aplan

STATYTOJAS	Kretingos rajono savivaldybė
PROJEKTUOTOJAS	UAB „Aplan“
PROJEKTO PAVADINIMAS	Daugiabučių paskirties (daugiabučių pastatų paskirties grupės) pastato [2.1] Jazminų g. 11, Kretingoje, statybos projektas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
PROJEKTAVIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas (TDP)
PROJEKTO NUMERIS	24040
PROJEKTO DALIS	Gaisrinės saugos dalis
BYLOS ŽYMUO	24040-TDP-GS
LAIDA	0

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Aplan“ direktorius	Martynas Mačiulis	
32200	Projekto vadovė	Edita Šalnė	
40060	Projekto dalies vadovas	Linas Petronis	

Vilnius, 2025 m.

aplan

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	ŽYMĖJIMAS	LAPŲ SK.	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS	
	TEKSTINIAI DOKUMENTAI					
1.		1	0	Titulinis lapas		
2.	24040-TDP-GS.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		
3.	24040-TDP-GS.AR	19	0	Aiškinamasis raštas		
4.	24040-TDP-GS.PU	5	0	Projektavimo užduotis		
5.	24040-TDP-GS.TS	6	0	Techninės specifikacijos		
	PRIEDAI					
1.	40060	1	-	Gaisrinės saugos projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	kopija	
2.	S-25/951	1	-	Dėl esamų hidrantų būklės ir parametrų	kopija	
3.	D3-239	11		Projektavimo užduotis (patikslinta)	kopija	
	BRĖŽINIAI					
1.	24040-TDP.GS-01	1	0	Rūsio planas M1:200		
2.	24040-TDP.GS-02	1	0	Pirmo aukšto planas M1:200		
3.	24040-TDP.GS-03	1	0	Antro aukšto planas M1:200		
4.	24040-TDP.GS-04	1	0	Mansardinio aukšto planas M1:200		
5.	24040-TDP.GS-05	1	0	Stogo planas M1:200		
6.	24040-TDP.GS-06	1	0	Pjūviai A-A, B-B M1:200		
7.	24040-TDP.GS-07	1	0	Sklypo planas M1:500		

0	2025-05	Statybos leidimui (konkursui)			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	aplan Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas: info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Daugiabučių paskirties (daugiabučių pastatų paskirties grupės) pastato (2.1), Jazminų g. 11, Kretingoje, statybos projektas**		
32200	PV	Edita Šalnė	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
40060	PDV	Linas Petronis	**Bylos sudėties žiniaraštis**		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Kretingos rajono savivaldybė**		DOKUMENTO ŽYMUO 24040-TDP-GS.BSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

aplan

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1 PASTATO IR TERITORIJOS GAISRO RIZIKA ... 3
1.1. Funkcinė paskirtis ir jos specifika ... 3
1.2. Pastato gaisrinės apkrovos tankis ... 3
1.3. Artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos efektyvumas (reagavimo laikas, sudėtis, techninis aprūpinimas ir pan.) ... 7
1.4 Gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju. ... 8
2 OBJEKTO IR TERITORIJOS SAUGOS PRIEMONĖS ... 8
2.1. Atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė. ... 8
2.2. Privažiavimai prie pastatų, galimybė ugniagesių technikai manevruoti ... 8
2.3. Išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti ... 9
3 PASYVIOSIOS GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONĖS ... 10
3.1. Pastato atsparumas ugniai, gaisriniai skyriai ... 10
3.1.1. žmonių evakuacija. ... 10
3.2. ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvaros, gaisriniai skyriai ir pan.). ... 12
3.3. degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose ... 14
4 AKTYVIOSIOS GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONĖS ... 15
4.1. gaisro aptikimo ir pranešimo sistemos: ... 15
4.1.1. gaisrinė signalizacija. ... 15
4.1.2. pranešimo apie gaisrą žmonėms sistema. ... 15
4.1.3. pranešimas apie gaisrą ugniagesiams gelbėtojams. ... 15
4.2. gaisro pavojingų faktorių šalinimo sistemos: ... 15
4.2.1. priešdūminės sistemos. ... 15
4.2.2. stacionari gaisro gesinimo sistema. ... 16
4.2.3. vidaus priešgaisrinis vandentiekis. ... 16
4.2.4. priešgaisrinės automatikos įrenginių objekte aprašymas. Gaisrinės automatikos įrenginių veikimo patikimumo užtikrinimas. ... 16
4.2.5 Apsauga nuo žaibo ir elektros instaliacija. ... 17
5 GAISRINĖS DALIES BRĖŽINIAI IR PRIEDAI ... 18
5.1. konstrukcijų atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo planas (aprašymas). ... 18
5.2. žmonių evakuacijos srautų planas, evakuacijos skaičiavimai. ... 18
6 EKSPLOATACINIAI REIKALAVIMAI ... 18
6.1 Gesintuvų kiekis bei išdėstymo vietos. ... 19

0	2025-05	Statybos leidimui (konkursui)			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	aplan Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas: info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **Daugiabučių paskirties (daugiabučių pastatų paskirties grupės) pastato (2.1) Jazminų g. 11, Kretingoje, statybos projektas.**		
32200	PV	E. Šalnė	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
40060	PDV	L. Petronis	**Gaisrinės saugos dalies Aiškinamasis raštas**		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: **Kretingos rajono savivaldybė**		DOKUMENTO ŽYMUO **24040-TDP-GS.AR**	LAPAS 1	LAPŲ 19

Projektinė dokumentacija 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 gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Projektavimo darbų pradžia 2025 m. 09 mėn.

Pastato gaisrinės saugos dalyje apibrėžtiems tikslams vykdyti turi būti vadovaujamasi šalyje galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, kurių dalis pateikiama žemiau:

- *STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. D1-738)*
- *„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2020 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. 1-722/2024(1.4E) (TAR, 2024-12-10, Nr. 4108);*
- *STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);*
- *„Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2024 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. 1-64 (TAR, 2024-10-31, Nr.1-648/2024(1.4E));*
- *,,Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisykles“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 (Žin., 2013, Nr.: 106-5264);*
- *"Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės" patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250 (Žin., 2013, Nr.: 106-5265);*
- *Lietuvos standartas LST EN 1991–2–2 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 2–2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;*
- *„Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2024 m. rugsėjo 20 d. įsakymu Nr. 1-547-2024(1.4E) (Žin., 2024, Nr.: 16495);*
- *„Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538); Suvestinė redakcija nuo 2024-01-11 Nr. 1-17/2024(1.4E) (TAR, 2024-01-11, Nr.392);*
- *„Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2024 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 1-642-2024(1.4E) (TAR, 2024-10-30, Nr. 18779);*
- *„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 29 d. įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);*
- *„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2024 m. rugsėjo 03 d. įsakymu Nr. 1-516/2024 (1.4E) (TAR. 2024-09-03 Nr. 151478);*
- *„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2022 m. gegužės 12 d. įsakymu Nr. 1-157 (TAR 2022-05-12, Nr. 10075);*
- *„Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai“ patvirtinti LR aplinkos ministro 2024 m. vasario 28d. įsakymų Nr. D1-63.*

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta projekto dalis: Microsoft Office Home and Business 2013, ZWCAD 2015 Pro, Windows 11.

