konstrukcijų degumo klasė yra nežinomi, šias charakteristikas būtina nustatyti statinio (pastato) fragmentų gaisriniais bandymais arba skaičiavimais, atliekamais vadovaujantis LST EN 1991-1-2 serijos standartais.

4 lentelė. GS-1 ir GS-2 gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsnis.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys							
GS-1								
I	3	REI 180 ⁽¹⁾⁽⁷⁾	R 180 ⁽¹⁾⁽⁷⁾	RN ⁽⁷⁾	-	-	-	-
GS-2								
II	RN	REI 180 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	RN	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	REI 30 ⁽²⁾	R 15 ⁽⁴⁾

PASTABOS:

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

⁽²⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

⁽³⁾Stogų laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

⁽⁴⁾Netaikoma laiptatakliais ir aikštelėmis, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 lentelės reikalavimus.

⁽⁵⁾Ant statinio stogo įrengiant terasų ir panašias vaikščioti skirtas grindų dangas, stogo konstrukcijų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip statinio aukštų perdangų atsparumas ugniai. Šio punkto nuostatos nėra taikomos, kai ant statinio stogo įrengiami paklotai, takai stogo elementams ir (ar) inžinerinei įrangai prižiūrėti.

⁽⁶⁾Ant stogų įrengiant vaikščioti arba važinėti skirtas grindų dangas, jų degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip B_{FL}. Šio punkto nuostatos nėra taikomos, kai ant statinio stogo įrengiami paklotai, takai stogo elementams ir (ar) inžinerinei įrangai prižiūrėti.

⁽⁷⁾Priedangos konstrukcijos turi atlaikyti aplinkinių statinių ir virš priedangos perdangos esančių statinio aukštų konstrukcijų griūties sukeltas dinaminės 0,035 MPa apkrovas, ties avariniu išėjimu – 0,025 MPa. Priedangos konstrukcijos turi būti suprojektuotos taip, kad atlaikytų 0,035 MPa sprogimo bangos sukeltą apkrovą ir dėl to atsirandančias vibracines apkrovas.

RN – reikalavimai netaikomi.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	6	20	0

Statinių laikančiosioms konstrukcijoms, gaisro metu užtikrinančioms bendrą statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą, priskiriama: elementai (pvz., laikančiosios sienos, rėmai, kolonos, sijos, rygeliai, santvaros, arkos, standumo diafragmos, perdangos ir kt.), konstrukcijos (konstrukciją sudaro daugiau nei vienas elementas) ir statiniai (visas statinio konstruktyvas).

2.3. Ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvaros, gaisriniai skyriai ir pan.)

Normuojamos priešgaisrinės užtvaros (sienos, pertvaros, perdangos ir stogai) yra nurodytos projekto GS dalies brėžiniuose ir aprašytos tekstinėje GS dalyje.

GS-2 patalpos, nepriskirtinos visuomeninėms patalpos (pvz., **pagalbinės, techninės ir kt. patalpos**) nuo visuomeninės paskirties patalpų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 (B–s3, d2) atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 (B–s3, d2) atsparumo ugniai perdangomis bei projektuojamos kaip gamybinės patalpos.

GS-2 garažo patalpos nuo aplinkinių patalpų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 (B–s3, d2) atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 (B–s3, d2) atsparumo ugniai perdangomis.

GS-2 įrengiami atriumai (šiuo atveju kelis pastato aukštus jungiančios erdvės), angos ir 2 tipo laiptai nuo besiribojančių koridorių ir kitų patalpų turi būti atskirti ne mažesnio kaip EI 45 (B–s3, d2) atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 (B–s3, d2) atsparumo ugniai perdangomis.

GS-2 patalpos Nr. 1.06, 1.07 ir 1.08 nuo aplinkinių patalpų atskiriamos min. REI 180 (A2–s3, d2) atsparumo ugniai ir degumo klasės sienomis ir perdangomis tam, kad juose nereikėtų įrengti vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos.

GS-2 patalpa Nr. 2.13 (Archyvas) nuo aplinkinių patalpų turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 60 (B–s3, d2) atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 60 (B–s3, d2) atsparumo ugniai perdangomis.

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

Vėdinimo įrangos patalpos turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 (B–s3, d2) atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 (B–s3, d2) atsparumo ugniai perdangomis.

Elektros skydinės patalpa nuo aplinkinių patalpų atskiriama ne mažesnio kaip EI 45 (B–s3, d2) atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 (B–s3, d2) atsparumo ugniai perdangomis, kuriuose angų užpildai parenkami pagal žemiau esančios lentelės reikalavimus.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su pakabinamomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su pakabinamomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš pakabinamų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Nišos priešgaisrinėse užtvarose (įleidžiami elektros, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinių užtvarų atsparumo ugniai.

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

Priešgaisrinių užtvarų angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal žemiau pateiktą lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus.

Įėjimo ir išėjimo durys ir vartai iš išorinės priedangos pusės turi būti ne mažesnio kaip EI₂ 60–C3 atsparumo ugniai, atsparūs ne mažesniai kinetiniam poveikiui nei siena, kurioje tos durys ir vartai įmontuoti.

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	7	20	0

5 lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvrose atsparumas ugniai⁽¹⁾.

Priešgaisrinės užtvros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2–5 pastabos)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai (6 pastaba)	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai (5 pastaba)
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30
180	EI ₂ 60–C3	EI 180	EI 180	EI ₂ 60

PASTABOS:

- ⁽¹⁾Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.
- ⁽²⁾Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.
- ⁽³⁾Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.
- ⁽⁴⁾Priešgaisrinėse užtvrose įrengiamiems liukams ir liftų durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi. Langams, stoglangiams gali būti taikoma C0 klasė.
- ⁽⁵⁾Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.
- ⁽⁶⁾Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai parenkamas pagal Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisykles.

Šildymo ir vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Parenkant šildymo sistemos tipą turi būti atsižvelgta į STR 2.09.02:2005 7-o priedo reikalavimus.

Vėdinimo įranga turi būti projektuojama atsižvelgiant į „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklių“ (toliau- VSGST) reikalavimus ĮRANGAI, VĖDINIMO SISTEMŲ JUNGIMUI, VĖDINIMO ĮRENGINIŲ PAVIRŠIŲ TEMPERATŪRAI, VĖDINIMO ĮRANGOS IŠDĖSTYMUI, ORTAKIAMS, ORO APYKAITAI IR VĖDINIMO SISTEMŲ VALDYMUI.

Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti projektuojamos atskiros vėdinimo sistemos.

Projektuojamame pastate numatomos techninės, sandėliavimo ir pagalbinės paskirties patalpos tarnauja pagrindiniam daiktui (projektuojamam specialiosios paskirties pastatui) ir pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ priskiriami 7.17 (Pagalbinio ūkio paskirties pastatai) patalpų pogrupiui ir pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 priedo 1 lentelę priskiriami P.2.17 (Pagalbinio ūkio pastatai) statinio grupei. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų p. 31 aukščiau aprašytos garažo, techninės, sandėliavimo ir pagalbinės paskirties patalpos nėra klasifikuojamos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

GS-2 numatomos patalpos, nepriskirtinos pagal sprogimo ir gaisro pavojų kategorijoms (pvz., pagalbinės, techninės ir kt. patalpos), kai gaisro apkrova jose viršija 600 MJ/kv. m, vėdinimo sistemos įrengimo atžvilgiu turi būti traktuojamos kaip Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpos, todėl vėdinimo sistemų patalpos yra priskiriamos Cg kategorijai.

Ortakių viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Kai šalinamų degių dujų ir oro mišiniai yra lengvesni už orą, bendrosios apykaitos oro šalinimo ir vietinio šalinimo sistemų ortakiai turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio prieš oro judėjimo kryptį.

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	8	20	0

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 ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Jeigu priešgaisrines užtvaras kerta kanalai, šachtos ir degųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

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

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

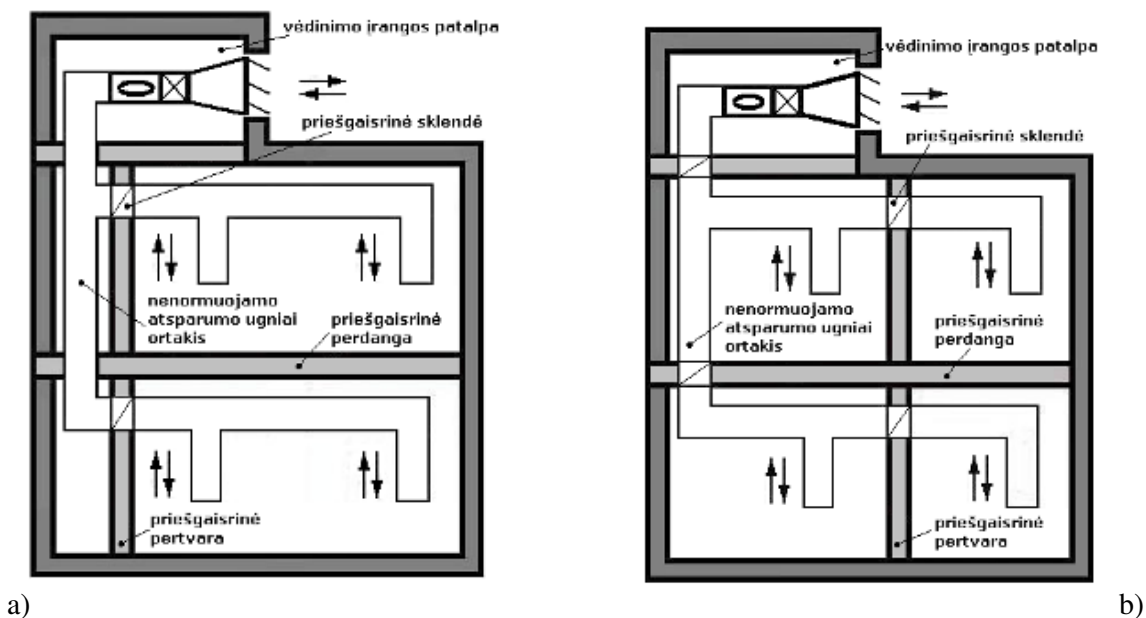
-EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos gaisrinius skyrius atskiriančiose priešgaisrinėse užtvarese, privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymą.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (pvz. virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

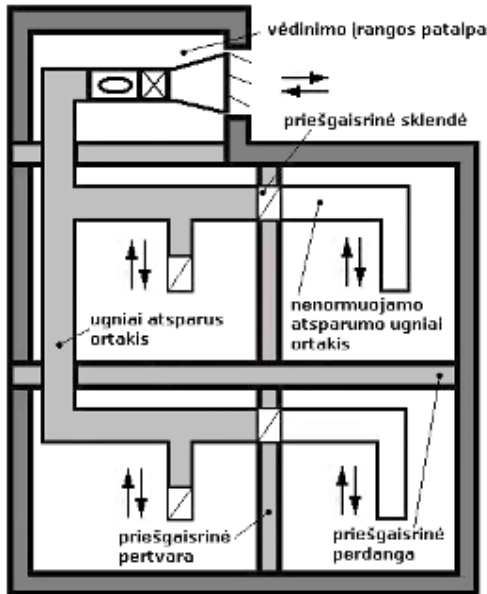
Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvoroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros pagal reikalavimus nurodytus žemiau pateikiamame paveiksle.



a)

b)

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	9	20	0



c)

2 paveikslas. Ortakių ir priešgaisrinių sklendžių įrengimo pavyzdžiai: a) ir b) priešgaisrinės sklendės įrengiamos priešgaisrinėse užtvartose ir nenormuojamo atsparumo ugniai ortakiuose; c) priešgaisrinės sklendės įrengiamos ugniai atspariuose ortakiuose ir priešgaisrinėse užtvartose.

2.4. Degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas pastate

GS-1 lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

GS-2 lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, draudžiama naudoti žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktus.

GS-1 ir GS-2 vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus pateikiamus žemiau esančioje lentelėje.

6 lentelė. Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės.

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
		I	II
		Statybos produktų degumo klasės	
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	-	RN
	grindys	-	RN
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	-	C–s1, d0
	grindys	-	D _{FL} –s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽³⁾	B–s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} –s1	B _{FL} –s1



Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0	D-s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1	E _{FL}
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	D-s2, d2
	grindys	B _{FL} -s1	D _{FL} -s1
Cg kategorijų patalpos	sienos ir lubos	-	D-s2, d2
	grindys	-	D _{FL} -s1
Rūšiai, patalpos buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1	A2 _{FL} -s1

PASTABOS:

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

⁽²⁾Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽³⁾Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai netaikomi.

Priedangos patalpų vidinių sienų ir lubų apdailai turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės statybos produktai, grindims – ne žemesnės kaip D_{FL}-s1 klasės statybos produktai.

Gaisrinės signalizacijos centralė turi būti įrengta ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Vidaus gaisriniam vandentiekui galima naudoti vamzdžius iš A1 ir A2 degumo klasių statybos produktų.

Šalinamo oro šilumos atgaunamoji įranga (šilumos utilizatoriai) ir triukšmo slopintuvai turi būti pagaminti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Šilumos utilizatorių vidiniai šilumos perduodamieji paviršiai (taip pat ir plastikiniai) gali būti C-s2, d1 degumo klasės.

Patalpose esančius karštus šildymo ir vėdinimo įrenginių, vamzdynų ir ortakių paviršius reikia izoliuoti šilumą izoliuojančiomis medžiagomis, kurių šiluminė varža užtikrintų, kad šildymo ir vėdinimo įrenginių, vamzdynų ir ortakių paviršiaus temperatūra būtų 20 proc. žemesnė nei patalpose esančių dujų, garų, aerozolių ir dulkių savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra.

Šilumnešio temperatūra turi būti ne mažiau kaip 20 proc. žemesnė nei patalpose esančių medžiagų savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra.

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

Viename kanale draudžiama tiesti vėdinimo sistemų ir degiųjų skysčių, garų bei dujų, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 170 °C, vamzdynus.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	11	20	0

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

-sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C;

- bendrosios apykaitos ortakijų tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;

-vėdinimo įrangos patalpose;

-rūsiuose;

-vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus turi būti toks kaip žemiau esančioje lentelėje.

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

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I arba II
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai 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}
Cg kategorijų patalpos, pagalbinės, techninės ir sandėliavimo patalpos	E _{ca}

3. Žmonių evakuacija gaisro metu

Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų (toliau – evakavimo(si) kelias) užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Nustatant evakavimo(si) kelių apsaugą, turi būti užtikrintas saugus žmonių evakavimas(is), atsižvelgiant į patalpų, išeinančių į evakavimo(si) kelią, paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Žmonių kiekis pastate priimtas remiantis Statytojo raštu (žr. GS dalies priedą Nr. 1).

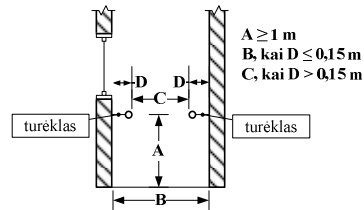
Projektuojamo pastato patalpose gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo turi būti pakabintas žmonių evakavimo planas. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo. Žmonių evakavimo planą privalo patvirtinti įmonės, įstaigos, organizacijos vadovas.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m.

Evakavimo(si) kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 m, išskyrus durų varčios plotį. Jeigu durys atsidaro į bendro naudojimo koridorių, evakavimo(si) kelio plotis koridoriumi laikomas sumažėjusiu per pusę durų varčios pločio, jei jos yra vienoje koridoriaus pusėje, ir per visą durų varčios plotį, jei jos yra abiejose koridoriaus pusėse.

Evakavimo(si) kelių, kuriuose įrengiami turėklai, plotis nustatomas pagal žemiau pateiktą paveikslą.

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
IN2410-01-TP-GS.AR	12	20	0



3 paveikslas. Evakavimo(si) kelių plotis. A – turėklo įrengimo aukštis; B, C – evakavimo(si) kelio plotis; D – atstumas nuo sienos iki turėklo krašto.

Evakavimo(si) kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Evakuacinių išėjimų durų varčia, kai pro ją evakuojama(si), turi būti ne siauresnė kaip:

-0,8 m – 15 ir mažiau žmonių (0,85 m- garažo, techninės ir pagalbinės paskirties patalpų);

-0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;

-1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

PASTABOS:

1) *Evakuoti(s) skirtų laiptinių lauko durų varčia neturi būti siauresnė už normatyvinį minimalų laiptų plotį, reglamentuotą teisės aktuose. Toks pat reikalavimas durų varčios pločiui taikomas visoms vestibulių ir tambūrų durims, pro kurias iš laiptinių evakuojama(si) į lauką.*

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

Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

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

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Laiptų plotis turi būti ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip (m):

-0,9 – vedančių į patalpas, kuriose būna 5 ir mažiau žmonių (taikoma antresolei, kuri yra įrengiama alt. +2,9 tarp ašių 1-2/C-D (žr. GS dalies priedą Nr. 2), ir kurioje įrengtos patalpos projektuojamos kaip gamybinės);

-1,2 – pastatuose ir patalpose, kuriose viename aukšte būna nuo 6 iki 200 žmonių;

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1 (Laiptų, kuriais evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, nuolydį galima padidinti iki 2:1), pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

Numatomi evakuacijos keliai.

R aukštis:

patalpa > koridorius > laukas⁽¹⁾⁽²⁾

PASTABOS:

⁽¹⁾ Turi būti ne mažiau kaip vienas įėjimas ir išėjimas ir ne mažiau kaip vienas avarinis įėjimas ir išėjimas, jei yra galimybė, įrengti skirtingose priedangos pusėse vienas nuo kito ne mažesniu nei 10 m atstumu (avarinis išėjimas – anga, avarinis tunelis, avarinio išlipimo šachta).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	13	20	0

⁽²⁾Pastato perimetrinė konstrukcijų griūtis zona lygi 1/3 pastato aukščio ties konkrečia vieta. Avarinio išėjimo koridorius iš priedangos turi tęstis virš žemės arba po ja už griūtis zonos ribų. Jei nėra galimybės avarinio išėjimo koridoriaus įrengti statinio statybos žemės sklype, toks išėjimas gali būti įrengiamas greitimame žemės sklype gavus jo savininko raštišką sutikimą. Kaip avarinio išėjimo koridorius gali būti numatytas inžinerinių tinklų kolektorius, komunikacinis koridorius ar pan., jei jų konstrukcija yra tinkama evakuotis žmonėms.

1 aukštas:

patalpa>laukas

patalpa> patalpa>laukas

patalpa>koridorius>L1 tipo laiptinė>laukas

2 aukštas ir antresolė (žr. GS dalies priedą Nr. 2):

patalpa>koridorius>L1 tipo laiptinė>laukas

patalpa>2 tipo laiptai>patalpa>laukas

Reikalavimai evakuacijos kelio ilgiui:

Evakavimosi kelio ilgis R aukšto patalpose turi būti ne didesnis kaip 25 m. Reikalavimai evakavimosi kelio ilgiui R aukšto koridoriuje nekeliama, nes čia žmonių būna nenuolat.

Evakavimosi kelio ilgis administracinės paskirties patalpose turi būti ne didesnis kaip 30 m (1-2 aukšto lygyje).

Evakuacijos kelio ilgis akliname koridoriuje turi būti ne didesnis kaip 30,0 m (1-2 aukšto lygyje).

Evakuojantis per garažą iš aplinkui jį esančių patalpų, evakavimosi kelio ilgis garažo paskirties patalpoje yra ne didesnis kaip 17,5 m (Evakavimo(si) 2 tipo laiptais kelio ilgis nustatomas dauginant laiptų aukštį iš trijų).

Žmonių su negalia (toliau- ŽN) saugos zonos.

Atsižvelgiant į neįgalųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos.

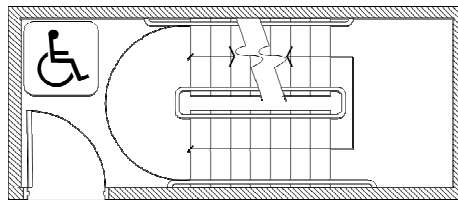
Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliojo vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

PASTABOS:

⁽¹⁾žr. projekto GS dalies I priedą (Statytojo raštas).

⁽²⁾Pirmame aukšte ŽN saugos zonos nesukuriamos, nes iš čia ŽN turi galimybę savarankiškai pasišalinti į lauką. R ir antrame aukšte ŽN saugos zonos yra sukuriamos L1 tipo laiptinėje.

⁽³⁾Judėjimo takai bei įėjimas ir išėjimas į priedangą turi būti pritaikyti riboto judumo asmenims. Jei tokios galimybės nėra, turi būti užtikrinta galimybė riboto judumo asmenų transportuoti su kitų žmonių pagalba.



4 paveikslas. Saugos zonos neįgaliesiems evakuoti įrengimas laiptinėje.

4. Aktyvios gaisrinės saugos priemonės

4.1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

GS-1 ir GS-2 patalpose projektuojama adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau– GAS sistema) su dūmų detektoriais.

GAS sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC (žmonių su negalia WC GAS sistemą reikia projektuoti), prausyklas, dušų patalpas ir panašias patalpas, kuriose žemas gaisro kilimo pavojus.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos (toliau aprašytas reikalavimas taip pat taikytinas erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos), virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	14	20	0

perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorius virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip B_L ir tiesiami nedegūs arba B_{1ca} elektros kabeliai.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

GAS sistemos gaisro ir gedimo signalai perduodami į centralizuotą stebėjimo pultą. Centralizuotas stebėjimo pultas turi būti įrengiamas įmonių, įstaigų ir organizacijų patalpose, kuriose visą parą budintis personalas registruoja GAS sistemos gaisro ir gedimo signalus ir apie gaisrą GAS sistemos kontroliuojamose patalpose informuoja priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą.

Detalesni sprendiniai pateikiami atskiroje projekto Gaisrinės signalizacijos dalyje.

4.2. Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema

GS-1 ir GS-2 projektuojama 3-o tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema (toliau – PGEV sistema).

Patalpos, kuriose yra personalas, atsakingas už evakavimą(si), išskiriamos į savarankišką perspėjimo zoną. Personalas (visas arba dalis) turi būti perspėtas pirmiausia.

Siekiant užtikrinti minimalų perspėjimo laiką personalo perspėjimo zonose įrengiami automatiniai šviesos ir garso signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai, sirenos ir kiti įrenginiai) sublokuoti su GAS sistema.

Detalesni sprendiniai pateikiami atskiroje projekto Gaisrinės signalizacijos dalyje.

4.3. Pranešimas apie gaisrą ugniagesiams gelbėtojams

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu iš centralizuoto stebėjimo pulsto.

4.4. Dūmų ir šilumos valdymo sistema

Dūmų ir šilumos valdymo sistemos (toliau vadinama – DŠV sistema) turi užtikrinti gaisro metu susidarančių dūmų bei šilumos šalinimą, kuris lemia saugų žmonių evakavimą(si) iš pastato, palengvina ugniagesių atliekamą gelbėjimo ir gesinimo darbus, sumažina šilumos poveikį konstrukcijoms ir gaisro žalą.

Patalpose 1.01 (Garažas) ir 1.02 (Garažas-plovykla), kurių plotas 50 kv.m. ir didesnis, dūmų ir šilumos šalinimui yra numatomi ranka varstomi stoglangiai, kuriems keliami reikalavimai yra nurodyti žemiau esančioje lentelėje.

8 lentelė. Ranka varstomi stoglangiai⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾.

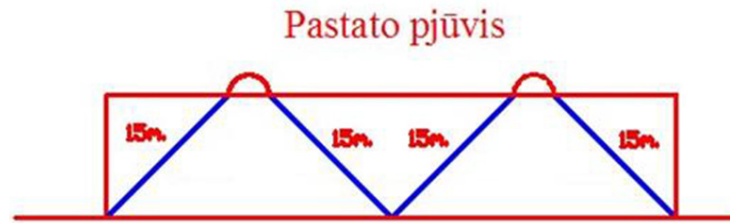
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, kv.m.	Ranka varstomų stoglangių angų plotas, kv.m.
1.01	Garažas	410,58	1,7
1.02	Garažas-plovykla	91,89	0,4

Pastabos:

⁽¹⁾Nurodomas ranka atidaromų stoglangių angų plotas, kai atidarymo kampas ne mažesnis kaip 90 laipsnių.

⁽²⁾Stoglangiai atidaromi ranka užlipus ant pastato stogo išorinėmis lauko kopėčiomis.

⁽³⁾Projektuojant stoglangius atsižvelgiama į angas, nuo tolimiausios patalpos vietos nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu (Reikalavimus stoglangių įrengimui žr. žemiau 5 paveiksle).



5 paveikslas. Vertinama 15 m istrižainė.

L1 tipo laiptinė turi būti natūraliai apšviesta pro įstiklintas angas kiekvieno aukšto lauko sienoje.

L1 tipo laiptinių langų, kurie skirti dūmams ir šilumai išleisti, bendras geometrinis plotas ne rečiau kaip kas 2 aukštai turi būti ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas - ne mažesnis kaip 90 laipsnių.

Laiptinės langus dūmams ir šilumai išleisti būtina įrengti lauko sienos aukščiausioje vietoje.

L1 tipo evakuacinės laiptinės langų dūmams ir šilumai išleisti rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. Langai dūmams ir šilumai išleisti neturi savaime užsidaryti.

R aukšto patalpose 0.02 (Koridorius), 0.03 (Tambūras) ir 0.14 (Tambūras) DŠV sistema nėra projektuojama, nes šių patalpų gaisro apkrova neviršija 100 MJ/kv.m. (žr. GS dalies 3 priedą).

4.5. Stacionari gaisro gesinimo sistema

Neprojektuojama.

4.6. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

GS-2 patalpose projektuojama 2-ą čirukšlių vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (toliau- VGV sistema) su 20 m plokščiosiomis žarnos ir gaisriniais čiaupais.

GS-1 nuo likusios pastato dalies yra atskiriamas REI 180 (A2-s3, d2) priešgaisrinė perdanga ir sienomis, todėl jame VGV sistema nėra įrengiama.

GS-2 patalpos Nr. 1.06, 1.07 ir 1.08 nuo aplinkinių patalpų atskiriamos min. REI 180 (A2-s3, d2) atsparumo ugniai ir degumo klasės sienomis ir perdangomis tam, kad juose nereikėtų įrengti vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos.

VGV sistemos debitas turi būti ne mažesnis kaip:

$$Q=2,7 \times 2=5,4 \text{ (l/s)}$$

Prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo slėgis turi būti toks, kad bet kuriuo paros metu atsukus čiaupą kompaktinė (nepurslinė) vandens srovė nebūtų mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Tačiau slėgis negali būti didesnis nei 0,6 MPa.

Vandenį VGV sistemai yra numatoma imti iš miesto komunalinio vandentiekio tinklo, kuris turi užtikrinti vandens tiekimą gaisrų gesinimui pagal UAB „Jurbarko vandenys“ išduotas prisijungimo sąlygas (žr. GS dalies priedą Nr. 2).

Patalpos temperatūrai esant žemesnei kaip + 2 °C, vandentiekį reikia apsaugoti nuo užšalimo.

Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čirukšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, šildomose laiptų aikštelėse (išskyrus neuždūmijamas), vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, – kad netrukdytų žmonių evakuacijai.

Gaisrą gesinti iš kiekvieno stovo galima ne daugiau kaip 2 vandens čirukšlėmis. Gaisrui gesinti leidžiama panaudoti gaisrinį čiaupą iš gretimų aukštų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	16	20	0

Vidaus vandentiekis turi būti įrengtas remiantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir atitikti projektą. Vidaus gairinis vandentiekis išbandomas vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir dalyvaujant statinio statybos techniniam prižiūrėtojui, rangovui (rangovo atstovui) ir priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pareigūnams, surašomas vidaus gairinio vandentiekio apžiūrėjimo ir išbandymo aktas.

Detalesni VGV sistemos sprendiniai yra pateikiami atskiroje projekto dalyje Vandentiekis ir nuotekų šalinimas.

4.7. Vandens šaltiniai lauko gaisro gesinimui

Vandens debitas reikalingas projektuojamo pastato lauko gaisro gesinimui (toliau- LGV sistema) sudaro 15 l/s.

Vandenį LGV sistemai yra numatoma imti iš miesto komunalinio vandentiekio tinklo, kuris turi užtikrinti vandens tiekimą gaisrų gesinimui pagal UAB „Jurbarko vandenys“ išduotas prisijungimo sąlygas (žr. GS dalies priedą Nr. 2).

Projektuojamo pastato lauko gaisro gesinimui projektuojami 2 vnt. antžeminių gaisrinių hidrantų.

Gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų.

Pastatų išorės gaisrams gesinti turi būti naudojami tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Šių gaisrinių hidrantų vandens srauto koeficientas K_v turi būti lygus 140. Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos naudojamas movas. Tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai turi būti nudažyti raudona spalva.

Nuo gairinio hidranto iki projektuojamo pastato išorinio perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200 m atstumas.

Lauko gairinis vandentiekis turi būti įrengtas remiantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir atitikti projektą. Lauko gairinis vandentiekis išbandomas vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir dalyvaujant statinio statybos techniniam prižiūrėtojui, rangovui (rangovo atstovui) ir priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pareigūnams, surašomas lauko gairinio vandentiekio apžiūrėjimo ir išbandymo aktas.

Detalesni LGV sistemos sprendiniai pateikiami atskiroje projekto dalyje Vandens tiekimas ir nuotekų šalinimas.

4.8. Apsauga nuo žaibo ir elektros instaliacija

Projektuojamame pastate turi būti įrengiama apsaugos nuo žaibo sistema vadovaujantis STR 2.02.06:2009 “Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo” įvertinus riziką pagal LST EN 62305-2 reikalavimus.

Žaibo ėmikliai ant projektuojamo pastato turi būti įrengti ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

1. įžeminimo laidininkų atstumas tarp jų ir saugomo statinio yra ne mažiau 0,1 m (įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena);
2. ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Elektros instaliacija gaisrinės 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 inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	17	20	0



60 atsparumo ugniai atitvarinėjimas konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Tarpai tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per priešgaisrines užtvaras (sienas, pertvaras, perdangas) turi būti užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatas.

Pagrindinės ir rezervinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (toliau- GAS sistema) įrenginių maitinimo linijos tiesiamos skirtingomis trasomis. Šias linijas viename kabelių įrenginyje tiesti draudžiama. Linijas leidžiama tiesti kartu tik tada, kai viena iš jų yra EI 45 atsparumo ugniai gaubte, latake ar kanale, pagamintame iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Gaisrinės saugos ženklai turi atitikti Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 (Žin., 2005, Nr. 152-5630) reikalavimus.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti šviesiniai. Šviesiniai gaisrinės saugos ženklai privalo turėti avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklų veikimą 1 val. dingus elektros įtampai.

PASTABOS:

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

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakuavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakuavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

2) Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina, tačiau šiuo atveju turi būti įrengti fotoluminescenciniai evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai. Fotoluminescencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaitis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m².

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ženklai turi būti įrengti reikiama aukštyje ir tinkamu regėjimui kampe, pakankamai apšviestoje ir lengvai prieinamoje bei matomoje vietoje. Jų matmenys nustatomi pagal žemiau pateiktą metodiką.

ŽENKLO MATMENŲ NUSTATYMAS

Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio ženklas yra įskaitomas ir figūra bei spalva pastebimos, ir ženklų aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z yra aprašomas šia lygtimi:

$$h = l/Z,$$

čia:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	18	20	0

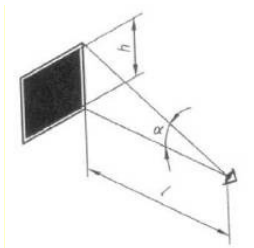
h – ženklo aukštis;
 l – pastebėjimo atstumas;
 Z – atstumo faktorius $= 1/\tan \alpha$;
 α – ženklo kampinė skėstis ($\tan \alpha = h/l$);
 h ir l turi tuos pačius vienetus (žr. paveikslą).

Ženklo aukščiu h imama stačiakampio arba kvadrato formos ženklo statmenoji kraštinė, skritulio formos ženklo skersmuo ir trikampio formos ženklo aukštinė.

Z faktorius priklauso nuo ženklo aukščio, esminių detalių dydžio, ženklo skaisčio ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu.

Santykis r , kuris yra ženklo aukščio ir esminės detalės dydžio dalmuo, yra 15 arba mažesnis. Kai r yra didesnis už 15, Z reikšmė yra koreguojama daugikliu $15/r$.

Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius Z , galiojantis apšviestiems ženklams, yra 100, jeigu į ženklo paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx .



Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto Elektrotechnikos dalyje.

4.9. Priešgaisrinės automatikos įrenginių objekte aprašymas ir veikimo patikimumo užtikrinimas

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai turi būti įrengti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“, „Relinės apsaugos ir automatikos elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“.

Yra numatomas automatizuotas visų aktyviųjų gaisro stabdymo sistemų (GAS sistemos ir kt.) valdymo lygmuo. Suveikus gaisro aptikimo signalui ar nuspaudus rankinį gaisro pavojaus signalizavimo įtaisą:

- įsijungia GAS sistema;
- įsijungia PGEV sistema;
- užsidega evakuacinis ir saugos apšvietimas;
- išjungiami vėdinimo įrenginiai;
- automatiškai užsidaro vėdinimo sistemų automatinės sklendės.
- automatiškai atjungiamą praėjimo kontrolės saugumo sistema;
- lifas automatiškai nusileidžia į pagrindinę ar atsarginę skirtąją aikštelę.
- automatiškai atidaromos VGV sistemos elektromagnetinės sklendės.

Statiniuose liftų valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais, turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės.

Gaisrinę saugą užtikrinančios inžinerinės sistemos priskiriamos pirmos (I) grupės elektros imtuvams, kuriems, nutraukus aprūpinimą elektra, kyla grėsmė žmonių gyvybei arba aplinkos užteršimui, sutrinka svarbūs miestų ūkio veiklos procesai.

Papildomo autonominio elektros energijos šaltinio parinkimo sprendiniai detalizuojami Elektrotechinėje projekto dalyje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.AR	19	20	0

5. Eksploataciniai-prevenciniai reikalavimai

Projekte yra nurodomos esminės gaisrinės saugos priemonės, kurios būtinos siekiant saugiai eksploatuoti pastatą.

Projektuojamo pastato patalpose gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo turi būti pakabintas žmonių evakavimo planas. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo. Žmonių evakavimo planą privalo patvirtinti įmonės, įstaigos, organizacijos vadovas.

Projektuojamame pastate kaip pirminės gaisro gesinimo priemonės yra naudojami 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvai.

Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m² (išskyrus pagalbinio ūkio paskirties patalpas), gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose.

Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai:

Specialiosios paskirties pastatuose vienas 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvas yra numatomas kas 150 m².

Transporto priemonių stovėjimo aikštelėje turi būti sekančios pirminės gaisro gesinimo priemonės:


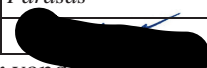

1) 6 kg ABC tipo miltelių nešiojamas gesintuvas (2 vnt./50 vnt. lengvųjų automobilių);

2) nedegus audeklas (1 vnt./50 vnt. lengvųjų automobilių);

Kiti gaisrinės saugos reikalavimai projektuojamo pastato saugiam eksploatavimui yra nurodyti Bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse.

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
IN2410-01-TP-GS.AR	20	20	0



GAISRINIAI-TECHNINIAI RODIKLIAI				
Projektuojamas pastatas yra formuojamas iš dviejų gaisrinių skyrių (toliau: GS-1 ir GS-2): 1)GS-1: R aukšto patalpos (išskyrus patalpą 0.01, lifto ir laiptinės šachtą); 2)GS-2: Likusi pastato dalis; Žemiau esančioje 1 lentelėje yra pateikiami projektuojamo pastato ir GS-1 bei GS-2 gaisrinių skyrių gaisriniai-techniniai rodikliai.				
Adresas		Lauko g. 19, Jurbarkas		
Atstumas nuo artimiausios gaisrinės komandos, km		3,48 (Užtvankos g. 9, Dainiai, Jurbarko r. sav.)		
Ar pastatui ir jo sklypui yra taikomi nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos reikalavimai?		Ne		
Ar pastatui ir jo sklypui yra taikomi apribojimai nurodyti "Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme" (pvz. atstumai iki skysto ar dujinio kuro degalinių, požeminių ar antžeminių skysto ar dujinio kuro rezervuarų ir kt.)		Ne		
Statybos rūšis		Naujo statinio statyba		
Pagrindinė statinio grupė		P.2.16. Specialioji (Gaisrinės tarnybos pastatas)		
Kitos statinio grupės		P.2.7. Garažų pastatai transporto priemonėms laikyti; P.2.17. Pagalbinio ūkio (techninės, sandėliavimo ir pagalbinės patalpos); P.2.2. Administracinė (administracinės ir buitinės patalpos); P.2.14. Sporto (Sporto salė);		
Tūris, kub.m.		10155,0		
Bendras plotas, kv.m		1846,36		
Aukštų skaičius, vnt.		R, 1 ir 2		
Gaisrinių skyrių skaičius, vnt.		1)GS-1: R aukšto patalpos (išskyrus patalpą 0.01, lifto ir laiptinės šachtą); 2)GS-2: Likusi pastato dalis;		
GS-1 (Priedanga)				
Vyraujanti statinio grupė		P.2.17.Pagalbinio ūkio (pagalbinės patalpos);		
Atsparumo ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija		I (pirmas) atsparumo ugniai laipsnis. 3 gaisro apkrovos kategorija.		
Aukštų skaičius, vnt.		R		
Aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki GS-1 aukščiausio aukšto grindų altitudės, m.		-2,97		
0	2025-04	Ekspertizei. Statybos leidimui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis.		
		Architecture Construction Engineering		"In Ace", UAB Įm. k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126 Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
33679	PV	M. Matuliukštis		
	MB „Gaisrinė sauga ir vandeniniai reikalavimai“ tomas.gaisras@gmail.com , +370-		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas	
37990	PDV	T. Jankovski		
LT	Statytojas, Užsakovas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM		Dokumento žymuo: IN2410-01-TP-GS.PU	Lapas 1
				Lapų 14



Žmonių skaičius, vnt. ⁽¹⁾	R aukštas: Naudojant kaip priedangą numatoma ne daugiau kaip 400 vnt. žmonių. VISO: 400 vnt. žmonių.
GS-2 (Pastato dalis išskyrus priedangą)	
Vyraujanti statinio grupė	P.2.16. Specialioji (Gaisrinės tarnybos pastatas)
Kitos statinio grupės	P.2.7. Garažų pastatai transporto priemonėms laikyti; P.2.17. Pagalbinio ūkio (techninės, sandėliavimo ir pagalbinės patalpos); P.2.2. Administracinė (administracinės ir buitinės patalpos); P.2.14. Sporto (Sporto salė);
Atsparumo ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija	II (antras) atsparumo ugniai laipsnis. Gaisro apkrovos kategorija nenustatoma.
Aukštų skaičius, vnt.	R (dalis aukšto), 1 ir 2
Aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki GS-2 aukščiausio aukšto grindų altitudės, m.	+3,6
Žmonių skaičius, vnt. ⁽¹⁾	1 aukštas: 20 darbuotojų + 14 lankytojų; 2 aukštas: 6 darbuotojai +14 lankytojų; VISO: 40 vnt. žmonių;

PASTABOS:⁽¹⁾Žr. projekto GS dalies 1 priedą (Statytojo raštas).**ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS IR UGNIES BEI DŪMŲ PLITIMO STABDYMO SPRENDINIAI PASTATO VIDUJE**

GS-1 ir GS-2 gaisrinių skyrių konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip žemiau pateikiamoje lentelėje.

lentelė. GS-1 ir GS-2 gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsnis.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptiniai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
GS-1								
I	3	REI 180 ⁽¹⁾⁽⁷⁾	R 180 ⁽¹⁾⁽⁷⁾	RN ⁽⁷⁾	-	-	-	-
GS-2								
II	RN	REI 180 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	RN	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	REI 30 ⁽²⁾	R 15 ⁽⁴⁾

PASTABOS:

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

⁽²⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

⁽³⁾Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.PU	2	14	0

konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

⁽⁴⁾Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 lentelės reikalavimus.

⁽⁵⁾Ant statinio stogo įrengiant terasų ir panašias vaikščioti skirtas grindų dangas, stogo konstrukcijų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip statinio aukštų perdangų atsparumas ugniai. Šio punkto nuostatos nėra taikomos, kai ant statinio stogo įrengiami paklotai, takai stogo elementams ir (ar) inžinerinei įrangai prižiūrėti.

⁽⁶⁾Ant stogų įrengiant vaikščioti arba važinėti skirtas grindų dangas, jų degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip B_{FL}. Šio punkto nuostatos nėra taikomos, kai ant statinio stogo įrengiami paklotai, takai stogo elementams ir (ar) inžinerinei įrangai prižiūrėti.

⁽⁷⁾Priedangos konstrukcijos turi atlaikyti aplinkinių statinių ir virš priedangos perdangos esančių statinio aukštų konstrukcijų griūtis sukeltas dinamines 0,035 MPa apkrovas, ties avariniu išėjimu – 0,025 MPa. Priedangos konstrukcijos turi būti suprojektuotos taip, kad atlaikytų 0,035 MPa sprogo bangos sukeltą apkrovą ir dėl to atsirandančias vibracines apkrovas.

RN – reikalavimai netaikomi.

Normuojamos priešgaisrinės užtvoros (sienos, pertvaros, perdangos ir stogai) yra nurodytos projekto GS dalies brėžiniuose ir aprašytos tekstinėje GS dalyje.