Projektas atitinka esminį reikalavimą „Gaisrinė sauga“.

1. PASTATO IR TERITORIJOS GAISRO RIZIKA

1.1. Funkcinė paskirtis ir jos specifika

Pagal „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės“, 3 priedo, 1 lentelę gyvenamosios paskirties pastatai priskiriami **Daugiabučių (pastatas, kurį sudaro trys ir daugiau butų ir prireikus-bendrojo naudojimo patalpos)** statinių grupei. Gyvenamosios paskirties pastatas pagal gaisro ir sprogimo pavojų neklasifikuojamas.

Priedanga priskiriama prie specialiosios paskirties pastatų grupės, atskiriama kaip gaisrinis skyrius REI 120 sienomis.

Bendrieji statinio rodikliai:

Daugiabutis gyvenamasis pastatas		
Pastato bendrasis **plotas**	m^2	2578,62
Pastato **tūris**	m^3	~ 7736
Aukštų skaičius	vnt.	2 + mansardinis aukštas
Pastato aukštis	m	13,77
Aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	7,0
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	-	I
Statinio gaisro apkrovos kategorija	-	2
Rūsys		
Rūsio plotas	m^2	657,33
Rūsio tūris	m^3	~ 1926
Aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	-2,93
Priedanga		
Priedangos plotas	m^2	154,79
Priedangos tūris	m^3	~454
Aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	-2,93

1.2. Pastato gaisrinės apkrovos tankis

- *Pastatas projektuojamas **I atsparumo ugniai laipsnio.*** Gaisrinės apkrovos, gaisro veikimo ekvivalentinės trukmės vertinimas atliktas pagal LST EN 1991-1-2:2004 “Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“.

Skaičiuotinė gaisro apkrovos $q_{f,d}$ reikšmė išreiškiama taip:
$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n$ [MJ/m²]
m - sudegimo koeficientas;
δ_{q1} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio;
δ_{q2} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo;
$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{q1}$ yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės (sprinkleriai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas, ugniagesių gelbėtojų veiksmai ir kita);

$q_{f,k}$ -charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui gyvenamosios paskirties patalpose 948 **[MJ/m^2].**

1 lentelė. δ_{q1}, δ_{q2} koeficientai

Sekcijos grindų plotas A_f [m^2]	Gaisro kilimo pavojus
2 500	1,9

Gaisro kilimo pavojus	Naudojimo pavyzdžiai
1	Gyvenamosios patalpos

2 lentelė. δ_{ni} koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija				
Automatinis gaisro gesinimas	Automatinis gaisro aptikimas	Rankinis gaisro gesinimas		
Vandens automatinė gesinimo sistema **δ_{n1}**	Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas (dūmais) **δ_{n4}**	Kretingos PGT **δ_{n7}**	Priešgaisriniai prietaisai **δ_{n9}**	Dūmų ištraukimo sistema **δ_{n10}**
1,0	**1,0**	**0,78**	**1,0**	**1**

$q_{f,d}$ = 948·0,8·1·1,9·1·0,78·1= 1123,95 [MJ/m^2] (gyvenamosios patalpos)

- *Atlikus statinio gaisro apkrovos vertinimus, nustatyta, kad pagal „Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus“ visi projektuojamas statinys priskirtas **2 – ai gaisro** apkrovos kategorijai.*

Pagal užsakovo patvirtintą projektavimo užduotį patalpose, kuriose gaisro apkrova neviršija 42 MJ/m^2 skaičiavimai:

Patalpa Nr. R-9		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	3,24	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	6,32	20	126,42

Patalpa Nr. R-12		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,84	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	9,44	20	188,85

Patalpa Nr. R-13		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,87	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	9,50	20	190,02

Patalpa Nr. R-14		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	2,89	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	5,63	20	112,76

Patalpa Nr. R-15		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	5,09	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	9,93	20	198,61

Patalpa Nr. R-16		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	7,27	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	14,18	20	283,67

Patalpa Nr. R-18		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	5,73	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	11,17	20	223,58

Patalpa Nr. R-19		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	3,49	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	6,81	20	136,17

Patalpa Nr. R-20		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,41	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]

Celiuliozinės medžiagos		40	8,60	20	172,07

Patalpa Nr. R-21		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	5,22	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	10,18	20	203,68

Patalpa Nr. R-22		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,13	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	8,05	20	161,15

Patalpa Nr. R-25		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,87	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	9,50	20	190,02

Patalpa Nr. R-26		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	7,25	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	14,14	20	282,89

Patalpa Nr. R-27		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,54	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	8,85	20	177,15

Patalpa Nr. R-28		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	6,63	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	12,93	20	258,70

Patalpa Nr. R-29		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	6,89	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	13,44	20	268,84

Patalpa Nr. R-30		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	6,51	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	12,70	20	254,02

Patalpa Nr. R-31		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	6,27	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	12,23	20	244,65

Patalpa Nr. R-32		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,66	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	9,09	20	181,83

Patalpa Nr. R-33		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,48	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	8,74	20	174,80

Patalpa Nr. R-34		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	3,61	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	7,04	20	140,86

Patalpa Nr. R-35		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	3,47	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	6,76	20	135,39

Patalpa Nr. R-36		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	5,74	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	11,19	20	223,97

Patalpa Nr. R-37		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	5,52	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	10,76	20	215,39

Patalpa Nr. R-39		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,90	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	9,55	20	191,19

Patalpa Nr. R-40		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	3,07	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	5,98	20	119,79

Patalpa Nr. R-41		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	2,40	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	4,68	20	93,64

Patalpa Nr. R-42		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,88	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	9,52	20	190,41

Patalpa Nr. R-43		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	3,77	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	7,35	20	147,11

Patalpa Nr. R-44		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	6,14	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	11,97	20	239,58

Patalpa Nr. R-45		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,91	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	9,57	20	191,58

Patalpa Nr. R-46		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	5,94	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	11,58	20	231,77