GS-2 patalpos, nepriskirtinos visuomeninėms patalpos (pvz., pagalbinės, techninės ir kt. patalpos) nuo visuomeninės paskirties patalpų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 (B-s3, d2) atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 (B-s3, d2) atsparumo ugniai perdangomis bei projektuojamos kaip gamybinės patalpos.

GS-2 garažo patalpos nuo aplinkinių patalpų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 (B-s3, d2) atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 (B-s3, d2) atsparumo ugniai perdangomis.

GS-2 įrengiami atriumai (šiuo atveju kelis pastato aukštus jungiančios erdvės), angos ir 2 tipo laiptai nuo besiribojančių koridorių ir kitų patalpų turi būti atskirti ne mažesnio kaip EI 45 (B-s3, d2) atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 (B-s3, d2) atsparumo ugniai perdangomis.

GS-2 patalpos Nr. 1.06, 1.07 ir 1.08 nuo aplinkinių patalpų atskiriamos min. REI 180 (A2-s3, d2) atsparumo ugniai ir degumo klasės sienomis ir perdangomis tam, kad juose nereikėtų įrengti vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos.

GS-2 patalpa Nr. 2.13 (Archyvas) nuo aplinkinių patalpų turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 60 (B-s3, d2) atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 60 (B-s3, d2) atsparumo ugniai perdangomis.

Keleivinis liftas, įrengtas laiptinėje, gali būti atitveriamas nenormuojamo atsparumo ugniai atitvaromis ir durimis, tačiau iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Vėdinimo įrangos patalpos turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 (B-s3, d2) atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 (B-s3, d2) atsparumo ugniai perdangomis.

Elektros skydinės patalpa nuo aplinkinių patalpų atskiriama ne mažesnio kaip EI 45 (B-s3, d2) atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 (B-s3, d2) atsparumo ugniai perdangomis, kuriuose angų užpildai parenkami pagal žemiau esančios lentelės reikalavimus.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su pakabinamomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su pakabinamomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš pakabinamų lubų negalima tiesti vamzdinių ir kanalų, skirtų sprogo bangai ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Nišos priešgaisrinėse užtvorose (įleidžiami elektros, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinių užtvorų atsparumo ugniai.

Angų plotas priešgaisrinėse užtvorose neturi viršyti 25 proc. užtvoros ploto. Jei angų užpildo atsparumas ugniai toks pats ar didesnis nei priešgaisrinės užtvoros, angų plotas priešgaisrinėse užtvorose neribojamas.

Priešgaisrinių užtvorų angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal žemiau pateiktą lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvoros atsparumą ugniai ir jos kriterijus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.PU	3	14	0

Įėjimo ir išėjimo durys ir vartai iš išorinės priedangos pusės turi būti ne mažesnio kaip EI₂ 60–C3 atsparumo ugniai, atsparūs ne mažesniai kinetiniam poveikiui nei siena, kurioje tos durys ir vartai įmontuoti.

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

lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai⁽¹⁾.

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2–5 pastabos)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai (6 pastaba)	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai (5 pastaba)
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30
180	EI ₂ 60–C3	EI 180	EI 180	EI ₂ 60

PASTABOS:

⁽¹⁾Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

⁽²⁾Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽³⁾Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

⁽⁴⁾Priešgaisrinėse užtvarese įrengiamiems liukams ir liftų durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi. Langams, stoglangiams gali būti taikoma C0 klasė.

⁽⁵⁾Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.

⁽⁶⁾Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai parenkamas pagal Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisykles.

Šildymo ir vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Parenkant šildymo sistemos tipą turi būti atsižvelgta į STR 2.09.02:2005 7-o priedo reikalavimus.

Vėdinimo įranga turi būti projektuojama atsižvelgiant į „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklių“ (toliau- VSGST) reikalavimus ĮRANGAI, VĖDINIMO SISTEMŲ JUNGIMUI, VĖDINIMO ĮRENGINIŲ PAVIRŠIŲ TEMPERATŪRAI, VĖDINIMO ĮRANGOS IŠDĖSTYMUI, ORTAKIAMS, ORO APYKAITAI IR VĖDINIMO SISTEMŲ VALDYMUI.

Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti projektuojamos atskiros vėdinimo sistemos.

Projektuojamame pastate numatomos techninės, sandėliavimo ir pagalbinės paskirties patalpos tarnauja pagrindiniam daiktui (projektuojamam specialiosios paskirties pastatui) ir pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ priskiriami 7.17 (Pagalbinio ūkio paskirties pastatai) patalpų pogrupiui ir pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 priedo 1 lentelę priskiriami P.2.17 (Pagalbinio ūkio pastatai) statinio grupei. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų p. 31 aukščiau aprašytos garažo, techninės, sandėliavimo ir pagalbinės paskirties patalpos nėra klasifikuojamos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

GS-2 numatomos patalpos, nepriskirtinos pagal sprogimo ir gaisro pavojų kategorijoms (pvz., pagalbinės, techninės ir kt. patalpos), kai gaisro apkrova jose viršija 600 MJ/kv. m, vėdinimo sistemos įrengimo atžvilgiu turi būti traktuojamos kaip Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpos, todėl vėdinimo sistemų patalpos yra priskiriamos Cg kategorijai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.PU	4	14	0



Ortakių viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Kai šalinamų degių dujų ir oro mišiniai yra lengvesni už orą, bendrosios apykaitos oro šalinimo ir vietinio šalinimo sistemų ortakiai turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio prieš oro judėjimo kryptį. Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

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 ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Jeigu priešgaisrines užtvaras kerta kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

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

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

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

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos gaisrinius skyrius atskiriančiose priešgaisrinėse užtvarese, privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (pvz. virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros pagal reikalavimus nurodytus projekto GS dalies AR 2.3 skyriaus 2 paveiksle.

DEGUMO KLASIŲ REIKALAVIMAI PROJEKTUOJAMO PASTATO FASADAMS, STOGUI, VIDAUS PATALPŲ GRINDIMS, SIENOMS, LUBOMS, ORTAKIAMS IR EL. KABELIAMS BEI LAIDAMS

GS-1 lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

GS-2 lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, draudžiama naudoti žemesnės kaip D-s2, d1 degumo klasės statybos produktus.

GS-1 ir GS-2 vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus pateikiamus žemiau esančioje lentelėje.

lentelė. Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės.

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
		I	II

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.PU	5	14	0



		Statybos produktų degumo klasės	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	-	RN
	grindys	-	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	-	C-s1, d0
	grindys	-	D _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾	B-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0	D-s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1	E _{FL}
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	D-s2, d2
	grindys	B _{FL} -s1	D _{FL} -s1
Cg kategorijų patalpos	sienos ir lubos	-	D-s2, d2
	grindys	-	D _{FL} -s1
Rūšiai, patalpos buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1	A2 _{FL} -s1

PASTABOS:

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

⁽²⁾Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽³⁾Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai netaikomi.

Priedangos patalpų vidinių sienų ir lubų apdailai turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės statybos produktai, grindims – ne žemesnės kaip D_{FL}-s1 klasės statybos produktai.

Gaisrinės signalizacijos centralė turi būti įrengta ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Vidaus gaisriniam vandentiekiui galima naudoti vamzdžius iš A1 ir A2 degumo klasių statybos produktų. Šalinamo oro šilumos atgaunamoji įranga (šilumos utilizatoriai) ir triukšmo slopintuvai turi būti pagaminti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Šilumos utilizatorių vidiniai šilumos perduodamieji paviršiai (taip pat ir plastikiniai) gali būti C-s2, d1 degumo klasės.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.PU	6	14	0



Patalpose esančius karštus šildymo ir vėdinimo įrenginių, vamzdynų ir ortakių paviršius reikia izoliuoti šilumą izoliuojančiomis medžiagomis, kurių šiluminė varža užtikrintų, kad šildymo ir vėdinimo įrenginių, vamzdynų ir ortakių paviršiaus temperatūra būtų 20 proc. žemesnė nei patalpose esančių dujų, garų, aerozolių ir dulkių savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra.

Šilumnešio temperatūra turi būti ne mažiau kaip 20 proc. žemesnė nei patalpose esančių medžiagų savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra.

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

Viename kanale draudžiama tiesti vėdinimo sistemų ir degiųjų skysčių, garų bei dujų, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 170 °C, vamzdynus.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C;
- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- rūsiuose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.

Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus turi būti toks kaip žemiau esančioje lentelėje.

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

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I arba II
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai 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}
Cg kategorijų patalpos, pagalbinės, techninės ir sandėliavimo patalpos	E _{ca}

MINIMALŪS PRIEŠGAISRINIAI ATSTUMAI TARP PASTATŲ

Tarp projektuojamo pastato ir aplinkui esančių (projektuojamų) pastatų turi būti išlaikomi minimalūs reglamentuojami priešgaisriniai atstumai nurodyti žemiau pateiktoje lentelėje.

lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų.

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10
II	8	8	10

PASTABOS:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.PU	7	14	0



1) Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas, užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų lauko sienų (toliau – priešgaisrinis atstumas). Jei pastatuose yra daugiau kaip 1 m išsikišančių konstrukcijų, pagamintų iš B–s3, d2 ar žemesnės degumo klasės statybos produkto, priešgaisrinis atstumas nustatomas tarp šių konstrukcijų išsikišusių dalių.

2) Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų turi būti laisvi ir neužkrauti.

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS (IS)

Žmonių kiekis pastate priimtas remiantis Statytojo raštu (žr. GS dalies priedą Nr. 1).

Projektuojamo pastato patalpose gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo turi būti pakabintas žmonių evakavimo planas. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo. Žmonių evakavimo planą privalo patvirtinti įmonės, įstaigos, organizacijos vadovas.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m.

Evakavimo(si) kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 m, išskyrus durų varčios plotį. Jeigu durys atsidaro į bendro naudojimo koridorių, evakavimo(si) kelio plotis koridoriumi laikomas sumažėjusiu per pusę durų varčios pločio, jei jos yra vienoje koridoriaus pusėje, ir per visą durų varčios plotį, jei jos yra abiejose koridoriaus pusėse.

Evakavimo(si) kelių, kuriuose įrengiami turėklai, plotis nustatomas pagal projekto GS dalies AR 3 skyriuje pateiktą 3 paveikslą.

Evakavimo(si) kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Evakuacinių išėjimų durų varčia, kai pro ją evakuojama(si), turi būti ne siauresnė kaip:

-0,8 m – 15 ir mažiau žmonių (0,85 m- garažo, techninės ir pagalbinės paskirties patalpų);

-0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;

-1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

PASTABOS:

1) Evakuoti(s) skirtų laiptinių lauko durų varčia neturi būti siauresnė už normatyvinį minimalų laiptų plotį, reglamentuotą teisės aktuose. Toks pat reikalavimas durų varčios pločiui taikomas visoms vestibulių ir tambūrų durims, pro kurias iš laiptinių evakuojama(si) į lauką.

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

Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

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

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Laiptų plotis turi būti ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip (m):

-0,9 – vedančių į patalpas, kuriose būna 5 ir mažiau žmonių (taikoma antresolei, kuri yra įrengiama alt. +2,9 tarp ašių 1-2/C-D (žr. GS dalies priedą Nr. 2), ir kurioje įrengtos patalpos projektuojamos kaip gamybinės);

-1,2 – pastatuose ir patalpose, kuriose viename aukšte būna nuo 6 iki 200 žmonių;

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1 (Laiptų, kuriais evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, nuolydį galima padidinti iki 2:1), pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm,

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.PU	8	14	0

pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

Numatomi evakuacijos keliai.

R aukštas:

patalpa>koridorius>laukas⁽¹⁾⁽²⁾

PASTABOS:

⁽¹⁾Turi būti ne mažiau kaip vienas įėjimas ir išėjimas ir ne mažiau kaip vienas avarinis įėjimas ir išėjimas, jei yra galimybė, įrengti skirtingose priedangos pusėse vienas nuo kito ne mažesniu nei 10 m atstumu (avarinis išėjimas – anga, avarinis tunelis, avarinio išlipimo šachta).

⁽²⁾Pastato perimetrinė konstrukcijų griūtis zona lygi 1/3 pastato aukščio ties konkrečia vieta. Avarinio išėjimo koridorius iš priedangos turi tęstis virš žemės arba po ja už griūtis zonos ribų. Jei nėra galimybės avarinio išėjimo koridoriaus įrengti statinio statybos žemės sklype, toks išėjimas gali būti įrengiamas gretimame žemės sklype gavus jo savininko raštišką sutikimą. Kaip avarinio išėjimo koridorius gali būti numatytas inžinerinių tinklų kolektorius, komunikacinis koridorius ar pan., jei jų konstrukcija yra tinkama evakuotis žmonėms.

1 aukštas:

patalpa>laukas

patalpa> patalpa>laukas

patalpa>koridorius>L1 tipo laiptinė>laukas

2 aukštas ir antresolė (žr. GS dalies priedą Nr. 2):

patalpa>koridorius>L1 tipo laiptinė>laukas

patalpa>2 tipo laiptai>patalpa>laukas

Reikalavimai evakuacijos kelio ilgiui:

Evakavimosi kelio ilgis R aukšto patalpose turi būti ne didesnis kaip 25 m. Reikalavimai evakavimosi kelio ilgiui R aukšto koridoriuje nekeliami, nes čia žmonių būna nenuolat.

Evakavimosi kelio ilgis administracinės paskirties patalpose turi būti ne didesnis kaip 30 m (1-2 aukšto lygyje).

Evakuacijos kelio ilgis akliname koridoriuje turi būti ne didesnis kaip 30,0 m (1-2 aukšto lygyje).

Evakuojantis per garažą iš aplinkui jį esančių patalpų, evakavimosi kelio ilgis garažo paskirties patalpoje yra ne didesnis kaip 17,5 m (Evakavimo(si) 2 tipo laiptais kelio ilgis nustatomas dauginant laiptų aukštį iš trijų).

Žmonių su negalia (toliau- ŽN) saugos zonos.

Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos.

Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

PASTABOS:

⁽¹⁾žr. projekto GS dalies 1 priedą (Statytojo raštas).

⁽²⁾Pirmame aukšte ŽN saugos zonos nesukuriamos, nes iš čia ŽN turi galimybę savarankiškai pasišalinti į lauką. R ir antrame aukšte ŽN saugos zonos yra sukuriamos L1 tipo laiptinėje.

⁽³⁾Judėjimo takai bei įėjimas ir išėjimas į priedangą turi būti pritaikyti riboto judumo asmenims. Jei tokios galimybės nėra, turi būti užtikrinta galimybė riboto judumo asmenį transportuoti su kitų žmonių pagalba.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

GS-1 ir GS-2 patalpose projektuojama adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau– GAS sistema) su dūmų detektoriais.

GAS sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC (žmonių su negalia WC GAS sistemą reikia projektuoti), prausyklas, dušų patalpas ir panašias patalpas, kuriose žemas gaisro kilimo pavojus.

Pastato viduje ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.PU	9	14	0



GAS sistemos gaisro ir gedimo signalai perduodami į centralizuotą stebėjimo pultą. Centralizuotas stebėjimo pultas turi būti įrengiamas įmonių, įstaigų ir organizacijų patalpose, kuriose visą parą budintis personalas registruoja GAS sistemos gaisro ir gedimo signalus ir apie gaisrą GAS sistemos kontroliuojamose patalpose informuoja priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą.

Detalesni sprendiniai pateikiami projekto GS dalies AR 4.1 skyriuje ir atskiroje projekto Gaisrinės signalizacijos dalyje.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKAVIMO(SI) VALDYMO SISTEMA

GS-1 ir GS-2 projektuojama 3-o tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema (toliau – PGEV sistema).

Patalpos, kuriose yra personalas, atsakingas už evakavimą(si), išskiriamos į savarankišką perspėjimo zoną. Personalas (visas arba dalis) turi būti perspėtas pirmiausia.

Siekiant užtikrinti minimalų perspėjimo laiką personalo perspėjimo zonose įrengiami automatiniai šviesos ir garso signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai, sirenos ir kiti įrenginiai) sublokuoti su GAS sistema.

Detalesni sprendiniai pateikiami atskiroje projekto Gaisrinės signalizacijos dalyje.

PRANEŠIMAS APIE GAISRĄ UGNIAGESIAMS GELBĖTOJAMS

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu iš centralizuoto stebėjimo pulto.

DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO SISTEMA

Patalpose 1.01 (Garažas) ir 1.02 (Garažas-plovykla), kurių plotas 50 kv.m. ir didesnis, dūmų ir šilumos šalinimui yra numatomi ranka varstomi stoglangiai, kuriems keliami reikalavimai yra nurodyti žemiau esančioje lentelėje.

lentelė. Ranka varstomi stoglangiai⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾.

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, kv.m.	Ranka varstomų stoglangių angų plotas, kv.m.
1.01	Garažas	410,58	1,7
1.02	Garažas-plovykla	91,89	0,4

Pastabos:

⁽¹⁾Nurodomas ranka atidaromų stoglangių angų plotas, kai atidarymo kampas ne mažesnis kaip 90 laipsnių.

⁽²⁾Stoglangiai atidaromi ranka užlipus ant pastato stogo išorinėmis lauko kopėčiomis.

⁽³⁾Projektuojant stoglangius atsižvelgiama į angas, nuo tolimiausios patalpos vietos nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu (Reikalavimus stoglangių įrengimui žr. projekto GS dalies AR 4.4 skyriuje 5 paveiksle).

L1 tipo laiptinė turi būti natūraliai apšviesta pro įstiklintas angas kiekvieno aukšto lauko sienoje.

L1 tipo laiptinių langų, kurie skirti dūmams ir šilumai išleisti, bendras geometrinis plotas ne rečiau kaip kas 2 aukštai turi būti ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas - ne mažesnis kaip 90 laipsnių.

Laiptinės langus dūmams ir šilumai išleisti būtina įrengti lauko sienos aukščiausioje vietoje.

L1 tipo evakuacinės laiptinės langų dūmams ir šilumai išleisti rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. Langai dūmams ir šilumai išleisti neturi savaimė užsidaryti.

R aukšto patalpose 0.02 (Koridorius), 0.03 (Tambūras) ir 0.14 (Tambūras) DŠV sistema nėra projektuojama, nes šių patalpų gaisro apkrova neviršija 100 MJ/kv.m. (žr. GS dalies 3 priedą).

STACIONARI GAISRO GESINIMO SISTEMA

Neprojektuojama.

VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

GS-2 patalpose projektuojama 2-ą čiurkšlių vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (toliau- VGV sistema) su 20 m plokščiosiomis žarnomis ir gaisriniais čiaupais.

GS-1 nuo likusios pastato dalies yra atskiriamas REI 180 (A2-s3, d2) priešgaisrinė perdanga ir sienomis, todėl jame VGV sistema nėra įrengiama.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.PU	10	14	0



GS-2 patalpos Nr. 1.06, 1.07 ir 1.08 nuo aplinkinių patalpų atskiriamos min. REI 180 (A2-s3, d2) atsparumo ugniai ir degumo klasės sienomis ir perdangomis tam, kad juose nereikėtų įrengti vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos.

VGV sistemos debitas turi būti ne mažesnis kaip:

$$Q=2,7 \times 2=5,4 \text{ (l/s)}$$

Prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo slėgis turi būti toks, kad bet kuriuo paros metu atsukus čiaupą kompaktinė (nepurslinė) vandens srovė nebūtų mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Tačiau slėgis negali būti didesnis nei 0,6 MPa.

Vandenį VGV sistemai yra numatoma imti iš miesto komunalinio vandentiekio tinklo, kuris turi užtikrinti vandens tiekimą gaisrų gesinimui pagal UAB „Jurbarko vandenys“ išduotas prisijungimo sąlygas (žr. GS dalies priedą Nr. 2).

Patalpos temperatūrai esant žemesnei kaip + 2 °C, vandentiekį reikia apsaugoti nuo užšalimo.

Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čirurklės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, šildomose laiptų aikštelėse (išskyrus neuždūmijamas), vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, – kad netrukdytų žmonių evakuacijai.

Gaisrą gesinti iš kiekvieno stovo galima ne daugiau kaip 2 vandens čirurklėmis. Gaisrui gesinti leidžiama panaudoti gaisrinį čiaupą iš gretimų aukštų.

Vidaus vandentiekis turi būti įrengtas remiantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir atitikti projektą. Vidaus gaisrinis vandentiekis išbandomas vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir dalyvaujant statinio statybos techniniam prižiūrėtojui, rangovui (rangovo atstovui) ir priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pareigūnams, surašomas vidaus gaisrinio vandentiekio apžiūrėjimo ir išbandymo aktas.

Detalesni VGV sistemos sprendiniai yra pateikiami atskiroje projekto dalyje Vandentiekis ir nuotekų šalinimas.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Vandens debitas reikalingas projektuojamo pastato lauko gaisro gesinimui (toliau- LGV sistema) sudaro 15 l/s.

Vandenį LGV sistemai yra numatoma imti iš miesto komunalinio vandentiekio tinklo, kuris turi užtikrinti vandens tiekimą gaisrų gesinimui pagal UAB „Jurbarko vandenys“ išduotas prisijungimo sąlygas (žr. GS dalies priedą Nr. 2).

Projektuojamo pastato lauko gaisro gesinimui projektuojami 2 vnt. antžeminių gaisrinių hidrantų.

Gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų.

Pastatų išorės gaisrams gesinti turi būti naudojami tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Šių gaisrinių hidrantų vandens srauto koeficientas K_v turi būti lygus 140. Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos naudojamas movas. Tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai turi būti nudažyti raudona spalva.

Nuo gaisrinio hidranto iki projektuojamo pastato išorinio perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200 m atstumas.

Lauko gaisrinis vandentiekis turi būti įrengtas remiantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir atitikti projektą. Lauko gaisrinis vandentiekis išbandomas vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir dalyvaujant statinio statybos techniniam prižiūrėtojui, rangovui (rangovo atstovui) ir priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pareigūnams, surašomas lauko gaisrinio vandentiekio apžiūrėjimo ir išbandymo aktas.

Detalesni LGV sistemos sprendiniai pateikiami atskiroje projekto dalyje Vandens tiekimas ir nuotekų šalinimas.

APSAUGA NUO ŽAIBO IR ELEKTROS INSTALIACIJA

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
IN2410-01-TP-GS.PU	11	14	0



Projektuojamame pastate turi būti įrengiama apsaugos nuo žaibo sistema vadovaujantis STR 2.02.06:2009 “Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo” įvertinus riziką pagal LST EN 62305-2 reikalavimus.

Žaibo ėmikliai ant projektuojamo pastato turi būti įrengti ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

1. įžeminimo laidininkų atstumas tarp jų ir saugomo statinio yra ne mažiau 0,1 m (įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena);
2. ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Elektros instaliacija gaisrinės 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 inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo.

Gaisrinės saugos ženklai turi atitikti Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 (Žin., 2005, Nr. 152-5630) reikalavimus.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti šviesiniai. Šviesiniai gaisrinės saugos ženklai privalo turėti avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklo veikimą 1 val. dingus elektros įtampai.

Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti projekto GS dalies AR 4.8 skyriuje ir atskiroje projekto Elektrotechnikos dalyje.

PRIEŠGAISRINĖ AUTOMATIKA

Yra numatomas automatizuotas visų aktyviųjų gaisro stabdymo sistemų (GAS sistemos ir kt.) valdymo lygmuo. Suveikus gaisro aptikimo signalui ar nuspaudus rankinį gaisro pavojaus signalizavimo įtaisą:

- a) įsijungia GAS sistema;
- b) įsijungia PGEV sistema;
- c) užsidega evakuacinis ir saugos apšvietimas;
- d) išjungiami vėdinimo įrenginiai;
- e) automatiškai užsidaro vėdinimo sistemų automatinės sklendės.
- f) automatiškai atjungiamas praėjimo kontrolės saugumo sistema;
- g) liftas automatiškai nusileidžia į pagrindinę ar atsarginę skirtąją aikštelę.
- h) automatiškai atidaromos VGV sistemos elektromagnetinės sklendės.

Statiniuose liftų valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais, turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės.

Gaisrinę saugą užtikrinančios inžinerinės sistemos priskiriamos pirmos (I) grupės elektros imtuvams, kuriems, nutraukus aprūpinimą elektra, kyla grėsmė žmonių gyvybei arba aplinkos užteršimui, sutrinka svarbūs miestų ūkio veiklos procesai.

Papildomo autonominio elektros energijos šaltinio parinkimo sprendiniai detalizuojami Elektrotechnikėje projekto dalyje.

GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Artimiausia gaisrinė komanda, esanti adresu Užtvankos g. 9, Dainiai, Jurbarko r. sav., nuo projektuojamo pastato yra nutolusi apie 3,48 km.

Ne siauresnis kaip 3,5 m ir ne žemesnis kaip 4,5 m gaisrinių automobilių privažiavimas prie projektuojamo pastato yra numatomas nuo V. Kudirkos g. ne toliau kaip 25 m nuo pastato (žr. GS

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
IN2410-01-TP-GS.PU	12	14	0



dalis brėžinį Nr. 1). Privažiavimas baigiasi aklakeliu, kurio gale yra numatoma ne mažesnė kaip 12x12 m aikštelė.

Tarp projektuojamo pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemones statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkiama arba pakeliami rankomis).

Privažiuoti prie projektuojamo pastato ir lauko gaisro gesinimo vandens šaltinio (projektuojami antžeminiai gaisriniai hidrantai) turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios STR 2.06.04:2014 reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos atitinkančios KTR 1.01:2008 reikalavimus.

Automatiniai įvažiavimo į teritoriją vartai, užkardai ir kiti įrenginiai turi turėti rankinį valdymą, leidžiantį juos atidaryti bet kuriuo paros metu.

Evakuoti(s) skirtų laiptų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis už laiptų plotį. Tarp laiptatakų turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti.

Ant projektuojamo pastato stogo yra numatomas vienas išorinis išėjimas (dūmų šalinimo stoglangių atidarymui).

Išorinių išėiti ant stogo kelių skaičius numatomas ne mažiau kaip vienas 150 (ar mažesniai) m pastato perimetro ilgiui.

Pakilti ant pastatų stogų, kurių aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki lauko sienos viršaus (parapeto) didesnis kaip 10 m, tačiau neviršija 20 m, turi būti naudojamos stacionariosios vertikalios kopėčios.

Minėtos kopėčios turi būti stacionarios, ne siauresnės kaip 0,7 m, įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

EKSPLOATACINIAI-PREVENGINIAI REIKALAVIMAI

Projekte yra nurodomos esminės gaisrinės saugos priemonės, kurios būtinos siekiant saugiai eksploatuoti pastatą.

Projektuojamo pastato patalpose gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo turi būti pakabintas žmonių evakavimo planas. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo. Žmonių evakavimo planą privalo patvirtinti įmonės, įstaigos, organizacijos vadovas.

Projektuojamame pastate kaip pirminės gaisro gesinimo priemonės yra naudojami 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvai.

Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m² (išskyrus pagalbinio ūkio paskirties patalpas), gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose.

Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai:

Specialiosios paskirties pastatuose vienas 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvas yra numatomas kas 150 m².

Transporto priemonių stovėjimo aikštelėje turi būti sekančios pirminės gaisro gesinimo priemonės:

1) 6 kg ABC tipo miltelių nešiojamas gesintuvas (2 vnt./50 vnt. lengvųjų automobilių);

2) nedegus audeklas (1 vnt./50 vnt. lengvųjų automobilių);

Kiti gaisrinės saugos reikalavimai projektuojamo pastato saugiam eksploatavimui yra nurodyti

Bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse.

Kai rengiama projekto gaisrinės saugos dalis, kitų projekto dalių gaisrinę saugą užtikrinantys projektiniai sprendiniai rengiami vadovaujantis projekto gaisrinės saugos dalies vadovo paruošta užduotimi (specifikacija).

Užduotį (specifikaciją) pasirašo projekto gaisrinės saugos dalies vadovas, vizuoja (žr. žemiau 1 lentelę) projekto vadovas ir atitinkamos projekto dalies vadovas. Užduoties (specifikacijos) kopija pridedama projekto gaisrinės saugos dalyje ir atitinkamose kitose projekto dalyse.

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
IN2410-01-TP-GS.PU	13	14	0




1 lentelė. Susipažinimo su projekto gaisrinės saugos sprendiniais pasirašymas (vizavimas).

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas (Vardas, pavardė, atestato Nr., parašas)
1.	Sklypo plano	Jolanta Stefanovič, A 2232
2.	Architektūros	Jolanta Stefanovič, A 2232
3.	Konstrukcijų	Margarita Čekalina, KA 40628
4.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	Raimundas Umbrasas, 26046
5.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	Vaidas Šerelis, 36745
6.	Elektrotechnikos	Ramūnas Bučinskas, 30014
7.	Elektroninių ryšių (komunikacijų)	Aurimas Zaleckas, 32602
8.	Apsauginės signalizacijos	Aurimas Zaleckas, 32602
9.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	Aurimas Zaleckas, 32602
10.	Procesų valdymo ir signalizacijos	Aurimas Zaleckas, 32602
11.	Gaisrinės saugos	Tomaš Jankovski, 37990
12.	Šilumos gamybos ir tiekimo	Vaidas Šerelis, 36745
13.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Marius Matuliukštis, 31515
14.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Jelena Michniova, 38256

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
IN2410-01-TP-GS.PU	14	14	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS					
Eil. Nr.	Produkto pavadinimas	Reikalaujamos charakteristikos	Techninės specifikacijos žymuo	Reikalavimai montavimui	Pastabos
1.	Statybos produktai naudojami stogams ir jų dangoms įrengti	Nurodyta statinio projekto gaisrinės saugos dalies aiškinamajame rašte skyrelyje „Degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose“	LST EN 13501-1		
2.	Statybos produktai naudojami lauko sienoms įrengti	Nurodyta statinio projekto gaisrinės saugos dalies aiškinamajame rašte skyrelyje „Degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose“	LST EN 13501-1		
3.	Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės	Nurodyta statinio projekto gaisrinės saugos dalies aiškinamajame rašte skyrelyje „Degių ir toksinių medžiagų	LST EN 13501-1		

0	2025-04	Ekspertizei. Statybos leidimui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis.			
		Architecture Construction Engineering		"IN Ace", UAB(įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126 Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas		
33679	PV	M. Matuliukštis	Dokumento pavadinimas: Gaisrinės saugos dalis. Techninės specifikacijos		
	MB „Gaisrinė sauga ir vandentvarka“ tomas.gaisras@gmail.com, +370-679-23720				
37990	PDV	T. Jankovski			
LT	Statytojas, Užsakovas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM		Dokumento žymuo: IN2410-01-TP-GS.TS	Lapas	Lapų
				1	8



		naudojimo ribojimas pastatuose“		
4.	Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai)	<p>Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrinės užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:</p> <p>1)EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;</p> <p>2)EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;</p> <p>3)EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.</p> <p>Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.</p> <p>Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės įrengiamos gaisrinius skyrius atskiriančiuose priešgaisrinėse užtvarose privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių</p>	LST EN 1366-2	Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
IN2410-01-TP-GS.TS	2	8	0



		signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominių ir rankinį valdymus (išskyrus A _{sg} ir B _{sg} kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamas patalpas).		
5.	Vėdinimo sistemos ortakiai	Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi: 1) sprogiųjų ir degiųjų mišinių vietinio šalinimo sistemose; 2) avarinėse sistemose; 3) sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C; 4) bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose; 5) vėdinimo įrangos patalpose; 6) techniniuose aukštuose ir rūsiuose; 7) vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos. Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba	LST EN 13501	Ortakius, kuriais juda sprogieji mišiniai, leidžiama kirsti vamzdynais, kai jais tiekiamo šilumnešio temperatūra ne mažiau kaip 20 proc. žemesnė už dujų, garų, dulkių ir aerozolių savaiminio užsiliepsnojimo temperatūrą. Ortakių viduje draudžiama tiesti degiųjų medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius. Kai šalinamų degiųjų dujų ir oro mišiniai yra lengvesni už orą, bendrosios apykaitos oro šalinimo ir vietinio šalinimo sistemų ortakiai turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio prieš oro judėjimo kryptį.

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
IN2410-01-TP-GS.TS	3	8	0



		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.		
6.	Angų sandarinimo priemonės	Atsparumas ugniai ne mažesnis už priešgaisrinės pertvaros	LST EN 13501-2	Sandarinamų angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų nurodytų naudojamų produktų atitikties dokumentuose.
7.	Linijinių sandūrų sandarikliai			
8.	Evakuacinių išėjimų durų užraktai	Nurodyta projekto GS dalies AR 3 skyriuje.	LST EN 179 LST EN 1125	Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.
9.	Priešgaisrinės dangos	Priešgaisrinės dangos turi	LST EN 13501-2	Priešgaisrinės dangos turi

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.TS	4	8	0



	plieninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	užtikrinti plieninėms konstrukcijoms ne žemesnę ugniai atsparumo klasę nei yra nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje.		būti suderinami su antikorozine danga. Statybinėje techninėje dokumentacijoje pateikiamas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama priešgaisrinius dažus naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti. Apsauginės dangos turi būti suderintos su gruntų ir priešgaisrine danga.	
10.	Priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	Papildomos priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms naudojamos tik tuo atveju, jei šios konstrukcijos neužtikrina ugniai atsparumo pateikto aiškinamojo rašto konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje	LST EN 13501-2		
11.	Skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro		LST EN 13501-2		
12.	Nešiojamieji gesintuvai	Tipas ABC, 6 kg	LST EN3 serijos standartai		
13.	Nedegus audeklas		LST EN 1869:2000		
14.	Statiniuose naudojami kabeliai,		LST EN 50575		

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
IN2410-01-TP-GS.TS	5	8	0

	kuriems taikomi degumo reikalavimai				
15.	Atsparūs ugniai kabeliai		LST EN 50200 LST EN 50362		
16.	Žaibosauga		STR 2.01.06:2009 LST EN 62305		
17.	Pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai		LST EN 54-24		
18.	Taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai		LST EN 54-7		
19.	Trumpo jungimo skyrikliai		LST EN 54-17		
20.	Elektrinio maitinimo įranga		LST EN 54-4		
21.	Gaisro aptikimo sistemos (toliau- GAS), evakuacijos valdymo sistemos įrenginių sujungimo ir maitinimo linijos. Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas		GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai pagal degumą ir atsparumą ugniai klasifikuojami vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartų reikalavimais. Pastate projektuojama adresninė (A-tipo) GAS sistema, kurios valdymo įrenginys (centralė) turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.		
22.	Evakuaciniai ženklai	Numatoma įrengti: evakuacijos	LST EN 1838:2003	Šviesiniai gaisrinės saugos	

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
IN2410-01-TP-GS.TS	6	8	0



		krypties ženklai, gaisrinės įrangos ženklai, informacijos ženklai, draudžiamieji ženklai, įspėjamieji ženklai	„Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“	ženklai privalo turėti avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklo veikimą 1 val. dingus elektros įtampai. Fotoluminescencinių ženklių skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaitis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m ² , praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m ² .	
23.	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai		LST EN 54-11		
24.	Pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga		LST EN 54-16		
25.	Valdymo ir rodymo įranga		LST EN 54-2 LST EN 54-4		
26.	Vidaus gaisrinio vandentiekio plokščiosios žarnos	Prenkant plokščiąsias žarnas turi būti laikomasi šių reikalavimų: -plokščiosios žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm; -plokščioji žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m;	LST EN 671 LST EN ISO 13943 Tiekėjas turi pateikti pusiau standžios gaisrinės žarnos ritės ar plokščiosios žarnos įrengimo instrukciją. Priežiūros metodikos turi atitikti metodikas, apibrėžtas	Pastatuose vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, šildomose laiptų aikštelėse (išskyrus neuždūmijamas), vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, – kad netrukdytų žmonių evakuacijai. Gaisriniai čiaupai įrengiami spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Suporinti	

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
IN2410-01-TP-GS.TS	7	8	0

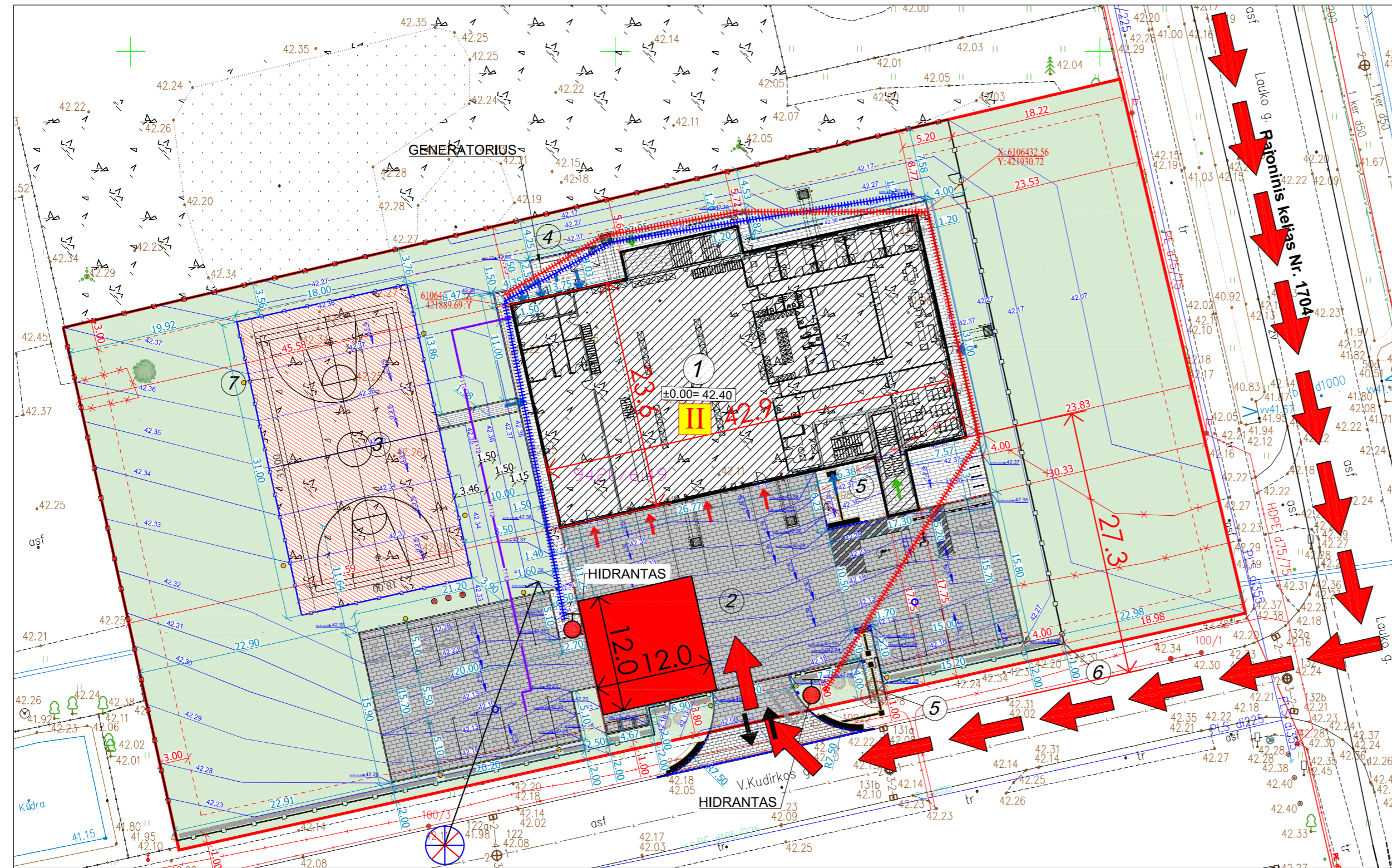


		<p>-purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min.;</p> <p>-uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm.</p> <p>Slėgis prie pusiau standžios žarnos ritės ar plokščiosios žarnos turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa.</p> <p>Prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo slėgis turi būti toks, kad bet kuriuo paros metu atsukus čiaupą kompaktinė (nepurslinė) vandens srovė nebūtų mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško.</p> <p>Uždorinis purkštas plokščiosios žarnos gale turi užtikrinti šias valdymo padėtis:</p> <ul style="list-style-type: none">-uždarymo;-purškimo;-čiurkšlės.	LST EN 671 serijos standartuose.	<p>gaisriniai čiaupai spintelėse įrengiami vienas virš kito: apatinis neturi būti žemiau kaip 1 m nuo grindų, o viršutinis ne aukščiau kaip 1,80 m. Kiekvienas gaisrinis čiaupas turi turėti to paties skersmens 20 m ilgio vientisą gaisrinę žarną ir vandens purkštą. Pastate arba atskirose jo dalyse naudojami vienodo skersmens gaisriniai čiaupai, žarnos ir purkštai. Gaisrinių žarnų ilgis turi būti vienodas.</p> <p>Spintos, kuriose yra ranka valdomos užsukamojo tipo sklendės, turi būti įrengtos taip, kad užsukamojo tipo sklendė apie rankenėlės išorinį skersmenį turėtų ne mažiau kaip 35 mm laisvos erdvės, kai sklendė yra bet kurioje padėtyje, – nuo visiškai atidarytos iki visiškai uždarytos, o gaisrinė žarna gesinant gaisrą neužsilaužtų jungimo vietose.</p>
27.	Antžeminiai gaisriniai hidrantai		LST EN 14384	
28.	Lifto valdymas gaisro metu		LST EN 81-73	
29.	Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema		LST EN 60849, LST EN 54	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-GS.TS	8	8	0