Patalpa Nr. R-47		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	5,56	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	10,84	20	216,95

Patalpa Nr. R-48		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	3,37	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	6,57	20	131,49

Patalpa Nr. R-49		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,71	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	9,18	20	183,78

Patalpa Nr. R-50		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	9,53	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	18,59	20	371,86

Patalpa Nr. R-51		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,84	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	9,44	20	188,85

Patalpa Nr. R-52		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	5,12	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	9,98	20	199,78

Patalpa Nr. R-53		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,44	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	8,66	20	173,24

Patalpa Nr. R-54		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,82	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	9,40	20	188,07

Patalpa Nr. R-55		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	3,41	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	6,65	20	133,05

Patalpa Nr. R-56		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,80	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	9,36	20	187,29

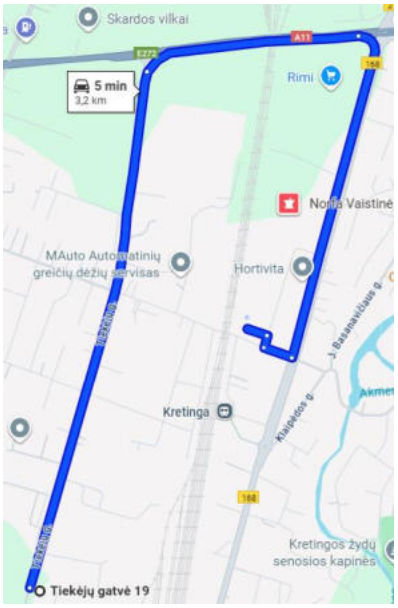
Patalpa Nr. R-57		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	2,87	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	5,59	20	111,98

Patalpa Nr. R-58		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	4,37	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	8,52	20	170,51

Patalpa Nr. R-59		$q_{f,d}$	Mk,i	Hu(neto)	Qfi,k
Plotas (A)	3,24	[MJ/m^2]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	6,32	20	126,42

1.3. Artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos efektyvumas (reagavimo laikas, sudėtis, techninis aprūpinimas ir pan.)

Artimiausia PAGD prie VRM Klaipėdos PGV Kretingos PGT ugniagesių komanda - Tiekėjų g. 19, Kretinga. Važiavimo atstumas apie – **3,2 km** (žr. 1 paveikslą). apytikslis važiavimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – (3,2/40)·60=**4,8 min**.



1 pav. Priešgaisrinių gelbėjimo pajėgų važiavimo maršrutas

Atsižvelgiant į atstumą nuo pastato iki artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandos apskaičiuojame galimą laisvą degimo laiką – $T_{laisvas}$.

$T_{laisvas} = T_{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo} + T_{atvykimo} + T_{kovinio\ išsidėstymo}$

$T_{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}$ – laikas nuo gaisro pradžios iki jo pastebėjimo + laikas pranešimo teritorinei VPGT + išvykimo iš komandos laikas;

$T_{atvykimo}$ – atvykimo laikas;

$T_{kovinio\ išsidėstymo}$ – kovinio išsidėstymo laikas.

$T_{laisvas} = 3 + 4,8 + 1 = 8,8$ min.

Pirminių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas ~ 9 min.

Skaičiavimai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu, 4.1., 4.2 p., 4.3 p., 4.4 p).

Bendras reagavimo lakas įvertinus pranešimo, išvykimo ir važiavimo laikus apie 9 min.

Konstrukcijų atsparumas ugniai parenkamas pagal eurokodus lenteliniu metodu, todėl skaičiavimai pagal paprastą skaičiavimo modelį arba bendrąjį skaičiavimo modelį neatliekami.

1.4 Gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju.

Statinyje nevykdomi gaisro arba sprogimo požiūriu pavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai. Incidento likvidavimui turėtų pakakti PVG pajėgų.

2. OBJEKTO IR TERITORIJOS SAUGOS PRIEMONĖS

2.1. Atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė.

Atstumai tarp pastatų taikomi vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų pagrindu.

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

3 lentelė

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10

Minimalūs priešgaisriniai atstumai iki kitų pastatų yra išlaikomi.

2.2. Privažiavimai prie pastatų, galimybė ugniagesių technikai manevruoti

Privažiavimas prie kiekvieno pastato (gaisrinio skyriaus) užtikrinamas iš vienos pusės ne toliau kaip 25 m nuo pastato. Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė žemesnė kaip 15 m, todėl privažiavimas automobilinėms kopėčioms nenumatomas. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės numatytos visada laisvos. Tam užtikrinti gali būti statomi specialūs ženklai ar aptvarai (iki 20 cm aukščio), naudojamas specialus žymėjimas. Gaisrinių pravažiavimo plotis yra ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m. Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys.

Priėjimai numatomi iš visų pastato pusių, užtikrinant ugniagesių gelbėtojų patekimą prie pastato bei į pastato aukštus.

Į visus pastato aukštus ugniagesiai gelbėtojai galės patekti iš laiptinių.

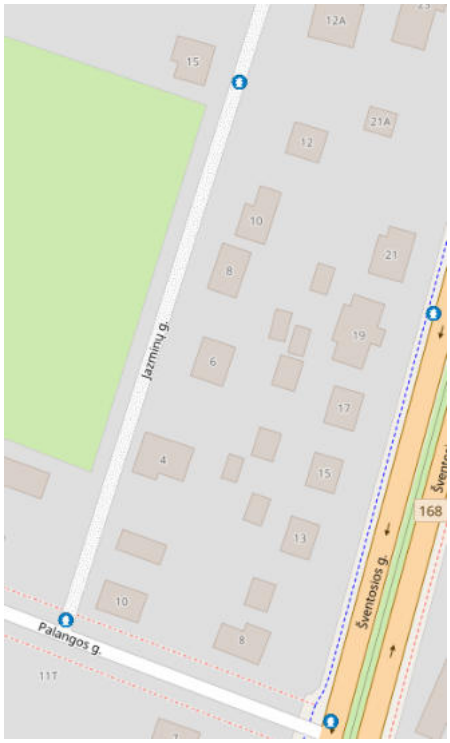
Ugniagesiai gelbėtojai galės patekti ant pastato stogo iš laiptinės pro 0,6x0,8 m liuką, A2-s3,d2 degumo klasės stacionariomis kopėčiomis.

Ant stogo įrengiama ne žemesnė kaip 0,6 m apsauginė tvorelė. Vietose kur stogo aukščių skirtumas didesnis kaip 1 m numatytos stacionarios kopėčios perlipimui 0,7 m pločio iš A2-s3,d2 degumo klasės statybos produktų.