PROJEKTUOJAMI STATINIAI			
1	Specialiosios paskirties pastatas - gairinė su priedanga	Ypatingas	Nauja statyba
2	Automobilių stovėjimo aikštelė (1182 m ²)	Nesudėtingas II gr.	Nauja statyba
3	Sporto aikštelė (576 m ²)	Nesudėtingas II gr.	Nauja statyba
4	Rūkyto vietos stoginė (4,5 m ²)	Nesudėtingas I gr.	Nauja statyba
5	Pėsčiųjų takai (300 m ²)	Nesudėtingas II gr.	Nauja statyba
6	Tvora (1,6 m aukščio)	Nesudėtingas I gr.	Nauja statyba
7	Tvora (4,5 m aukščio)	Nesudėtingas II gr.	Nauja statyba

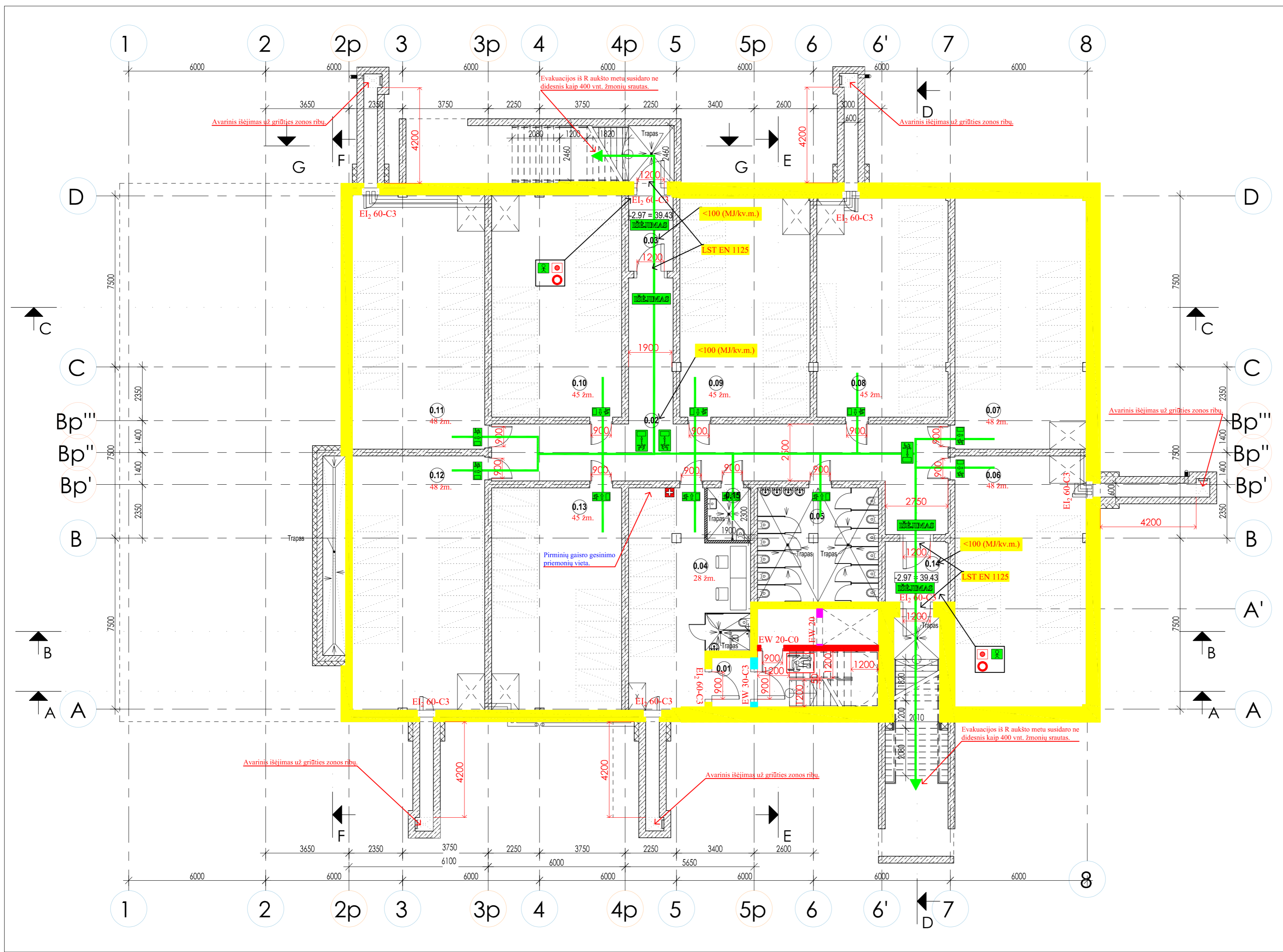
SKLYPO RODIKLIAI		
1	Sklypo plotas	6283 m ²
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0,193
3	Statinių užimamas žemės plotas	1007 m ²
4	Sklypo užstatymo tankis	16,03 %
5	Apželdintas sklypo plotas	3196 m ² (51%)
6	Automobilių stovėjimo vietos	26 vnt.



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	- projektuojamas pastatas
	- sklypo riba
	- įvažiavimas / išvažiavimas į / iš teritorijos
	- įėjimai į pastatą
	- įvažiavimai į garažą
	- įėjimai į priedangą

GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS (SKLYPO PLANUI)	
	Ne siauresnis kaip 3,5 m ir ne žemesnis kaip 4,5 m gaisrinių automobilių privažiavimo kelias
	Ne mažesnė kaip 12x12 m aikštelė
	Projektuojamas antžeminis gaisrinis hidrantas
	Ne ilgesnė kaip 200 m gaisrinių žarnų tiesimo linija
	Pirminės gaisro gesinimo priemonės (nešiojamas gesintuvas, nedegus audeklas) projektuojamo pastato sklypui
	Pastato atsparumo ugniai laipsnis

0	2025-04	Ekspertizei. Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	
KA 33689	PV	M. Matuliuškis	Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
		Dokumento pavadinimas:	
KA 37990	PDV	T. Jankovski	Sklypo planas. M 1:500
		Dokumento žymuo:	
LT	Statytojas, užsakovas:	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM	IN2410-01-TP-GS.B-01
		Lapas	Lapų
		1	1



Patalpų eksplikacija Rūšio patalpos (priedanga)

Nr.	Pavadinimas	Pilnas pavadinimas / komentarai	Plotas
0.01	Tambūras		3.65 m²
0.02	Koridorius		68.92 m²
0.03	Tambūras		6.53 m²
0.04	Priedangos pat.	28 žm. (VPGT darbuotojų)	41.72 m²
0.05	WC	12 WC	26.34 m²
0.06	Priedangos pat.	Priedanga 48 žm.	63.17 m²
0.07	Priedangos pat.	Priedanga 48 žm.	63.18 m²
0.08	Priedangos pat.	Priedanga 45 žm.	55.12 m²
0.09	Priedangos pat.	Priedanga 45 žm.	54.68 m²
0.10	Priedangos pat.	Priedanga 45 žm.	55.53 m²
0.11	Priedangos pat.	Priedanga 48 žm.	64.63 m²
0.12	Priedangos pat.	Priedanga 48 žm.	64.63 m²
0.13	Priedangos pat.	Priedanga 45 žm.	55.53 m²
0.14	Tambūras		7.28 m²
0.15	WC ŽN(B)		4.37 m²
			635.29 m²

Sutartiniai žymėjimai - priedanga

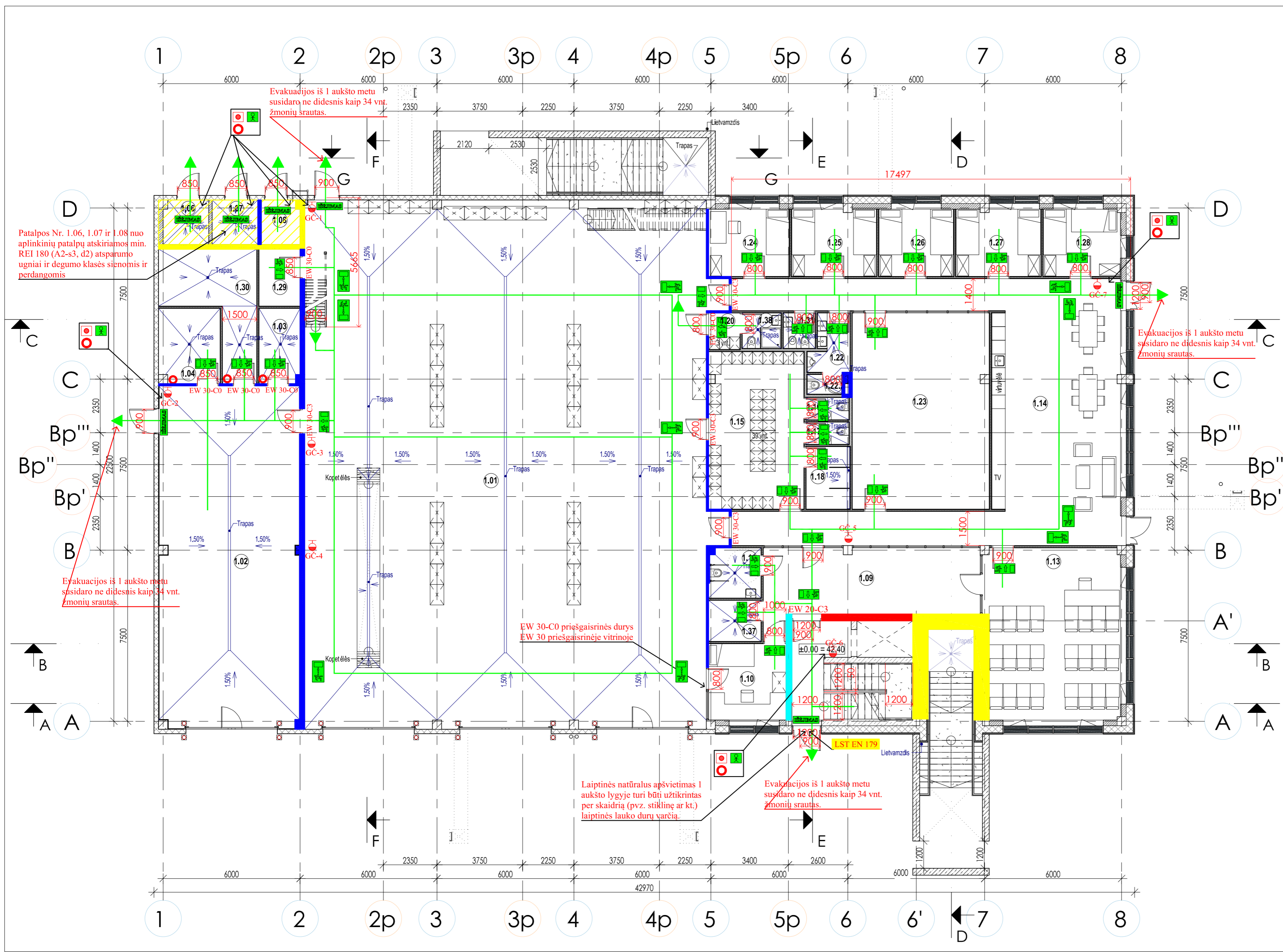
	Pirmosios medicininės pagalbos vaistinė
	Priedangos gultai
	Priedangos ŠVOK oro padavimo įrangos vieta

Gaisrinės saugos sprendinių sutartiniai žymėjimai (aukštų planams)

	Žmonių evakuavimo (si) planas
	Evakuacijos kelio kryptis
	Evakuacijos krypties ženklas (šviesinis)
	Evakuacijos krypties ženklas (šviesinis)
	Evakuacijos krypties ženklas (šviesinis)
žm.	Žmonių kiekis projektuojamo pastato patalpose (žr. projekto GS dalies 1 priedą)
	Žmonių su negalia saugumo zona (ne mažesnė kaip 1200x850 mm dydžio aikštelė)
LST EN 179	Evakuaciniai durų užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus
LST EN 1125	Evakuaciniai durų užraktai parenkami pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus
	6 kg ABC klasės miltelių gesintuvas
	Gaisro signalizacijos jungiklis
	Gaisrinis čiaupas
<100 MJ/kv.m.	Patalpos gaisro apkrovos ribojimas (žr. projekto GS dalies 1 ir 2 priedus)
	REI 180 (A2-s3, d2) priešgaisrinė siena
	REI 180 (A2-s3, d2) priešgaisrinė perdanga
EI, 60-C3	Priešgaisrinės durys
	REI 30 (B-s3, d2) priešgaisrinė siena
EW 20-C3	Priešgaisrinės durys
	REI 45 (B-s3, d2) priešgaisrinė siena
	REI 45 (B-s3, d2) priešgaisrinė perdanga
	EI 45 (B-s3, d2) priešgaisrinė pertvara
EW 30	Priešgaisrinė vitrina
EW 30-C3	Priešgaisrinės durys
	EI 20 (B-s3, d2) priešgaisrinė pertvara
EW 20	Priešgaisrinės lifto durys
	Patalpos kategorija pagal sprogdimo ir gaisro pavojų
	REI 60 (B-s3, d2) priešgaisrinė perdanga
	EI 60 (B-s3, d2) priešgaisrinė pertvara
EI, 30-C0	Priešgaisrinės durys

PASTABOS:
1) Evakuacijos kelyje raudonai pažymėti matmenys apibūdina minimalius evakuacinių kelių, praėjimų ir durų varčių pločius. Evakuacinių kelių, praėjimų ir durų varčių aukštis turi būti ne žemesnis kaip 2 m (laiptų aikštelėse ir laiptų maršrūse: 2,2 m).
2) Gaisro atveju turi būti automatiškai atjungiamas patalpų praėjimo kontrolės sistema.

0	2025-04	Ekspertizei. Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	
KA 33689	PV	M. Matuliuškis	Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
KA 37990	PDV	T. Jankovski	Dokumento pavadinimas:
LT	Statytojas, užsakovas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM		R, 1, 2 aukšto, antresolės ir stogo planas, pjūvis A-A, fasadai 1-8, 8-1, A-D ir D-A. M 1:150
			Laida
			0
			Dokumento žymuo:
			IN2410-01-TP-GS.B-02
			Lapas
			1
			Lapų
			7



Patalpų eksplikacija 1 Aukštas

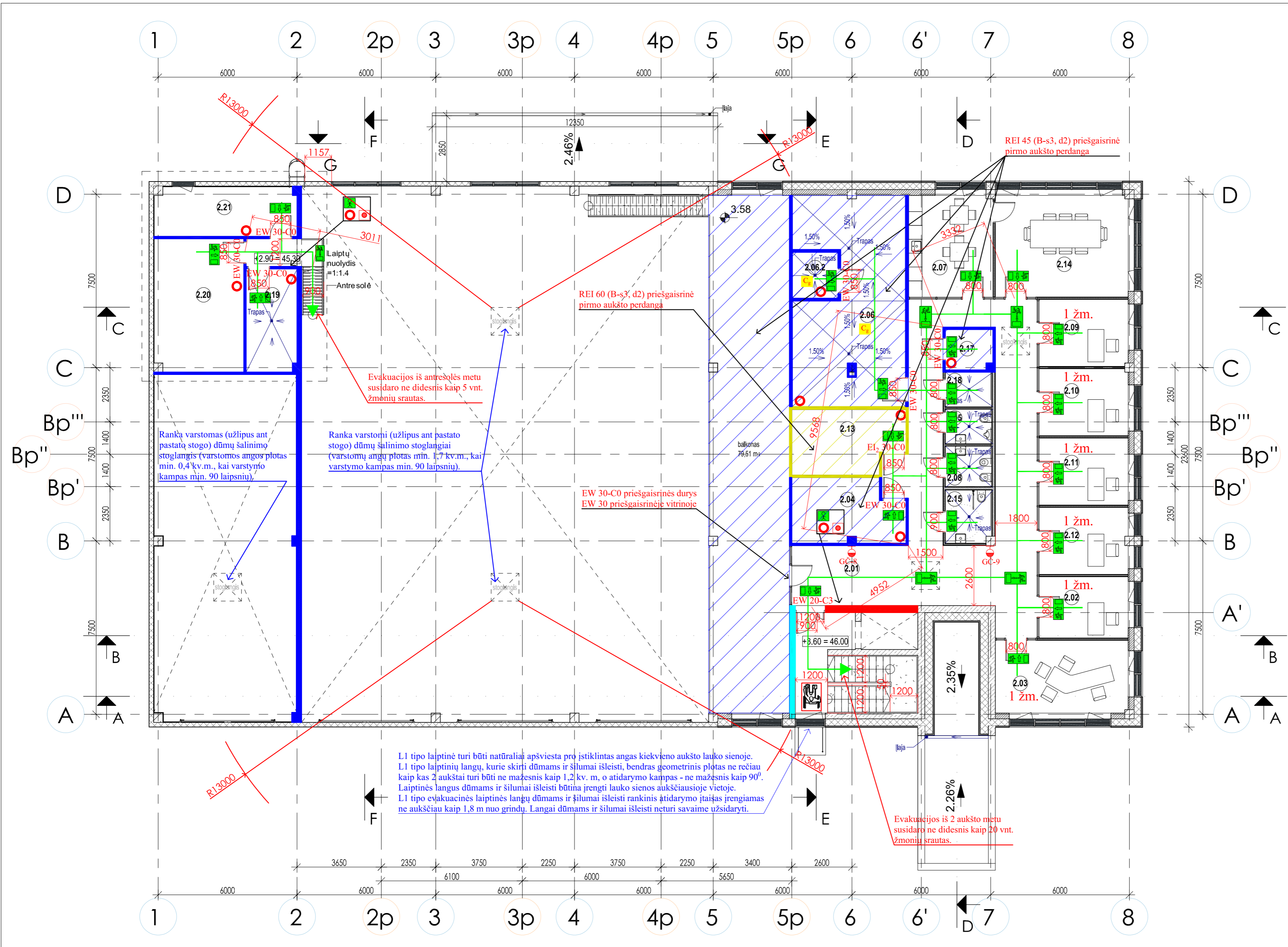
Nr.	Pavadinimas	Pilnas pavadinimas / komentarai	Plotas
1.01	Garažas		410.58 m ²
1.02	Garažas - plovykla		91.89 m ²
1.03	VP	Patalpų valymo priemonių laikymo patalpa	5.86 m ²
1.04	DD	Drabužių džiovinimo patalpa	8.75 m ²
1.06	ŠP	Šilumos punktas	3.82 m ²
1.07	VJ	Vandens įvado patalpa	3.90 m ²
1.08	EL	Elekros skydinė	3.24 m ²
1.09	Holas		28.63 m ²
1.10	Budėtojo postas		11.39 m ²
1.11	WC ŽN(A)		4.91 m ²
1.13	Klasė		44.13 m ²
1.14	VLK	Virtuvėlė / Laisvalaikio zona / Koridoriai	98.99 m ²
1.15	Rūbinė (V)	Vyrų. 39 spintelės	28.69 m ²
1.16	WC (V)		1.83 m ²
1.17	WC (V)		1.83 m ²
1.18	Dušai (V)	3 vnt.	5.27 m ²
1.20	Rūbinė (M)	Moterų. 4 spintelės	2.20 m ²
1.22	WC (V)	WC (V) su pisuaru	4.05 m ²
1.22.2	WC		1.35 m ²
1.23	Sporto salė		51.44 m ²
1.24	V. Poilsio	Vado poilsio kambarys	10.44 m ²
1.25	Poilsio k.		10.93 m ²
1.26	Poilsio k.		9.66 m ²
1.27	Poilsio k.		10.93 m ²
1.28	Poilsio k.		9.97 m ²
1.29	Tech. Pj	Techninės priežiūros įrangos patalpa (irankinė)	4.50 m ²
1.30	Žarnų sand.		15.85 m ²
1.31	WC (M)	WC (M) su bidė	2.17 m ²
1.37	Valytojos	Valytojos patalpa	4.14 m ²
1.38	WC (M)	WC (M) + dušas	2.62 m ²
			893.94 m ²

Gaisrinės saugos sprendinių sutartinis žymėjimas (aukštų planams)

	Žmonių evakuavimo (si) planas
	Evakuacijos kelio kryptis
	Evakuacijos krypties ženklas (šviesinis)
	Evakuacijos krypties ženklas (šviesinis)
	Evakuacijos krypties ženklas (šviesinis)
žm.	Žmonių kiekis projektuojamo pastato patalpose (žr. projekto GS dalies 1 priedą)
	Žmonių su negalia saugoma zona (ne mažesnė kaip 1200x850 mm dydžio aikštelė)
LST EN 179	Evakuaciniai durų užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus
LST EN 1125	Evakuaciniai durų užraktai parenkami pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus
	6 kg ABC klasės miltelių gesintuvas
	Gaisro signalizacijos jungiklis
	Gaisrinis čiupuvas
≤300 MJ/kv.m	Patalpos gaisro apkrovos ribojimas (žr. projekto GS dalies 1 ir 2 priedus)
	REI 180 (A2-s3, d2) priešgaisrinė siena
	REI 180 (A2-s3, d2) priešgaisrinė perdanga
EI, 60-C3	Priešgaisrinės durys
	REI 30 (B-s3, d2) priešgaisrinė siena
EW 20-C3	Priešgaisrinės durys
	REI 45 (B-s3, d2) priešgaisrinė siena
	REI 45 (B-s3, d2) priešgaisrinė perdanga
	EI 45 (B-s3, d2) priešgaisrinė pertvara
EW 30	Priešgaisrinė vitrina
EW 30-C3	Priešgaisrinės durys
	EI 20 (B-s3, d2) priešgaisrinė pertvara
EW 20	Priešgaisrinės lifto durys
C	Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų
	REI 60 (B-s3, d2) priešgaisrinė perdanga
	EI 60 (B-s3, d2) priešgaisrinė pertvara
EI, 30-C0	Priešgaisrinės durys

PASTABOS:
 1) Evakuacijos kelyje raudonai pažymėti matmenys apibūdina minimalius evakuacinių kelių, praėjimų ir durų varčių pločius. Evakuacinių kelių, praėjimų ir durų varčių aukštis turi būti ne žemesnis kaip 2 m (laiptų aikštelėse ir laiptų maršruse: 2,2 m).
 2) Gaisro atveju turi būti automatiškai atjungiamas patalpų praėjimo kontrolės sistema.