2.3. Išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti

Didžiausiai vandens kiekis išorės gesinimui - 15 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Atstumas nuo gaisrinių hidrantų iki jų saugomų pastatų tolimiausio perimetro taško turi būti ne didesnis kaip 200 m.

Vanduo gaisro gesinimui numatomas panaudoti iš **esamų gaisrinių hidrantų** esančių Jazminų g.15 (atstumas nuo GH iki tolimiausio pastato perimetro taško 128 m pagal gaisrinės žarnos tempimo liniją) ir Jazminų ir Palangos gatvių sankryžoje (atstumas nuo GH iki tolimiausio pastato perimetro taško 155 m pagal gaisrinės žarnos tempimo liniją) (žiūrėti 2 pav.).



2 pav. Esami gaisriniai hidrantai

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

Kai vandens poreikis gaisrui gesinti iš išorės yra 15 l/s ir didesnis, gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami žiediniame vandentiekyje ir turi užtikrinti reikiamą vandens kiekį atskirai neįvertinant kiekvieno iš jų.

Užstatytose pastatais ir statiniais teritorijose gaisriniai hidrantai vandentiekio tinkluose turi būti įrengiami kas 150–200 m. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200 m.

Antžeminių gaisrinių hidrantų antžeminės dalies aukštis nuo žemės iki išleidžiamojo atvamzdžio centro yra ne mažesnis kaip 600 mm ir ne didesnis kaip 1 500 mm. Antžeminio gaisrinio hidranto atskiriamasis (nulaužimo) įtaisas įrengtas pagal gamintojo nurodytus techninius dokumentus. Pastato išorės gaisrams gesinti naudojami tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai, atitinkantys LST EN 14384 standarto reikalavimus, su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Antžeminiai gaisriniai hidrantai turi ne mažiau kaip du atvamzdžius, ant kurių įrengiamos B(75) dydžio jungiamosios movos PN 16, atitinkančios privalomuosius produktų saugos reikalavimus, skirtos B(75) dydžio gaisrinių slėginių žarnų movoms prijungti. Šių antžeminių gaisrinių hidrantų vandens srauto koeficientas K_v ne mažesnis kaip 140.

Projektuojant vadovautis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai". Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.

3. PASYVIOSIOS GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONĖS

3.1. Pastato atsparumas ugniai, gaisriniai skyriai

Maksimalus gaisrinio skyriaus plotas nustatomas $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$, **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 gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, [m];

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

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju imamas lygus **1**

Daugiabutis gyvenamasis pastatas F_g=5000*1*cos(90*7,00/56)=4903,92 m², projektuojamo pastato bendras plotas neviršija gaisrinio skyriaus Fg ploto.

Priedanga F_g=5000*1*cos(90*3,00/56)=4982,31 m², projektuojamos priedangos bendras plotas neviršija gaisrinio skyriaus Fg ploto.

4 lentelė

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.)(1 pastaba)						
							laiptinės	
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos	stogai	vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančios dalys
Daugiabutis gyvenamasis namas su priedanga								
I	2	REI 120 (2pastaba)	R 90 (2pastaba)	RN (4pastaba)	REI 60 (2pastaba)	RE 20 (6pastaba)	REI 90 (2pastaba)	R 60 (7pastaba)

Pastabos:

1. Kai statinio konstrukcijų elementai sutampa su statinio gaisrinių skyrių atskyrimo sienų ir perdangų konstrukcijų elementais, jiems taikomi 4 lentelės trečiame stulpelyje nustatyti reikalavimai.
2. Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
4. Pastatų lauko sienoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai, aukštiems ir labai aukštiems pastatams – ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms ir lauko išorinėms termoizoliacinėms sistemoms [10.22] reikalavimai nurodyti Taisyklių XII skyriuje.
6. 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 konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.
7. Netaikoma laiptatakiams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

- Priedangos patalpa nuo kitų patalpų atskiriama REI 120 perdanga ir sienomis. Laikančios konstrukcijos R 120.

Gyvenamojo pastato stogas numatytas ne žemesnės kaip B_{ROOF} (t1) klasės.

Projektuojamo daugiabučio pastato išorės apdailai naudojami ne žemesni kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai, nes pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio.

3.1.1. žmonių evakuacija.

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuacijos keliai pastate užtikrins saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelią išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių

išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių. Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdynų, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas. Iš lauko įėjimai į pastatą turi būti rakinami ir/ar naudojamos techninės priemonės, padedančios kontroliuoti įėjimus (išėjimus).

Evakavimosi 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 varčia** atsidaro evakuacijos kryptimi.
- Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.
- L1 tipo laiptinių lauko durų rankenos turi atitikti LST EN 179 reikalavimus (evakuojasi 50 žmonių ir daugiau).
- Iš patalpų durys evakuaciniuose išėjimuose atsidarys evakuacijos kryptimi, jei patalpose nuolat bus daugiau kaip 15 žmonių. Evakuacinių durų plotis iš laiptinės ne siauresnis už laiptų plotį.
- Gyvenamųjų pastatų evakavimo(si) laiptais kelio plotis ir nuolydis nustatomas pagal 5 lentelę.

Laiptų parametrai

5 lentelė

Laiptų tipas	**Mažiausias plotis (m)** (1 pastaba)	**Didžiausias nuolydis**
Gyvenamųjų pastatų laiptai: sekcinių pastatų, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė viršija 6 m	1,05	1:1,75
Rūsio, palėpės laiptai	0,9	1:1,25

Pastabos:

1. Laiptų plotis matuojamas neįskaičiuojant pagalbinių įrenginių (turėklų, šildymo įrenginių, šiukšlių vamzdžių, pašto dėžučių ir pan.) užimamo pločio.

- Evakavimosi keliuose praeigos aukštis ir durų varčia ne žemesni kaip 2 m.
- Evakavimosi kelių plotis ne mažesnis kaip 1,00 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.
- Laiptų maršų plotis yra ne mažesnis už išėjimo iš aukšto, kuriame daugiausia žmonių, į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip 1,2 m.
- L1 tipo laiptinių plotis matuojamas neįskaičiuojant pagalbinių įrenginių (**turėklų** šildymo įrenginių, šiukšlių vamzdžių, pašto dėžučių ir pan.) užimamo pločio.
- Turėklai laiptinėse nesiaurina reglamentuojamo laiptų/laiptų aikštelės pločio.
- **Evakuacija iš aukštų** numatyta per dvi L1 tipo laiptines tiesiai į lauką.