0	2025-04	Ekspertizei. Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	
KA 33689	PV	M. Matuliuškis	Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
KA 37990	PDV	T. Jankovski	Dokumento pavadinimas:
LT	Statytojas, užsakovas:	R, 1, 2 aukšto, antresolės ir stogo planas, pjūvis A-A, fasadai 1-8, 8-1, A-D ir D-A. M 1:150	
	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM	Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
		IN2410-01-TP-GS.B-02	2 7



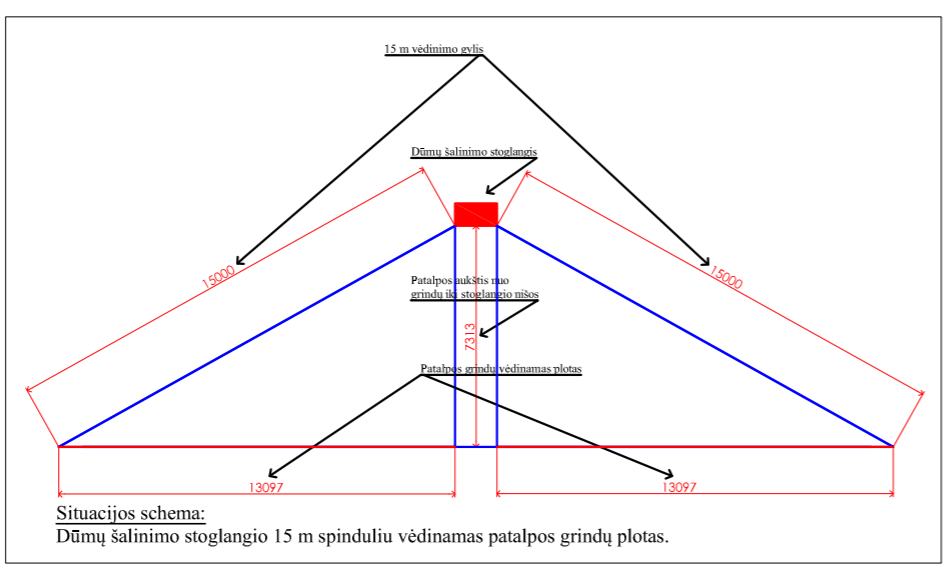
Patalpų eksplikacija

Antresolė			
Nr.	Pavadinimas	Pilnas pavadinimas / komentarai	Plotas
2.19	TS	Tepalų ir skysčių laikymo patalpa	9.77 m ²
2.20	GJ	Gaisrinės įrangos sandėlis	22.36 m ²
2.21	Kompresorinė	Kompresorinė + kvėpavimo įrangos laikymo patalpa	13.25 m ²
2 Aukštas			
2.01	Holas + koridoriai		70.12 m ²
2.02	Admin.	Administratorės kabinetas	10.20 m ²
2.03	Viršininko kab.		18.09 m ²
2.04	Sandėliukas		12.78 m ²
2.05	WC (V)	WC (V) su pusuaru	3.02 m ²
2.06	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo patalpa	39.74 m ²
2.06.2	ŠVOK (pagalbinė)		3.85 m ²
2.07	Virtuvėlė / poilsio		16.06 m ²
2.08	WC (M)	WC (M) su bidė	3.52 m ²
2.09	Darbo		11.14 m ²
2.10	Darbo		11.14 m ²
2.11	Darbo		11.16 m ²
2.12	Darbo		11.10 m ²
2.13	Archyvas		12.90 m ²
2.14	Darbo / pasitarimų		25.28 m ²
2.15	WC ŽN(B)	B tipo ŽN tualetas	4.55 m ²
2.17	Serverinė		3.52 m ²
2.18	Valytojos	Valytojos patalpa	3.01 m ²
			271.20 m ²
			1845.79 m ²

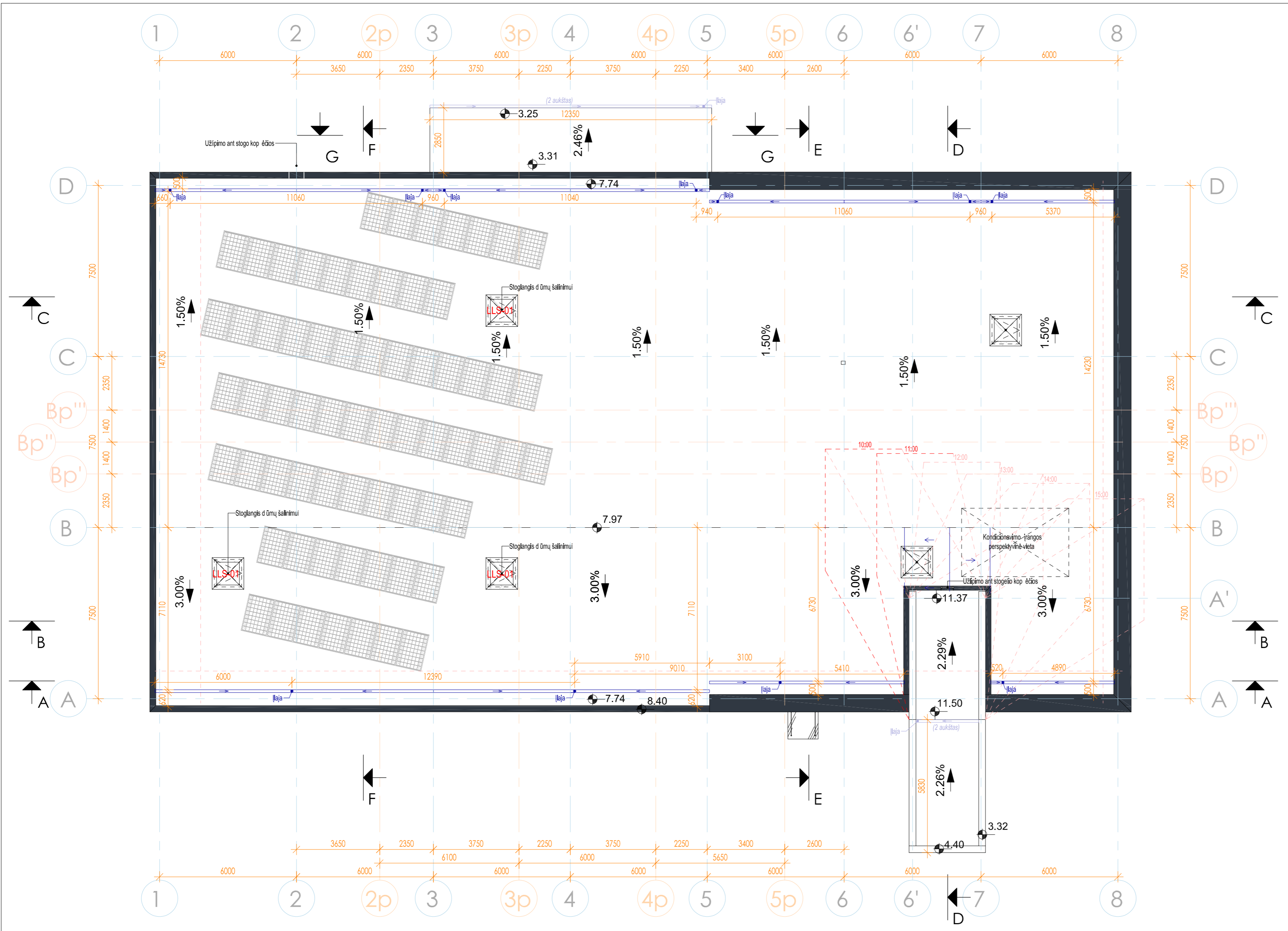
Gaisrinės saugos sprendinių sutartinis žymėjimas (aukštų planams)

	Žmonių evakavimo(s) planas
	Evakuacijos kelio kryptis
	Evakuacijos krypties ženklas (šviesinis)
	Evakuacijos krypties ženklas (šviesinis)
	Evakuacijos krypties ženklas (šviesinis)
žm.	Žmonių kiekis projektuojamo pastato patalpose (žr. projekto GS dalies I priedą)
	Žmonių su negalia saugumo zona (ne mažesnė kaip 1200x850 mm dydžio aikštelė)
LST EN 179	Evakuaciniai durų užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus
LST EN 1125	Evakuaciniai durų užraktai parenkami pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus
	6 kg ABC klasės miltelių gesintuvas
	Gaisro signalizacijos jungiklis
	Gaisrinis čiaupas
	Patalpos gaisro apkrovos ribojimas (žr. projekto GS dalies I ir 2 priedus)
	REI 180 (A2-s3, d2) priešgaisrinė siena
	REI 180 (A2-s3, d2) priešgaisrinė perdanga
	Priešgaisrinės durys
	REI 30 (B-s3, d2) priešgaisrinė siena
	EW 20-C3 Priešgaisrinės durys
	REI 45 (B-s3, d2) priešgaisrinė siena
	REI 45 (B-s3, d2) priešgaisrinė perdanga
	EI 45 (B-s3, d2) priešgaisrinė pertvara
	EW 30 Priešgaisrinė vitrina
	EW 30-C3 Priešgaisrinės durys
	EI 20 (B-s3, d2) priešgaisrinė pertvara
	EW 20 Priešgaisrinės lifto durys
	Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų
	REI 60 (B-s3, d2) priešgaisrinė perdanga
	EI 60 (B-s3, d2) priešgaisrinė pertvara
	Priešgaisrinės durys

PASTABOS:
 1) Evakuacijos kelyje raudonai pažymėti matmenys apibūdina minimalius evakuacinių kelių, praėjimų ir durų varčių pločius. Evakuacinių kelių, praėjimų ir durų varčių aukštis turi būti ne žemesnis kaip 2 m (laiptų aikštelėse ir laiptų maršuose: 2.2 m).
 2) Gaisro atveju turi būti automatiškai atjungama patalpų praėjimo kontrolės sistema.



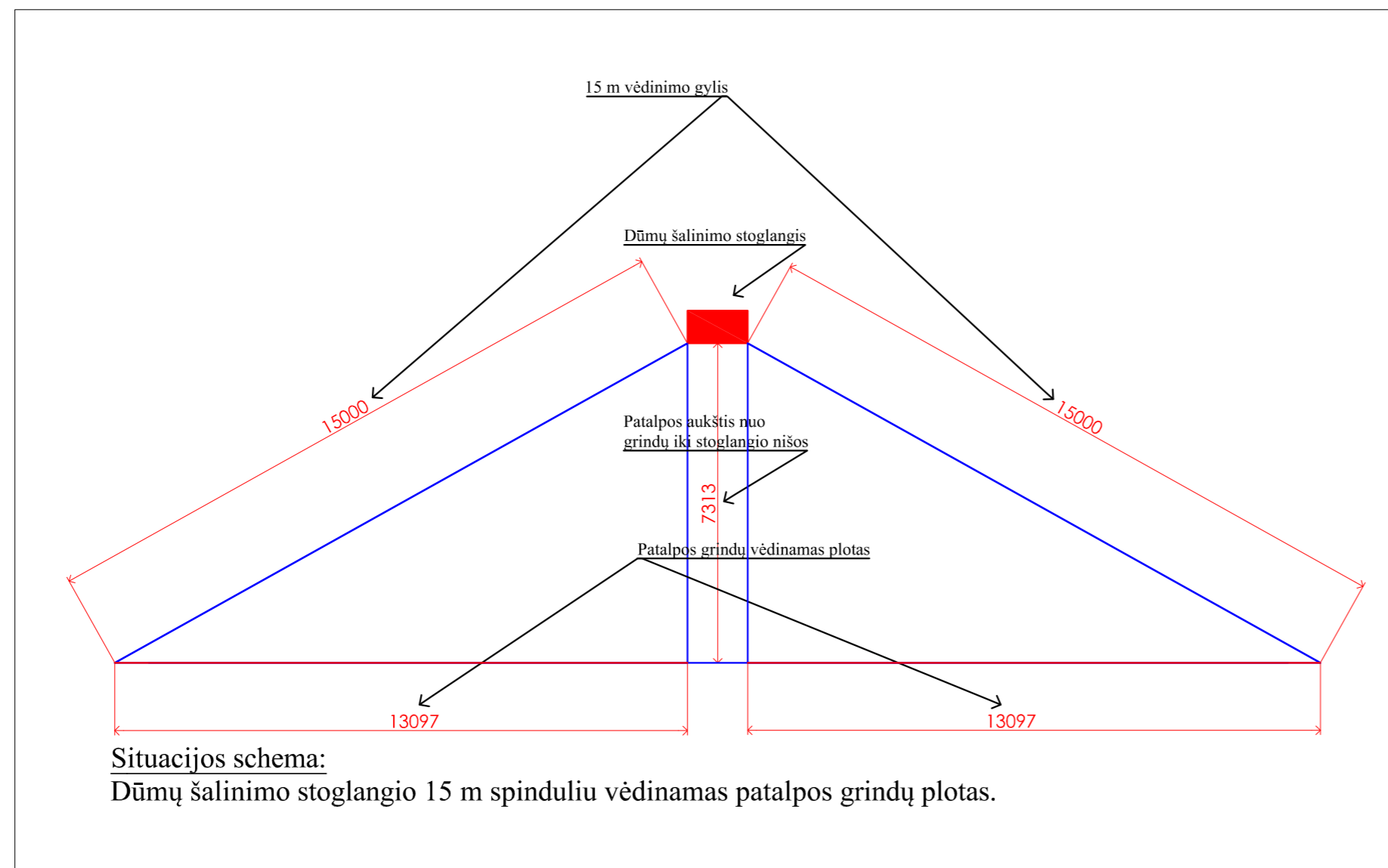
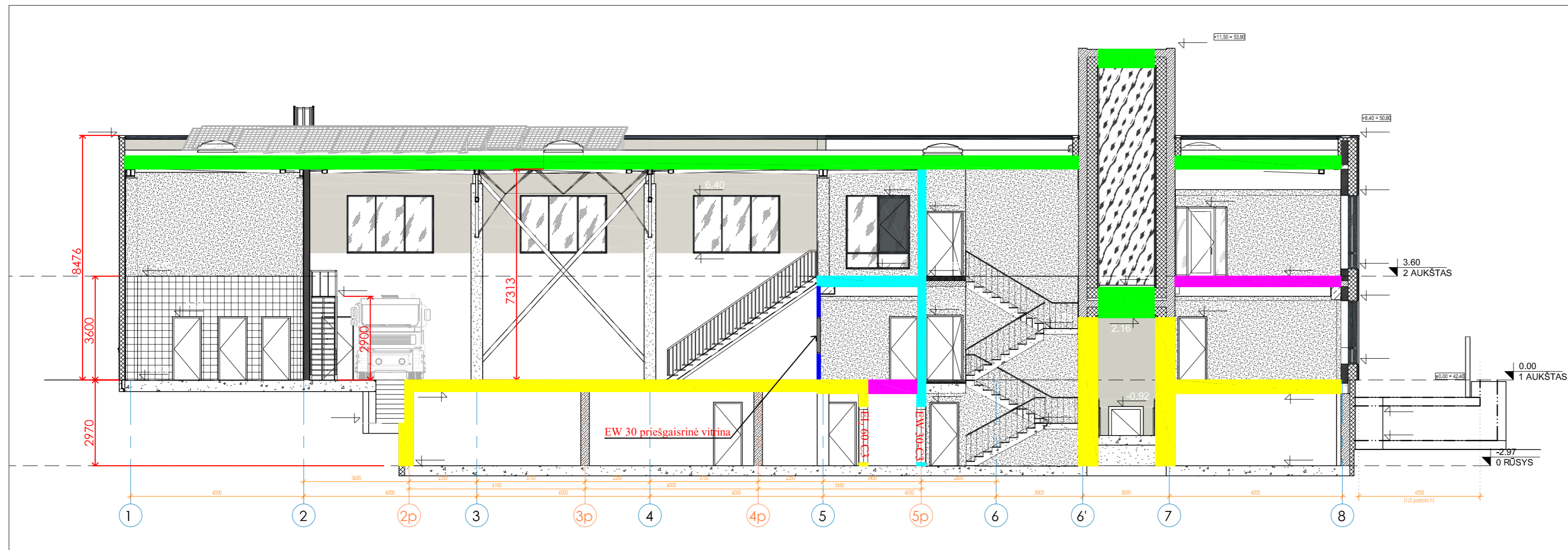
0	2025-04	Ekspertizei. Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	
KA 33689	PV	M. Matuliuškis	Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
KA 37990	PDV	T. Jankovski	Dokumento pavadinimas:
LT	Statytojas, užsakovas:	R, 1, 2 aukšto, antresolės ir stogo planas, pjūvis A-A, fasadai 1-8, 8-1, A-D ir D-A. M 1:150	
	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM	Dokumento žymuo:	
		IN2410-01-TP-GS.B-02	
		Lapas	Lapų
		3	7



Gaisrinės saugos sprendinių sutartinis žymėjimas (stogo planui)	
	Dūmų šalinimo stoglangis
	Užlipimo ant stogo kopėčios


PASTABOS:
 1) Užlipimo ant stogo kopėčios turi būti stacionarios, ne siauresnės kaip 0,7 m, pagamintos iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

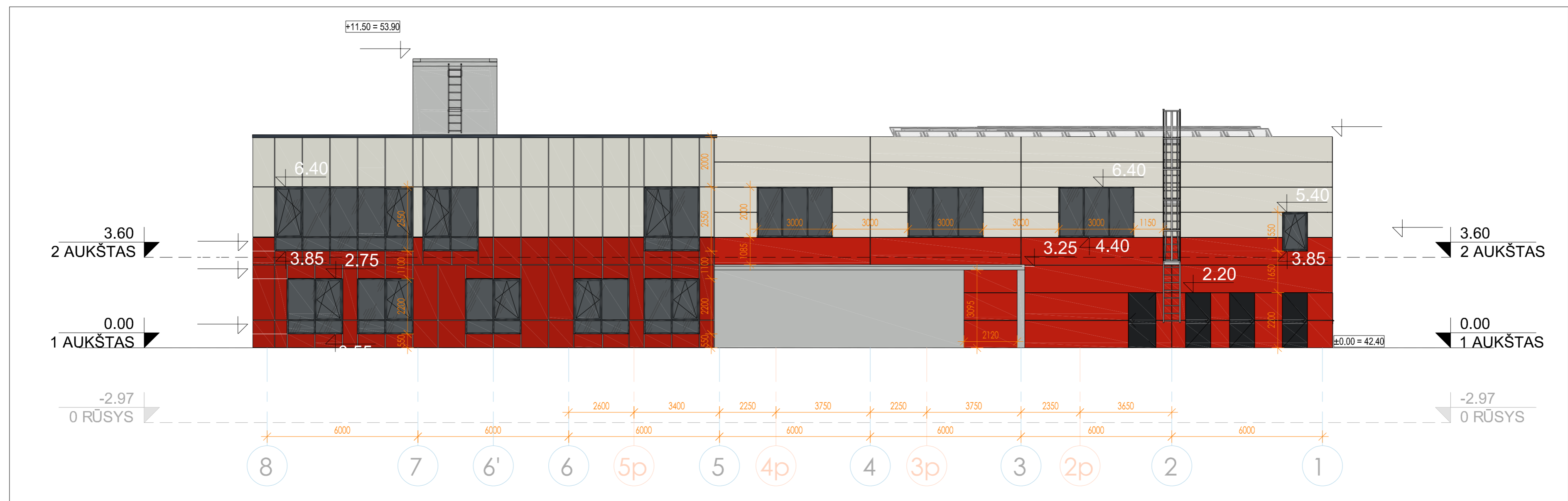
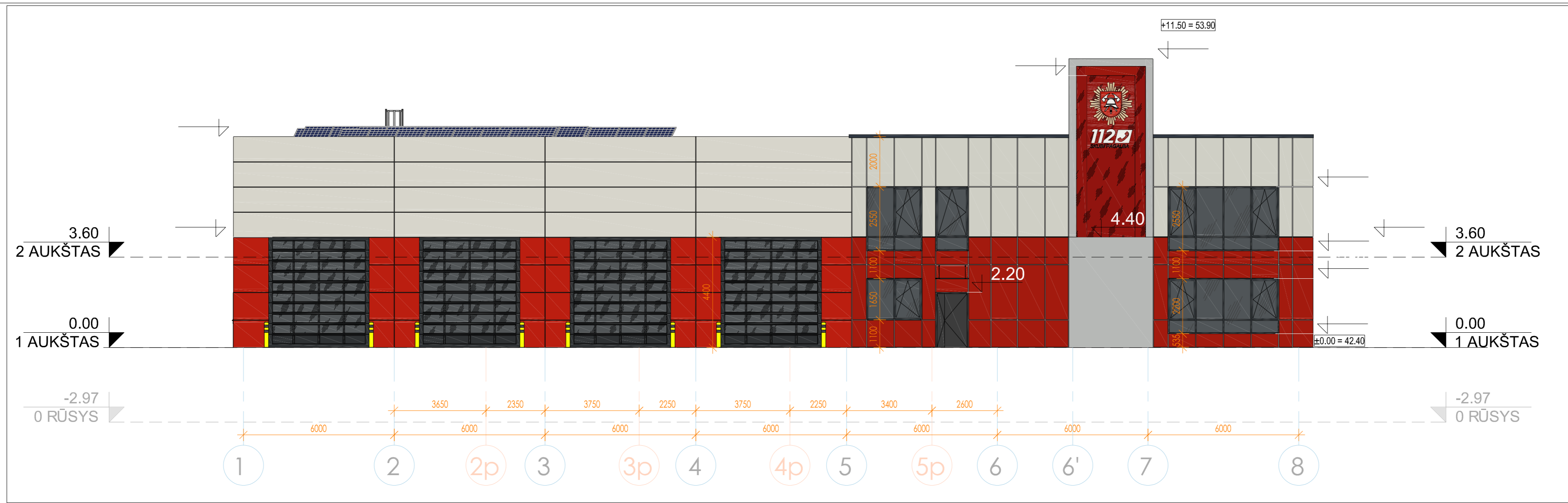
0	2025-04	Ekspertizei. Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	
KA 33689	PV	M. Matuliukštis	Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
KA 37990	PDV	T. Jankovski	Dokumento pavadinimas:
LT	Statytojas, užsakovas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM		Laida
			R, 1, 2 aukšto, antresolės ir stogo planas, pjūvis A-A, fasadai 1-8, 8-1, A-D ir D-A. M 1:150
			Dokumento žymuo:
			IN2410-01-TP-GS.B-02
			Lapas
			4
			Lapų
			7




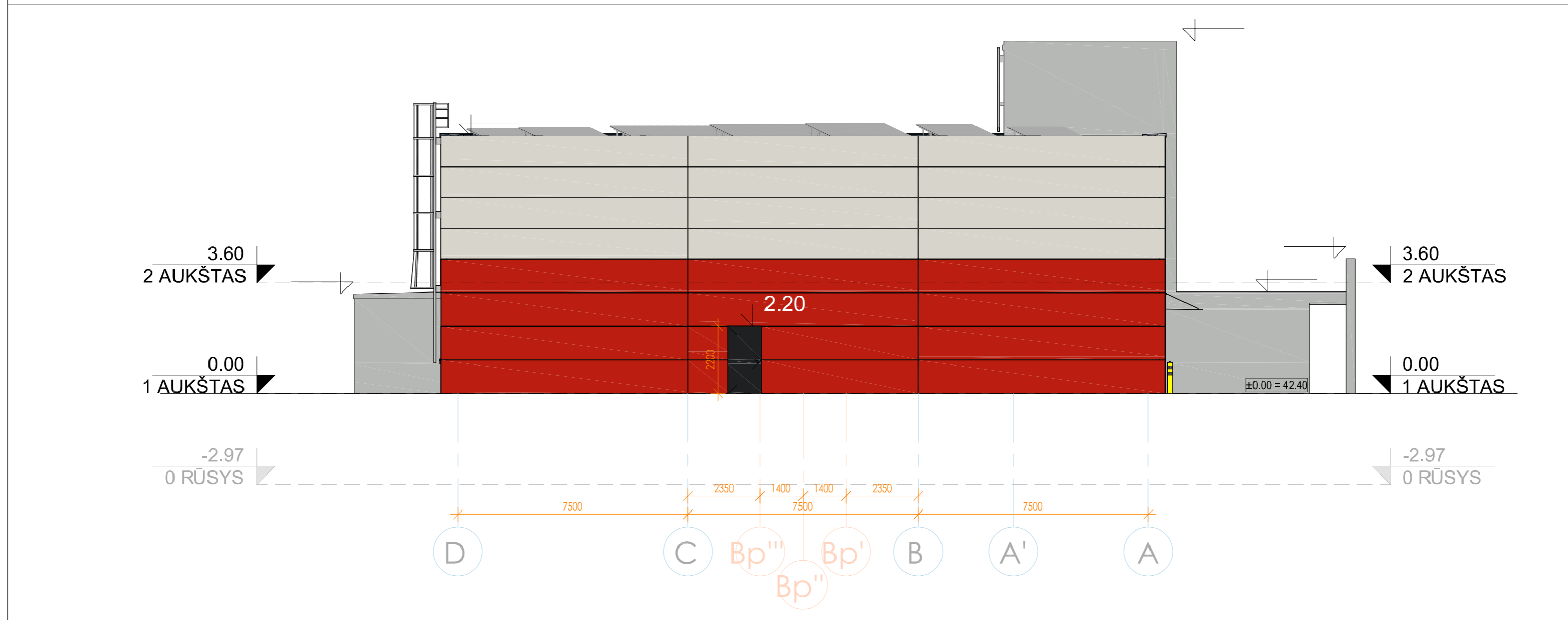
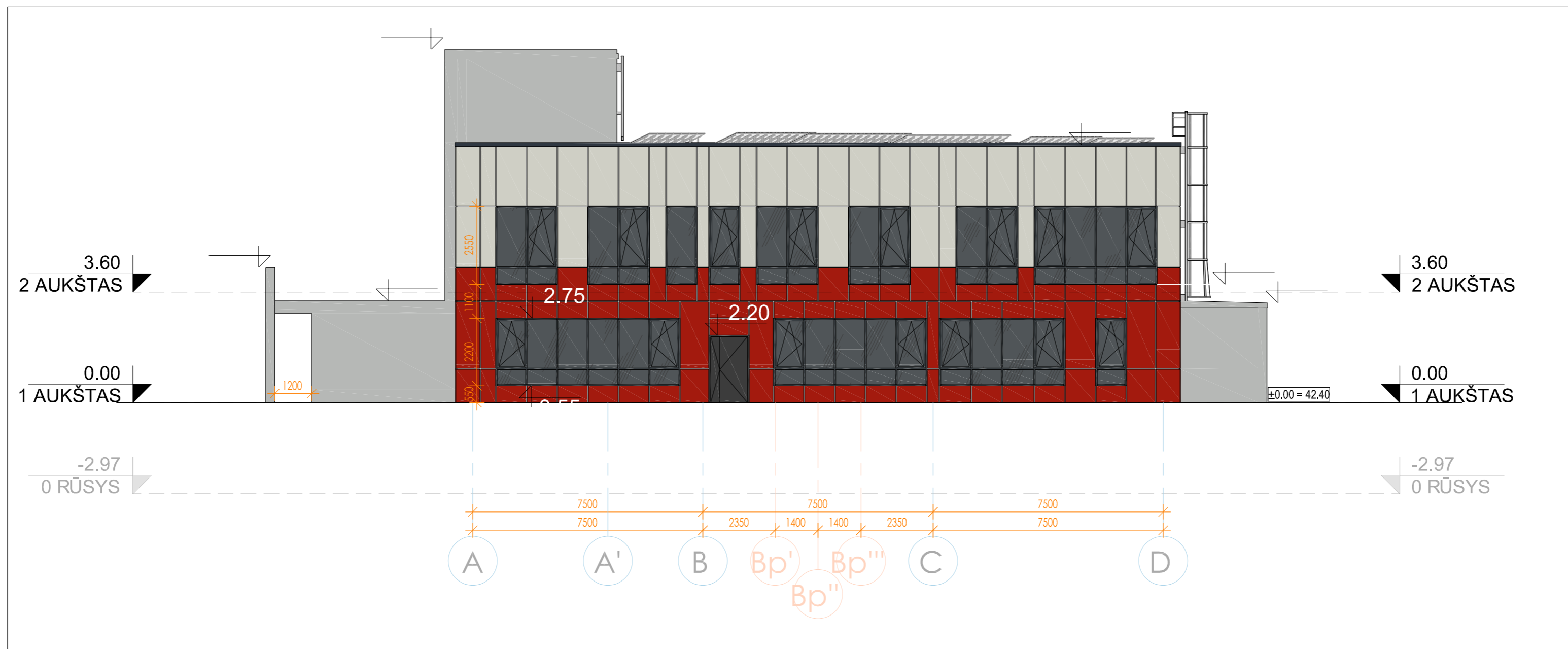
Gaisrinės saugos sprendinių sutartinis žymėjimas (pūviams)	
	REI 180 (A2-s3, d2) priešgaisrinė siena (perdanga)
	EI, 60-C3 Priešgaisrinės durys
	REI 45 (B-s3, d2) priešgaisrinė siena (perdanga)
	EI 45 (B-s3, d2) priešgaisrinė pertvara
	EW 30 Priešgaisrinė vitrina
	EW 30-C3 Priešgaisrinės durys
	REI 20 (B-s3, d2) priešgaisrinė perdanga
	RE 20 (B-s3, d2) priešgaisrinis stogas

PASTABA:
1) Statinio laikančiosioms konstrukcijoms, gaisro metu užtikrinančioms bendrą statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą, priskiriama: elementai (pvz., laikančiosios sienos, rėmai, kolonos, sijos, rygeliai, santvaros, arkos, standumo diafragmos, perdangos ir kt.), konstrukcijos (konstrukciją sudaro daugiau nei vienas elementas) ir statiniai (visas statinio konstruktyvas).
Jeigu brėžinyje nėra pažymėta kitaip, GS-1 gaisrinio skyriaus laikančiosios konstrukcijos turi būti ne mažesnio kaip R 180 (A2-s3, d2) atsparumo ugniai ir degumo klasės.
Jeigu brėžinyje nėra pažymėta kitaip, GS-2 gaisrinio skyriaus laikančiosios konstrukcijos turi būti ne mažesnio kaip R 45 (B-s3, d2) atsparumo ugniai ir degumo klasės.
2) GS-2 gaisrinio skyriaus laiptinės laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys, jeigu brėžinyje nėra pažymėta kitaip, turi būti ne mažesnio kaip R 15 atsparumo ugniai.

0	2025-04	Ekspertizei. Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		<small>"IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +370 600 01119 info@inace.lt, www.inace.lt)</small> Architecture Construction Engineering	
KA 33689	PV	M. Matuliukštis	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
KA 37990	PDV	T. Jankovski	Dokumento pavadinimas: R, 1, 2 aukšto, antresolės ir stogo planas, pjūvis A-A, fasadai 1-8, 8-1, A-D ir D-A. M 1:150
LT	Statytojas, užsakovas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM		Dokumento žymuo: IN2410-01-TP-GS.B-02 Laida 0 Lapas 5 Lapų 7



0	2025-04	Ekspertizei. Statybos leidimui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 IN Architecture Construction Engineering <small>"IN Aco" UAB (m.k. 300935637, Adresas: Utenos g. 126, Vilnius tel. +370 600 61119 info@inaco.lt, www.inaco.lt</small>	Statinio projekto pavadinimas:			
KA 33689		PV	M. Matuliuškis	Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas	
KA 37990	PDV	T. Jankovski	Dokumento pavadinimas:	Laida	
LT	Statytojas, užsakovas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM		R, 1, 2 aukšto, antrosolės ir stogo planas, pjūvis A-A, fasadai 1-8, 8-1, A-D ir D-A. M 1:150	0	
			Dokumento žymuo: IN2410-01-TP-GS.B-02	Lapas 6	Lapų 7



0	2025-04	Ekspertizei. Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN	<small>"IN Ase" UAB (m.k. 30095637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +370 600 81119 info@inase.lt, www.inase.lt)</small> Architecture Construction Engineering	
KA 33689	PV	M. Matuliukštis	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
KA 37990	PDV	T. Jankovski	Dokumento pavadinimas: R, 1, 2 aukšto, antresolės ir stogo planas, pjūvis A-A, fasadai 1-8, 8-1, A-D ir D-A. M 1:150
LT	Statytojas, užsakovas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM		Dokumento žymuo: IN2410-01-TP-GS.B-02
		Lapas	Lapų
		7	7



**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS**

UAB „IN ace“

Įmonės kodas: 300935637

PVM kodas: LT100003357517

Buveinės adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius

Tel.: +370600 61119

El .p.: info@inace.lt

2025- Nr.

I 2025-03-28 Nr. IN-R-20250328

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ

Vadovaudamasis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2024 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 1-765/2024 (1.4 E) „Dėl įgaliojimų pasirašyti (tvirtinti) dokumentus suteikimo“ 1.25.23 p., 1.26 p., Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos informuoja, kad rengiant projektą „Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas“ (projekto Nr.: IN2410-01-TP, laida: 0), būtina vadovautis žemiau pateikiama informacija, kuri turi būti kontroliuojamu rodikliu projektuojamo pastato ir jo sklypo eksploatacijos metu.

Žemiau esančioje 1 lentelėje yra pateikiama informacija apie projektuojamo pastato patalpose eksploatacijos metu numatomus maksimalius žmonių kiekius.

1 lentelė. Maksimalus žmonių kiekis projektuojamo pastato patalpose eksploatacijos metu.

Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, kv.m	Žmonių kiekis patalpoje, vnt.
R aukštas			
0.01	Tambūras	3,65	-
0.02	Koridorius	68,92	-
0.03	Tambūras	6,53	-
0.04	Priedangos pat.	41,72	28 ⁽¹⁾
0.05	WC	26,34	-
0.06	Priedangos pat.	63,17	48 ⁽¹⁾
0.07	Priedangos pat.	63,18	48 ⁽¹⁾
0.08	Priedangos pat.	55,12	45 ⁽¹⁾
0.09	Priedangos pat.	54,68	45 ⁽¹⁾
0.10	Priedangos pat.	55,53	45 ⁽¹⁾
0.11	Priedangos pat.	64,63	48 ⁽¹⁾
0.12	Priedangos pat.	64,63	48 ⁽¹⁾
0.13	Priedangos pat.	55,53	45 ⁽¹⁾
0.14	Tambūras	7,28	-

0.15	WC ŽN(B)	4,37	-
	Viso R aukšte:	635,29	400
PASTABOS:			
⁽¹⁾ Technologiniai žmonių kiekio skaičiavimai statinio projekte (vietų skaičius).			
1 aukštas			
1.01	Garažas	410,58	20 ⁽¹⁾
1.02	Garažas-plovykla	91,89	
1.03	Patalpų valymo priemonių laikymo patalpa	5,86	
1.04	Drabužių džiovinimo patalpa	8,75	
1.06	Šilumos punktas	3,82	
1.07	Vandens įvado patalpa	3,9	
1.08	Elektros skydinė	3,24	
1.09	Holas	28,63	
1.10	Budėtojo postas	11,39	
1.11	WC ŽN (A)	4,91	
1.13	Klasė	44,13	
1.14	Virtuvėlė/Laisvalaikio zona/Koridoriai	98,99	
1.15	Rūbinė (V)	28,69	
1.16	WC (V)	1,83	
1.17	WC (V)	1,83	
1.18	Dušai (V)	5,27	
1.20	Rūbinė (M)	2,2	
1.22	WC (V)	4,05	
1.22.2	WC	1,35	
1.23	Sporto salė	51,44	
1.24	Vado poilsio kambarys	10,44	
1.25	Poilsio k.	10,93	
1.26	Poilsio k.	9,66	
1.27	Poilsio k.	10,93	
1.28	Poilsio k.	9,97	
1.29	Techninės priežiūros įrangos patalpa	4,5	
1.30	Žarnų sandėlis	15,85	
1.31	WC (M)	2,17	
1.37	Valytojos patalpa	4,14	
1.38	WC (M)	2,62	
	Viso 1 aukšte:	893,94	20 ⁽¹⁾ +14 ⁽²⁾ =34
PASTABOS:			
⁽¹⁾ Technologiniai žmonių kiekio skaičiavimai statinio projekte (darbo vietų skaičius).			
⁽²⁾ Technologiniai žmonių kiekio skaičiavimai statinio projekte. Pirmo aukšto patalpose galimas ne didesnis kaip 14 vnt. lankytojų (pvz. ekskurija ar kt.) skaičius.			
2 aukštas			
2.01	Holas + koridoriai	70,12	-
2.02	Administratorės kabinetas	10,2	1 ⁽¹⁾
2.03	Viršininko kabinetas	18,09	1 ⁽¹⁾
2.04	Sandėliukas	12,78	-
2.05	WC (V)	3,02	-
2.06	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (ŠVOK) patalpa	39,8	-
2.06.2	ŠVOK pagalbinė patalpa	3,93	-
2.07	Virtuvėlė/poilsio	16,06	-
2.08	WC (M)	3,52	-
2.09	Darbo patalpa	11,14	1 ⁽¹⁾
2.10	Darbo patalpa	11,14	1 ⁽¹⁾
2.11	Darbo patalpa	11,16	1 ⁽¹⁾
2.12	Darbo patalpa	11,1	1 ⁽¹⁾
2.13	Archyvas	12,9	-

2.14	Darbo/pasitarimų patalpa	25,28	-
2.15	WC ŽN (B)	4,55	-
2.17	Serverinė	3,52	-
2.18	Valytojos patalpa	3,01	-
2.19	Tepalų ir skysčių laikymo patalpa	9,77	-
2.20	Gaisrinės įrangos sandėlis	22,23	-
2.21	Kompresorinė + kvėpavimo įrangos laikymo patalpa	13,06	-
	Viso 2 aukšte:	316,39	$6^{(1)}+14^{(2)}=20$
	Viso pastate:	1845,62	$400+20+6+14=440$

PASTABOS:
⁽¹⁾Technologiniai žmonių kiekio skaičiavimai statinio projekte (darbo vietų skaičius).
⁽²⁾Technologiniai žmonių kiekio skaičiavimai statinio projekte. Antro aukšto patalpose galimas ne didesnis kaip 14 vnt. lankytojų (pvz. ekskursija ar kt.) skaičius. Tarp jų ne daugiau kaip 1 vnt. žmonių su negalia.

Projektuojamas pastatas numatomas priešgaisrinės tarnybos reikmėms. Rūsio aukšte projektuojama priedanga.

Projektuojamo pastato patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų, atsižvelgiant į jose esančias ar naudojamas medžiagas ir jų charakteristikas, pateiktos 2 lentelėje.

2 lentelė. Projektuojamo pastato patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų⁽¹⁾.

Patalpos kategorija	Medžiagų, esančių patalpoje ar naudojamų technologiniame procese, apibūdinimas	Pastabos
A _{sg}	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.	Nenumatoma.
B _{sg}	Degios dulkės arba pluoštas, degūs ir labai degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra 28 °C ir aukštesnė, degūs skysčiai, įkaitinti iki jų pliūpsnio temperatūros ir daugiau, degūs skysčiai, kurie kilus avarijai gali sudaryti sprogius aerozolius, kai naudojama jų tiek, kad užsidegus sprogiam dulkių ar garų ir oro mišiniui, patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.	Nenumatoma.
C _g	Degūs ir labai degūs skysčiai, degios ir sunkiai degios kietos medžiagos (taip pat dulkės ir pluoštas); medžiagos, kurios dega tik sąveikaudamos su vandeniu, deguonimi ar viena su kita, jei patalpa nepriskiriama A _{sg} ir B _{sg} kategorijoms ir kai medžiagų naudojama tiek, kad gaisro apkrova patalpoje didesnė arba lygi 42 MJ/kv. m.	Nenumatoma.
D _g	Karštos, įkaitusios, išlydytos nedegios medžiagos; medžiagos, kurias apdorojant išspinduliuojama šiluma, išskiriamos kibirkštys ar liepsna; degios dujos, skysčiai ir kietos medžiagos, kurios naudojamos kaip kuras arba sunaikinamos deginant.	Nenumatoma.
E _g	Nedegios medžiagos arba patalpos, kuriose gaisro apkrova mažesnė kaip 42 MJ/kv. m.	Nenumatoma.

PASTABOS:

⁽¹⁾Pagal „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ 1 priedo 1 lentelę.