Evakavimosi kelio ilgio reikalavimai

6 lentelė

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	**Atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki išėjimo iš jos**	**Atstumas nuo patalpos durų iki laiptinės arba išėjimo į lauką (m)**	
		kai patalpos durys yra tarp laiptinių ar išėjimų į lauką	**kai patalpos durys yra aklinoje koridoriaus ar holo dalyje**
I	25	40	12,5

- Laiptinės viršutiniame aukšte numatyti 1,2 kv.m atidaromi langai/stoglangiai dūmams išleisti. Langai atidaromi rankinių būdu (patraukiant rankeną), turi būti numatytas įtaisas neleidžiantys langui užsidaryti.

Langų ar stoglangių atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Kai minėtų laiptinių langų ar stoglangių atidarymo kampas yra nuo 60° iki 90°, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi

būti ne mažesnis kaip 1,7 kv. m. Kai lango ar stoglangio atidarymo kampas yra nuo 30° iki 60°, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 2,4 kv. m. Laiptinių langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausiame pastato aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

- Keleiviniai **liftai,** įrengti laiptinėse, gali būti atitveriami nenormuojamo atsparumo ugniai atitvaromis ir durimis, tačiau iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.
- Evakuotis skirtose laiptinėse draudžiama įrengti bet kokios kitos paskirties patalpas, dujotiekį ir garotiekį, degių skysčių vamzdžius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius), išėjimus iš keltuvų ir krovininių liftų, šiukšlių šalinimo vamzdžius, taip pat įrenginius, išsikišančius už sienos plokštumos žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų.
- Pastato laiptinėse leidžiama įrengti šiukšlių šalinimo vamzdžius, šildymo įrenginius, pašto dėžutes, elektros instaliaciją butams apšviesti, elektros apskaitai butuose atlikti.
- Laiptinių vidinės durys priešdūminės $C3S_{200}$.
- Techninių patalpų pertvaros EI 45 su durimis EW 30-C3.
- Laiptinėse numatytos saugos zonos žmonėms su negalia. Vienam žmogui skirta 850x1200mm aikštelė.

Priedanga projektuojama vadovaujantis STR 2.07.02:2024 „Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai".

- Priedanga projektuojama ir įrengiama ne mažiau nei 60 proc. žmonių esančių pastate, kuriame įrengiama priedanga, numatomo vienu metu galinčių būti maksimalaus žmonių skaičiaus.
- 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).
- Avarinio išėjimo koridorius iš priedangos turi tęstis virš žemės arba po ja už griūties 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.
- Pastato perimetrinė konstrukcijų griūties zona lygi 1/3 pastato aukščio ties konkrečia vieta.
- Įėjimo ir išėjimo durys ir vartai iš išorinės priedangos pusės turi būti ne mažesnio kaip EI_2 60–C3 atsparumo ugniai, atsparūs ne mažesniam kinetiniam poveikiui nei siena, kurioje tos durys ir vartai įmontuoti.
- 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.
- Priedangos konstrukcijos turi atlaikyti aplinkinių statinių ir virš priedangos perdangos esančių statinio aukštų konstrukcijų griūties sukeltas dinamines 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.
- Draudžiama projektuoti priedangoje langus.
- Priedangos patalpa nuo kitų patalpų atskiriama REI 120 perdanga ir sienomis. Laikančios konstrukcijos R 120.

3.2. ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvaros, gaisriniai skyriai ir pan.).

Skirtingos paskirties patalpos tarpusavyje bus atskirtos nustatyto atsparumo ugniai ir konstrukcijų degumo klasės atitvarinėmis konstrukcijomis arba priešgaisrinėmis užtvaromis. Reikalavimai tokioms atitvarinėms konstrukcijoms bei priešgaisrinėms užtvaroms nustatomi atsižvelgiant į patalpų paskirtį, gaisro apkrovos tankį, pastato atsparumo ugniai laipsnį bei konstrukcijos degumo klasę.

- Sienos/pertvaros tarp butų numatytos ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai.
- Ventiliacijos kanalai EI 60. Kanalai sandarinami perdangoje, šachtos izoliuojamos pagal perdangos atsparumą ugniai.

- Techninių patalpų ir sandėliukų pertvaros EI 45 su durimis EW 30-C3.
- Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti projektuojamos atskiros vėdinimo sistemos.
- Ortakiai numatyti iš A1 degumo klasės statybos produktų.

Gyvenamųjų pastatų sekcijas ir butus atskiriančių priešgaisrinių užtvarų atsparumas ugniai

7 lentelė

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Pastato sekcijas skiriančios priešgaisrinės užtvaros		Butus skiriančios priešgaisrinės užtvaros	
	siena	pertvara	siena	pertvara
I	REI 45	EI 45	REI 30	EI 30

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai (1 pastaba)

8 lentelė

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2–7 pastabos)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai (8 pastaba)	Konvejerio sistemų sąrankos	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai (7 pastaba)
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI_2 30	EW 30
60	EI_2 30–C3	EI 60	EI 60	EI_2 45	EI_2 30
90	EI_2 60–C3	EI 90	EI 90	EI_2 60	EI_2 60
120	EI_2 60–C3	EI 120	EI 120	EI_2 60	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. Pastatuose, kuriuose įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema, liftų durų atsparumui ugniai gali būti taikoma tik E klasė.
5. Vidinėse laiptinių sienose durų atsparumas ugniai nenormuojamas, jei durys į laiptinę veda per koridorius ar holus, kurie nuo besiribojančių patalpų atskiriami ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis ir nenormuojamo atsparumo ugniai durimis. Šiuo atveju laiptinės durys turi būti ne žemesnės kaip C3 S_{200} klasės.
6. Priešgaisrinėse užtvarose įrengiamiems liukams ir liftų durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi. Langams, stoglangiams gali būti taikoma C0 klasė.
7. Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI_2 klasė.
8. Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai parenkamas pagal Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisykles.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neviršija 25% užtvaros ploto.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarose bus uždarytos. Langai bus neatidaromi, o durys, vartai, liukai ir vožtuvai turės savaiminio uždarymo mechanizmus bei sandarinančius tarpiklius. Durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, bus su automatiniais uždarymo įrenginiais.

Tose priešgaisrinių užtvarų vietose, kuriose jas kerta kanalai, šachtos ir kitų medžiagų vamzdynai, bus įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai.

Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai ne žemesnis už pačios kertamos priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai. Ortakių degumo klasė A2-s1,d0.

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

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.

Elektromechaniniai vožtuvai įrengiami tik tarp garinių skyrių.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas, panaudojant papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas, minėtų dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploatavimo sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, turi būti nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal 8 lentelės reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

3.3. degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

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

10 lentelė

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis (4 pastaba)
		I
		statybos produktų degumo klasės
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 pastaba)
	grindys	B_{FL}–s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C_{FL}–s1
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	B_{FL}–s1
	grindys	D_{FL}–s1
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D_{FL}–s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	$A2_{FL}$–s1
Priedanga	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D_{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.
4. Lubų, sienų ir grindų degumo klasė, išskyrus pagal dūmų susidarymą (s1, s2, s3) ir pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą (d0, d1, d2), gali būti sumažinama viena klase, kai patalpoje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema [10.4].

Vartojama santrumpa.

RN – reikalavimai netaikomi.

4. AKTYVIOSIOS GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONĖS

4.1. gaisro aptikimo ir pranešimo sistemos:

4.1.1. gaisrinė signalizacija.

Pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186.

- Butuose turi būti projektuojami **autonominiai dūmų signalizatoriai**, kai jų veikimo zonoje atsiranda dūmų, turi skleisti garsinį pavojaus signalą. Įrengiant ir eksploatuojant autonominius dūmų signalizatorius būtina vadovautis LST EN 14604 serijos standartų reikalavimais, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis ir gamintojo parengta autonominių dūmų signalizatorių naudojimo instrukcija (joje nurodyta, kaip signalizatorius turi būti tvirtinamas, prijungiamas arba keičiamas jo maitinimo elementas).
- Liftų valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais (kilus gaisrui pirmajame aukšte – liftas sustoja antrame aukšte.).
- Pavojaus mygtukai įrengiami kiekviename aukšte.
- Gyvenamojo pastato **koridoriuose** numatoma **A tipo GAS** sistema su dūmų detektoriais dūmų liftų valdymui.
- **Rūsyje** numatoma **A tipo** sistema su dūmų detektoriais.

Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastate prie evakuacinių išėjimų (ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito) turi būti numatyti rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Taip pat turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t. y. koridoriuose, praeigose tarp stelažų, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių 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, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:
- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą apsaugos įmonės budėtojams;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- gaisrinių čiaupų sistemos įjungimas;
- tambūrų oro viršslėgio ventiliatoriaus įjungimą;
- automatinių evakuacijos durų atidarymą ar atblokavimą.

4.1.2. pranešimo apie gaisrą žmonėms sistema.

Gyvenamajame pastate pagal gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema neprivaloma.

4.1.3. pranešimas apie gaisrą ugniagesiams gelbėtojams.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba bus informuojama telefonu.

4.2. gaisro pavojingų faktorių šalinimo sistemos:

4.2.1. priešdūminės sistemos.

Pastate priešdūminės vėdinimo sistemos turi būti projektuojamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 „Dėl dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo“.

- ***Gyvenamasis pastatas***

  L1 tipo laiptinė kiekviename aukšte turi būti natūraliai apšviesta.

Mansardinio aukšto laiptinėse turi būti 1,2 m^2* ranka atidaromi langai/stoglangiai dūmams ir šilumai išleisti. Atidarant rankinių būdu numatomas įtaisas, kuris neleis langui užsidaryti.

*Langų ar stoglangių bendras geometrinis plotas ne rečiau kaip kas 5 aukštai turi būti ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90o. Kai minėtų laiptinių langų ar stoglangių atidarymo kampas yra nuo 60o iki 90o, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 1,7 kv. m. Kai lango ar stoglangio atidarymo kampas yra nuo 30o iki 60o, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 2,4 kv. m. Laiptinių langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausiame pastato aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

Ortakiai butuose A2-s1,d0 degumo klasės.
Vedinimo šachtos butuose EI 60.
Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai bus:
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.
Elektromechaniniai vožtuvai įrengiami tik tarp gaisrinių skyrių.

- Visuose pastato koridoriuose mechaninis dūmų šalinimas nenumatomas, nes aklino koridoriaus ilgis neviršija 12,5 m atstumo.

- Pastato **rūsio dalis** (išskyrus slėptuvę) privalo turėti ne mažiau kaip dvi angas arba atidaromus langus lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvienos angos arba lango plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,75 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.

4.2.2. stacionari gaisro gesinimo sistema.

Pagal „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ stacionarus gesinimas neprojektuojamas:

- Gyvenamuosiuose pastatuose, nes aukščiausia aukšto grindų altitudė neviršija 75 m.

4.2.3. vidaus priešgaisrinis vandentiekis.

Pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ vidaus gaisrinis vandentiekis pastate nenumatomas.

Daugiabučio laiptinėse tarp ašių 6-10 turi būti numatytas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų (kur nėra 50mm tarpo tarp laiptų maršų gaisrinei žarnai pratempti).

Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.

4.2.4. priešgaisrinės automatikos įrenginių objekte aprašymas. Gaisrinės automatikos įrenginių veikimo patikimumo užtikrinimas.

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai turi būti įrengiami vadovaujantis Lietuvoje galiojančių norminių aktų reikalavimais.

- Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakuacinių kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (mažos akumuliatorių baterijos ir kt.).
- Pastate suveikus vienam priešgaisriniam detektoriui ar paspaudus vieną gaisro pavojaus mygtuką, automatiškai:
- pastato dalyje (gaisriniame skyriuje), kuriame suveikė detektorius, įjungiama pranešimo apie gaisrą sistema (garso sirenos);
- pastate suveikus antram priešgaisriniam detektoriui ar paspaudus antrą gaisro pavojaus mygtuką, ar paspaudus vieną mygtuką, automatiškai:
- parkinge stabdoma vėdinimo sistema;
- tambūruose prieš laiptines įsijungia viršslėgio sistema.
- evakuaciniuose keliuose (atskirose patalpose, laiptinėse, koridoriuose ir pan.) užtikrinamas nenutrūkstamas evakuacinių, avarinių šviestuvų veikimas;

- uždaromos visos priešgaisrinės durys/vartai (jeigu eksploatacijos metu numatytos atidarytoje padėtyje);
- atblokuojami evakuaciniuose keliuose esančiose duryse įrengti elektriniai užraktai (jeigu numatomi);
- užsidaro elektromechaniniai ugnies vožtuvai priešgaisrinėse sienose.

4.2.5 Apsauga nuo žaibo ir elektros instaliacija.

Pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo".

Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Elektrotechnikos" dalyje.

- Žaibo ėmikliai ant statinio įrengti virš stogo paviršiaus, stogas $B_{ROOF}(t1)$.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

1. jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;

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

Įžeminimo laidininkų medžiagos, forma ir matmenys pateikiami LST EN 62305-3.

- Pirmos kategorijos vartotojai: Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, avarinis apšvietimas.