Projektuojamo pastato R aukšto patalpose (išskyrus 0.01 (tambūras), 0.02 (koridorius), 0.03 (tambūras) ir 0.14 (tambūras)) yra numatomas degių medžiagų ekvivalentas (vertinant tik patalpos tūryje esančias degias medžiagas, t.y. baldai, sandėliuojamos medžiagos ir pan.) ne didesnis kaip: mediena – ne daugiau kaip **3,8** kg/kv.m, celiuliozinės medžiagos (audiniai, popierius ir kt.) – ne daugiau kaip **3,8** kg/kv.m ir ABC (plastikas) – ne daugiau kaip **3,8** kg/kv.m

Projektuojamo pastato R aukšto patalpose 0.02 (koridorius), 0.03 (tambūras) ir 0.14 (tambūras) yra numatomas degių medžiagų ekvivalentas (vertinant tik patalpos tūryje esančias degias medžiagas, t.y. baldai, sandėliuojamos medžiagos ir pan.) ne didesnis kaip: mediena – ne daugiau kaip **0,82** kg/kv.m, celiuliozinės medžiagos (audiniai, popierius ir kt.) – ne daugiau kaip **0,82** kg/kv.m ir ABC (plastikas) – ne daugiau kaip **0,82** kg/kv.m

Direktorius įgaliotas
Kauno priešgaisrinės gelbėjimo
valdybos viršininkas

Vidas Barauskas

Tomas Statkus, tel. 0 447 69 871, el. p. tomas.statkus@vpgt.lt
Vytautas Pliopa, tel. 0 707 48 798, el. p. vytautas.pliopa@vpgt.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projektinių sprendimų
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-04-01 Nr. 9.4-2-378 /2025(11.2.4 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vidas Barauskas, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinės gelbėjimo valdybos viršininkas, Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba
Sertifikatas išduotas	VIDAS BARAUSKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-31 15:59:15 (GMT+03:00)
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-31 15:59:30 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-24 18:24:09 – 2028-08-22 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-04-01 07:55:16)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-04-01 07:55:16 DBSIS

UAB „IN ace“
Įmonės kodas: 300935637
PVM kodas: LT100003357517
Buveinės adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius
Tel.: +370600 61119
El .p.: info@inace.lt

MB „Gaisrinė sauga ir vandentvarka“
Įmonės kodas: 305419489
Adresas: Burbiškių g. 44-13, LT-02198 Vilnius
Tel.: +370-679-23720
E-paštas: tomas.gaisras@gmail.com

2025-03-26, Nr. 250326

Dėl projektinių sprendinių

Rengiamas „Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas“ (projekto Nr.: IN2410-01-TP, laida: 0).

Rengiant projektą yra būtina vadovautis žemiau pateikiama informacija, kuri turi būti kontroliuojamu rodikliu projektuojamo pastato ir jo sklypo eksploatacijos metu:

1)Projektuojamo pastato lauko gaisro gesinimui suprojektuoti nauji antžeminiai gaisriniai hidrantai, kurie suprojektuoti žiediniame vandentiekio tinkle. Taip pat, žr. pridedamas UAB „Jurbarko vandenys“ prisijungimo sąlygas Nr. SD-68 ir PAGD prie VRM raštą dėl UAB „Jurbarko vandenys“ vandens tinklų naudojimo gaisrų gesinimui.

2)Projektuojamo pastato vidaus gaisrinio vandentiekio sistema prijungiama prie UAB „Jurbarko vandenys“ eksploatuojamų vandens tinklų, kuriuose slėgis yra pakankamas, todėl papildoma slėgio pakelimo siurblinė nėra projektuojama.


3)Projektuojamo pastato šilumos šaltinis- miesto šilumos tinklai bei projektuojamas šilumos punktas.

4)R aukšte priedangai palubėje projektuojama atskira mechaninė vėdinimo sistema, kurios ortakiai nekerta R aukšto perdangos. 1 ir 2 aukšto vėdinimui 2.06 patalpoje projektuojamos mechaninės vėdinimo sistemos (garažo patalpoms 2.06.2 patalpoje projektuojama atskira mechaninė vėdinimo sistema).

5)Projektuojamo pastato R aukšto patalpose (išskyrus 0.01 (tambūras), 0.02 (koridorius), 0.03 (tambūras) ir 0.14 (tambūras)) yra numatomas degių medžiagų ekvivalentas (vertinant tik statinio konstrukcijų elementus ir jų apdailą, inžinerinių sistemų degias dalis) ne didesnis kaip: mediena- ne daugiau kaip **3,8** kg/kv.m., celiuliozinės medžiagos (audiniai, popierius ir kt.)- ne daugiau kaip **3,8** kg/kv.m. ir ABC (plastikas)- ne daugiau kaip **3,8** kg/kv.m.

6)Projektuojamo pastato R aukšto patalpose 0.02 (koridorius), 0.03 (tambūras) ir 0.14 (tambūras) yra numatomas degių medžiagų ekvivalentas (vertinant tik statinio konstrukcijų elementus ir jų apdailą, inžinerinių sistemų degias dalis) ne didesnis kaip: mediena- ne daugiau kaip **0,82** kg/kv.m., celiuliozinės

UAB „IN ace“
Projekto vadovas


(Parasas)

M. Matuliukštis, 33679
(vardas, pavardė, kval. atest. Nr.)

medžiagos (audiniai, popierius ir kt.)- ne daugiau kaip **0,82** kg/kv.m. ir ABC (plastikas)- ne daugiau kaip **0,82** kg/kv.m.


7)Projektuojamame pastate tarp ašių 1-2/C-D altitudėje +2,9 m projektuojama uždara antresolė, kurioje yra numatomos techninės, sandėliavimo ir pagalbinės patalpos.

8)Projektuojamas pastatas yra formuojamas iš dviejų gaisrinių skyrių (toliau: GS-1 ir GS-2). GS-1, kuriame yra numatoma priedanga, sudaro R aukšto patalpos (išskyrus patalpą 0.01, lifto ir laiptinės šachtą). Visos GS-1 patalpos yra laikomos priedanga ir skaičiuojant bendrą priedangos plotą mes užtikriname bent 1,5 kv.m. plotą žmogui.

PRIDEDAMA:

1)UAB „Jurbarko vandenys“ prisijungimo sąlygos Nr. SD-68 ir PAGD prie VRM raštas dėl UAB „Jurbarko vandenys“ vandens tinklų naudojimo gaisrų gesinimui. 4 psl.

UAB „IN ace“
Projekto vadovas


(Parasas)

M. Matuliukštis, 33679
(vardas, pavardė, kval. atest. Nr.)



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „JURBARKO VANDENYS“

Muitinės g. 1, LT – 74106 Jurbarkas, kodas 158275315, PVM kodas LT582753113,
telefonas (8 447) 72 882, faksas (8 447) 71 727, el. p. sekretore@jurbarkovandenys.lt,
AB „DNB bankas“ a. s. Nr. LT684010044300169208; AB „SWEDBANK“ a. s. Nr. LT207300010099496282;
AB „SEB bankas“ a. s. Nr. LT277044060006984776; AB „Šiaulių bankas“ a. s. Nr. LT697181300012467067

Jurbarko priešgaisrinei gelbėjimo tarnybai	2024-10-30	Nr.	SD-68
Užtvankos g. 9, Dainiai, Jurbarko r. sav.	į 2024-04-16		9.4-2-
		Nr.	545/2024(11.2.4E)

DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ PATEIKIMO

Vandentiekio įvado ir buitinių nuotekų išvado Lauko g. 19, Jurbarkas, projektavimui numatomos sekančios techninės sąlygos:

1. Laikytis STR 2.07.01:2003. Vandentiekio ir nuotekų šalintuvas. Pastatų inžinerinių sistemų. Lauko inžinerinių tinklų reikalavimų.
2. Nustatyti vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų tinklų apsaugines zonas.
3. Vandentiekio įvadą suprojektuoti nuo esamos vandentiekio trasos KET D200, suprojektuojant GB 1500 šulinį su visa priklausančia armatūra (keturšakis KET, 3 uždaromosios sklendės).
4. Buitinių nuotekų išvadą suprojektuoti į esamą buitinių nuotekynės šulinį Nr. 12.
5. Paviršinių nuotekų išvadą suprojektuoti į esamą nuotekynės šulinį Nr. 121.

Vandentiekio tinklų prisijungimo vietoje slėgis 3,8 baro, užtikriname lauko gaisrų gesinimui 15 l/s, vidaus statinio gaisrų gesinimui 5,4 l/s (II vandens tiekimo kategorija).

Inžinierius

Tadas Jocaitis





**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS**

UAB „IN ace“
Mariui Matuliūkščiui

I 2024-11-07

Nr.
Nr. Prašymą

DĖL INFORMACIJOS PATEIKIMO

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos (toliau – Departamentas) išnagrinėjo Jūsų 2024 m. lapkričio 7 d. raštą (toliau – Prašymas), kuriame klausiate, ar vadovaujantis Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Departamento direktoriaus 2024 m. rugsėjo 20 d. įsakymu Nr. 1-547 /2024 (1.4 E) „Dėl Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – LGV taisyklės) ir Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Departamento direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcija) „Dėl Normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“ (toliau – VGV taisyklės), projektuojant Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas (toliau – Jurbarko PGT pastatas), galima iš lauko ir vidaus gaisro gesinimui naudoti Jurbarko miesto vandentiekio tinklus ir juose įrengtus gaisrinius hidrانتus. Prie Prašymo pridedama (atsiųsti darbo tvarka), projektuojamo Jurbarko PGT pastato brėžiniai (sklypo planas, aukštų planai ir pjūviai), bendrieji projektuojamo Jurbarko PGT pastato techniniai rodikliai, Jurbarko miesto žemėlapis ištrauka su jame pažymėtomis esamų gaisrinių hidrantų vietomis, taip pat UAB „Jurbarko vandenys“ 2024-10-30 raštas Nr. SD-68, kuriame išvardintos prisijungimo sąlygos.

Atkreipiame dėmesį, kad Departamento pareigūnai nėra susipažinę su visais Jurbarko PGT pastato rengiamo projekto sprendiniais, Prašyme pateikti duomenys nebuvo tikrinami, atsakymas buvo rengiamas pagal Jūsų pateiktus duomenis.

Įvertinus Prašyme nurodytų bendrųjų projektuojamo Jurbarko PGT pastato techninių rodiklių duomenis, kuriuose pažymėta, kad specialiosios paskirties pastato tūris 9885,00 kub. m., šio pastato atsparumo ugniai laipsnis I (pirmas), vadovaujantis LGV taisyklių 2 lentele, specialiosios paskirties statiniams (kai pastato tūris nuo 5 iki 25 tūkst. kub. m), vandens kiekis gaisrams gesinti iš išorės šiuo

atveju turi būti ne mažesnis kaip **15 l/s**. Taip pat įvertinus jau paminėtus projektuojamo Jurbarko PGT pastato techninius tūrio ir atsparumo ugniai rodiklius, atsižvelgiant į numatomos vykdyti veiklos pobūdį (pastate numatomas gaisro gesinimo ir gelbėjimo automobilių laikymas), vadovaujantis VGV taisyklių 23 punkto 2 lentelė ir jos 3 pastaba, I (pirmo) atsparumo ugniai laipsnio, nuo 5 iki 50 tūkst. kub. m tūrio, pagal sprogo ir gaisro kilimo pavojų priskiriamam C_g, kategorijos statiniui, vandens srautas gesinant dvejomis čiurkšlėmis, turi būti ne mažesnis kaip 312 l/min (arba **5,2 l/s**).

Atsižvelgiant į tai, kad Jurbarko miesto vandentiekio tinklus su juose įrengtais gaisriniais hidrantaus tvarkanti UAB „Jurbarko vandenys“, 2024-10-30 savo rašte Nr. SD-68 prisijungimo sąlygose *nurodė užtikrinantys* lauko gaisrų gesinimui 15 l/s, vidaus statinio gaisrų gesinimui 5,4 l/s vandens kiekį, manome, projektuojant Jurbarko PGT pastatą, gaisrams gesinti iš lauko ir vidaus gaisro gesinimui Jurbarko miesto vandentiekio tinklai su juose įrengtais gaisriniais hidrantaus gali būti naudojami. Papildomai primename, kad taip pat turi būti įgyvendinti ir kiti VGV taisyklėse ir LGV taisyklėse išdėstyti reikalavimai.

Šį Departamento pateiktą atsakymą Jūs galite apskųsti per 1 (vieną) mėnesį nuo jo gavimo dienos Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, LT-01402 Vilnius), Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administracinio teismo Vilniaus rūmams (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius), Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius

Renatas Požėla

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL INFORMACIJOS PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-13 Nr. 9.4-2474 /2024(9.6 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Renatas Požėla, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktorius
Sertifikatas išduotas	RENATAS POŽĖLA, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie VRM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-12 20:30:15 (GMT+02:00)
Parašo formatas	[Redacted]
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-12 20:30:15 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	[Redacted]
Sertifikato galiojimo laikas	2024-10-30 09:49:11 – 2028-10-29 09:49:11
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-11-13 07:56:53)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-11-13 07:56:53 DBSIS

3 Priedas. Gaisro apkrovos skaičiavimai.

Rengiamas „Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas“ (projekto Nr.: IN2410-01-TP, laida: 0).

Projektuojamas pastatas yra formuojamas iš dviejų gaisrinių skyrių (toliau: GS-1 ir GS-2):

- 1)GS-1: R aukšto patalpos (išskyrus patalpą 0.01, lifto ir laiptinės šachtą);
- 2)GS-2: Likusi pastato dalis;

Žemiau yra pateikiami gaisro apkrovos skaičiavimai.

Gaisro apkrovos skaičiavimai yra rengiami pagal LST EN 1991-1-2:2002 standarto, Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklių reikalavimus remiantis projekto GS dalies prieduose Nr. 1 ir 2 pateikiama informacija apie degių medžiagų kiekius.

GS-1 gaisrinio skyriaus gaisro apkrovos kategorijos skaičiavimai

GS-1 gaisrinio skyriaus plotas (išskyrus Tambūrą 0.01, Koridorių 0.02, Tambūrą 0.03 ir Tambūrą 0.14) sudaro 552,56 kv.m.

Skaičiuotinė gaisro apkrova $q_{f,d}$ nustatoma pagal formulę:

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

m – sudegimo koeficientas;

δ_{q1} – koeficientas, įvertinantis gaisro kilimo riziką dėl gaisrinio skyriaus dydžio;

δ_{q2} – koeficientas, įvertinantis gaisro kilimo riziką dėl patalpų paskirties;

$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni}$ – koeficientas, įvertinantis įdiegtas aktyvias gaisrinės saugos priemones;

$q_{f,k}$ – charakteristinis gaisro apkrovos tankis ploto vienetui.

Koeficientų δ_{q1} ir δ_{q2} vertės pateiktos 2 lentelėje, o δ_{ni} – 3 lentelėje.

1 lentelė. Koeficientų δ_{q1} ir δ_{q2} vertės.

Sekcijos grindų plotas, m ²	Patalpos paskirtis	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δ_{q1}	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δ_{q2}
552,56	Biurai, gyvenamosios patalpos, viešbučiai, popieriaus pramonė	1,56 ⁽¹⁾	1,00

⁽¹⁾koeficiento reikšmė nustatoma interpoliacijos būdu.

2 lentelė. Koeficiento δ_{ni} vertės.

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficiento funkcija									
Automatinis gaisro gesinimas		Automatinis gaisro aptikimas			Rankinis gaisro gesinimas				
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Nepriklausomas vandens tiekimo šaltinis	GAS sistemos detektorių tipas		Automatinis gaisro pavojaus signalo perdavimas ugniagesiams	Objektinė ugniagesių komanda	Ne statinio ugniagesiai	Saugūs evakuacijos keliai	Pirminės gaisro gesinimo priemonės	Dūmų šalinimo sistema
		šilumos	dūmų						
δ_{n1}	δ_{n2}	δ_{n3}	δ_{n4}	δ_{n5}	δ_{n6}	δ_{n7}	δ_{n8}	δ_{n9}	δ_{n10}
1,0	1,0	-	0,73	-	-	0,78	1,0	1,0	1,5

$\delta_n = 0,85$;

3 lentelė. Gaisro apkrovos tankis remiantis GS dalies priedais Nr. 1 ir 2.

3 Priedas. Gaisro apkrovos skaičiavimai.

1	2	3	4	5
Medžiaga	Kiekis, kg/m ²	Kiekis, kg	Šiluminės neto vertės, MJ/kg	Viso, MJ
Mediena	7,6	4200,0	17,5	73500,0
Kitos celiuliozės medžiagos (audiniai, medvilnė, popierius, kartonas, šilkas, šiaudai, vilna ir pan.)	7,6	4200,0	20,0	84000,0
ABC (plastikas)	7,6	4200,0	35,0	147000,0
Kitos degios medžiagos nenumatomos				
Σ				304500,0

Gaisro apkrovos tankis: $q_{f,k} = 304500,0/552,56 = 551,07 \text{ MJ/kv.m.}$

$$q_{f,d} = 551,07 \times 0,8 \times 1,56 \times 1,0 \times 0,85 = 584,58 \text{ MJ/kv.m.};$$

Skaičiuotinė gaisro apkrova GS-1 gaisriniame skyriuje sudaro 584,58 MJ/kv.m., todėl GS-1 gaisrinis skyrius yra priskiriamas 3 (trečiai) gaisro apkrovos kategorijai.

Koridoriaus 0.02, Tambūro 0.03 ir Tambūro 0.14 gaisro apkrovos skaičiavimai

Patalpų Nr. 0.02, 0.03 ir 0.14 bendras plotas sudaro 82,73 kv.m.

Skaičiuotinė gaisro apkrova $q_{f,d}$ nustatoma pagal formulę:

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

m – sudegimo koeficientas;

δ_{q1} – koeficientas, įvertinantis gaisro kilimo riziką dėl gaisrinio skyriaus dydžio;

δ_{q2} – koeficientas, įvertinantis gaisro kilimo riziką dėl patalpų paskirties;

$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni}$ – koeficientas, įvertinantis įdiegtas aktyvias gaisrinės saugos priemones;

$q_{f,k}$ – charakteristinis gaisro apkrovos tankis ploto vienetui.

Koeficientų δ_{q1} ir δ_{q2} vertės pateiktos 2 lentelėje, o δ_{ni} – 3 lentelėje.

1 lentelė. Koeficientų δ_{q1} ir δ_{q2} vertės.

Sekcijos grindų plotas, m ²	Patalpos paskirtis	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δ_{q1}	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δ_{q2}
82,73	Biurai, gyvenamosios patalpos, viešbučiai, popieriaus pramonė	1,21 ⁽¹⁾	1,00

⁽¹⁾koeficiento reikšmė nustatoma interpoliacijos būdu.

2 lentelė. Koeficiento δ_{ni} vertės.

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficiento funkcija									
Automatinis gaisro gesinimas		Automatinis gaisro aptikimas			Rankinis gaisro gesinimas				
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Nepriklausomas vandens tiekimo šaltinis	GAS sistemos detektorių tipas		Automatinis gaisro pavojaus signalo perdavimas ugniagesiams	Objektyvinė ugniagesių komanda	Ne statinio ugniagesiai	Saugūs evakuacijos keliai	Pirminės gaisro gesinimo priemonės	Dūmų šalinimo sistema
		šilumos	dūmų						
δ_{n1}	δ_{n2}	δ_{n3}	δ_{n4}	δ_{n5}	δ_{n6}	δ_{n7}	δ_{n8}	δ_{n9}	δ_{n10}
1,0	1,0	-	0,73	-	-	0,78	1,0	1,0	1,5

3 Priedas. Gaisro apkrovos skaičiavimai.

$$\delta_n = 0,85;$$

3 lentelė. Gaisro apkrovos tankis remiantis GS dalies priedais Nr. 1 ir 2.

1	2	3	4	5
Medžiaga	Kiekis, kg/m ²	Kiekis, kg	Šiluminės neto vertės, MJ/kg	Viso, MJ
Mediena	1,64	136,0	17,5	2380,0
Kitos celiuliozės medžiagos (audiniai, medvilnė, popierius, kartonas, šilkas, šiaudai, vilna ir pan.)	1,64	136,0	20,0	2720,0
ABC (plastikas)	1,64	136,0	35,0	4760,0
Kitos degios medžiagos nenumatomos				
Σ				9860,0

Gaisro apkrovos tankis:

$$q_{f,k} = 9860,0/82,73 = 119,18 \text{ MJ/kv.m.}$$

$$q_{f,d} = 119,18 \times 0,8 \times 1,21 \times 1,0 \times 0,85 = 98,06 \text{ MJ/kv.m.};$$

Skaičiuotinė gaisro apkrova patalpose Nr. 0.02, 0.03 ir 0.14 sudaro 98,06 MJ/kv.m., t.y. iki 100 MJ/kv.m.