Grindyse ir aukštų perdangose kabeliai turi būti klojami kanaluose arba vamzdžiuose, kad eksploatavimo metu kabelius būtų galimybė pakeisti. Kabelius tiesiant vamzdžiuose ir angose, kertant perdangas, sienas ir pertvaras, tuštumos per visą konstrukcijos storį turi būti užtaisomos A1 degumo klasės lengvai išardomais statybos produktais.

Atvirai tiesiant laidus (kabelius) su D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų apvalkalais ir laidus be apvalkalo, atstumas nuo laido (kabelio) iki degių statybos produktų pagrindo, konstrukcijos, detalės paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 10 mm. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti nėra galimybės, tai laidą (kabelį) reikia atskirti nuo paviršiaus A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu, kurio kraštai būtų išsikišę į kiekvieną laido (kabelio) pusę ne mažiau kaip 10 mm, arba laidus (kabelius) tiesti A1 degumo klasės statybos produkto vamzdyje, lovyje ir pan.

Paslėptai tiesiant laidus (kabelius) su D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų apvalkalais ir laidus be apvalkalo uždarose nišose, statybinių konstrukcijų tuštumose (pavyzdžiui, tarp sienos arba pertvaros ir apdailos), grioveliuose ir pan., visur, kur yra degių konstrukcijų, laidai ir kabeliai turi būti nedegiuose vamzdžiuose.

Atvirai tiesiant C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų vamzdžius ir lovius A1 degumo klasės statybos produktų arba C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų pagrindais ir konstrukcijomis, atstumas nuo vamzdžio (lovio) iki degių statybos produktų konstrukcijų ir detalių paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 100 mm. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti nėra galimybės, tai vamzdį (lovį) iš visų pusių nuo šių paviršių reikia atskirti ištisiniu ne plonesniu kaip 10 mm A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu (specialios mastikos, tinko, alebastro, cementinio skiedinio, betono ir pan.).

Paslėptai klojant C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų vamzdžius ir lovius uždarose nišose, statybinių konstrukcijų tuštumose (pavyzdžiui, tarp sienos arba pertvaros ir apdailos), grioveliuose ir pan., vamzdžius ir lovius iš visų pusių nuo D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų konstrukcijų ir detalių paviršių reikia atskirti ištisiniu ne plonesniu kaip 10 mm A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu.

Kabelių inžineriniuose statiniuose ir gamybos patalpose, kur yra mechaninių pažeidimų pavojus, turi būti naudojami šarvuoti arba kitaip nuo mechaninių pažeidimų apsaugoti kabeliai.

Ne kabelių statiniuose didesniame kaip 2 m aukštyje nuo žemės ar grindų tiesiami nešarvuoti kabeliai, o mažesniame aukštyje nešarvuoti kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų (loviais, kampiniais, vamzdžiais ir pan.).

Kabelių inžineriniuose statiniuose, gamybos ir kitose patalpose šarvuoti kabeliai virš šarvo, o nešarvuoti – virš metalinių apvalkalų neturi turėti žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų apsauginės dangos.

Galios ir kontroliniai kabeliai degiais apvalkalais neturi būti tiesiami atvirai.

Metaliniai kabelių apvalkalai ir metaliniai konstrukcijų paviršiai, ant kurių klojami kabeliai, turi būti padengti A1 degumo klasės statybos produktų antikorozine danga.

Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti A1 degumo klasės statybos produktų ir lengvai pašalinamu užpildu, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vandens ir plisti gaisras. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

11 lentelė

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibiuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Sandėliavimo patalpos	E_{ca}

PASTABA. Elektros kabeliai, vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 13501-6:2014 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 6 dalis. Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsako į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases:
pagal degumą – Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca;
pagal dūmų susidarymą – s1, s2, s3, papildomai – s1a, s1b;
pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – d0, d1, d2;
pagal rūgštingumą – a1, a2, a3.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos), ugniagesių liftų ir kt. 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 atitvarinėmis 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.

- Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoliuminescenciniai arba šviesiniai. Fotoliuminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m2, praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m2. Šviestuvai montuojami koridoriuose, evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, virš išėjimo durų į laiptines, į lauką taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis.

5. GAISRINĖS DALIES BRĖŽINIAI IR PRIEDAI

5.1. konstrukcijų atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo planas (aprašymas).

Normuojamos priešgaisrinės atitvaros nurodytos brėžiniuose. Taip pat turi būti nurodyti kitoms konstrukcijoms keliami gaisrinės saugos reikalavimai.

5.2. žmonių evakuacijos srautų planas, evakuacijos skaičiavimai.

Žmonių evakuacijos planas pateiktas gaisrinės dalies brėžiniuose.

6. EKSPLOATACINIAI REIKALAVIMAI

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

Gaisro ir sprogimo prevencijai pastato patalpoms nustatomos kategorijos pagal gaisro ir sprogimo pavojų ir parenkami reikalavimai. Eksploatacijos reikalavimai bus įgyvendinti rengiant darbuotojų veiksmų kilus gaisrui planą ir priešgaisrinės saugos instrukcijas.

6.1 Gesintuvų kiekis bei išdėstymo vietos.

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos priminės gaisro gesinimo priemonės.

Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Jie tinka kietų, skystų ir dujinių medžiagų gaisrams gesinti ir elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos (iki 1000V).

Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai.

Gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas.

Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdys jų paimti. Projekte gesintuvų vietos nedetalizuojamos.

Patalpose, kurių plotas didesnis kaip 50 m^2, bei visose techninėse, sandėliavimo bei pagalbinėse patalpose turi būti laikomas gesintuvas.

Gyvenamuosiuose patalpose išdėstomi gesintuvai, skaičiuojama taip: vienas 6 kg miltelinis gesintuvas - 200 m^2 pastato plotui. Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus.

aplan

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Sistema	Sistemos parametrai
1.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	Pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186. • Gyvenamojo pastato butuose turi būti projektuojami autonominiai dūmų signalizatoriai, kai jų veikimo zonoje atsiranda dūmų, turi skleisti garsinį pavojaus signalą. Įrengiant ir eksploatuojant autonominius dūmų signalizatorius būtina vadovautis LST EN 14604 serijos standartų reikalavimais, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis ir gamintojo parengta autonominių dūmų signalizatorių naudojimo instrukcija (joje nurodyta, kaip signalizatorius turi būti tvirtinamas, prijungiamas arba keičiamas jo maitinimo elementas). • Rūsio aukšte numatoma A tipo sistema su dūmų detektoriais. • Gyvenamojo pastato koridoriuose numatoma A tipo GAS sistema su dūmų detektoriais dūmų liftų valdymui. • Pavojaus mygtukai įrengiami kiekviename aukšte. Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastate prie evakuacinių išėjimų (ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito) turi būti numatyti rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Taip pat turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t. y. koridoriuose, praeigose tarp stelažų, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių 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, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.

0	2025-05	Statybos leidimui (konkursui)			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	aplan Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas: info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **Daugiabučių paskirties (daugiabučių pastatų paskirties grupės) pastato (2.1) Jazminų g. 11, Kretingoje, statybos projektas.**		
32200	PV	E. Šalnė	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
40060	PDV	L. Petronis	**Gaisrinės saugos dalies projektavimo užduotis**		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: **Kretingos rajono savivaldybė**		DOKUMENTO ŽYMUO **24040-TDP-GS.PU**	LAPAS 1	LAPŲ 5

2.	Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Gyvenamajame pastate pagal gaisrinė saugos pagrindinius reikalavimus įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema neprivaloma.
3	Vėdinimo ir kitų sistemų automatizavimas	Automatizacijos projektas turi atitikti šildymo–vėdinimo projekto dalies sprendimus, o taip pat statytojo sumanymus bei šiuo metu egzistuojantį automatizacijos priemonių techninį lygį. Projektas turi būti atliktas prisilaikant pagrindinių normatyvinių reikalavimų.
4.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	Pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ vidaus gaisrinis vandentiekis pastate nenumatomas. Daugiabučio laiptinėje tarp ašių 6-10 turi būti numatytas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų (kur nėra 50 mm tarpo tarp laiptų maršų gaisrinei žarnai pratempti). Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.
5.	Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	Išorės gesinimui turi būti numatytas 15 l/s vandens tiekimas gaisro metu. Numatoma išorės gaisrų gesinimui naudoti mažiausiai du gaisriniai hidrantai. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. 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. Kai vandens poreikis gaisrui gesinti iš išorės yra 15 l/s ir didesnis, gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami žiediniame vandentiekyje ir turi užtikrinti reikiamą vandens kiekį atskirai neįvertinant kiekvieno iš jų. Užstatytose pastatais ir statiniais teritorijose gaisriniai hidrantai vandentiekio tinkluose turi būti įrengiami kas 150–200 m. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200 m. Antžeminių gaisrinių hidrantų antžeminės dalies aukštis nuo žemės iki išleidžiamojo atvamzdžio centro yra ne mažesnis kaip 600 mm ir ne didesnis kaip 1 500 mm. Antžeminio gaisrinio hidranto atskiriamasis (nulaužimo) įtaisas įrengtas pagal gamintojo nurodytus techninius dokumentus. Pastato išorės gaisrams gesinti naudojami tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai, atitinkantys LST EN 14384 standarto reikalavimus, su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Antžeminiai gaisriniai hidrantai turi ne mažiau kaip du atvamzdžius, ant kurių įrengiamos B(75) dydžio jungiamosios movos PN 16, atitinkančios privalomuosius produktų saugos reikalavimus, skirtos B(75) dydžio gaisrinių slėginių žarnų movoms prijungti. Šių antžeminių gaisrinių hidrantų vandens srauto koeficientas K_v ne mažesnis kaip 140. Projektuojant vadovautis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai". Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.
6.	Dūmų šalinimo sistema	Pastate priešdūminės vėdinimo sistemos turi būti projektuojamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 ,,Dėl dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo“. • Visuose pastato koridoriuose mechaninis dūmų šalinimas nenumatomas nes aklino koridoriaus ilgis neviršija 12,5 m atstumo. Ortakius iš butų reikia izoliuoti EI 60, arba kai ortakiai kerta bendrą šachtą numatyti EI 60 ugnies vožtuvus. L1 tipo laiptinės lauko atitvarinėse konstrukcijose (mansardiniama aukšte) turi būti numatytas atidaromas langas dūmams išleisti. Lango bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Kai minėto laiptinės lango atidarymo kampas yra nuo 60° iki 90°, jo atidarymo bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,7 kv. m. Kai lango atidarymo kampas yra nuo 30° iki 60°, jo atidarymo bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 2,4 kv. m. Laiptinės langas būtina įrengti aukščiausiame pastato aukšte, jis neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas

		ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. Pastato rūsio dalis (išskyrus slėptuvę) privalo turėti ne mažiau kaip dvi angas arba atidaromus langus lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvienos angos arba lango plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,75 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.
7.	Apsaugos nuo žaibo įrengimas. Elektros instaliacija	Statinyje turi būti įrengiama apsaugos nuo žaibo sistema pagal STR 2.02.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. 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 užtvaromis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.
8.	Architektūriniai sprendiniai	• Ant daugiabučio pastato stogo patekimas iš laiptinės numatomas pro liuką (0,6 X 0,8 m). Vietose, kur stogo aukščių skirtumas didesnis kaip 1 m turi būti numatytos stacionarios kopėčios (0,7 m pločio), įrengtos iš A2-s3,d2 degumo klasės produktų ne arčiau kaip 1 m nuo langų. • Ant stogo numatoma 0,6 m apsauginė tvorelė. • Priešgaisrinės užtvaros turi būti pagamintos iš A1 ar A2 degumo klasės statybos produktų. • Statinio stogas turi būti ne žemesnės kaip B_{ROOF} (t1) klasės. • Pastato išorinių sienų apdailai (išskyrus vietas kur numatyta priešgaisrinė siena) iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus. • Atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki išėjimo iš jos turi būti ne daugiau kaip 15 m. • Evakuotis skirtose laiptinėse draudžiama įrengti bet kokios kitos paskirties patalpas, dujotiekį ir garotiekį, degių skysčių vamzdžius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius), taip pat įrenginius, išsikišančius už sienos plokštumos žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų. • Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarose turi būti uždarytos. Durys, vartai, liukai ir sklendės, kurie eksploatuojami atidaryti, turi turėti savaiminius ir (ar) automatinius uždarymo įrenginius. • Nuo šalia esančių pastatų (kurie priskirti III atsparumo ugniai laipsniui) turi būti išlaikomas 10 metrų priešgaisrinis atstumas. • Liftų valdymas, kilus gaisrui įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. • Tarp statinio ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys;
9.	Konstrukciniai sprendiniai	**Pastatas projektuojamas I atsparumo ugniai laipsnio ir 2 gaisro apkrovos kategorijos:** • Laikančios konstrukcijos R 90; • Aukštų perdangos REI 60; • Stogas – Broof (t1) tipo; • Sienos tarp butų EI 30; • Laiptinių vidinės sienos REI 90; • Vidinės laiptinės durys $C3S_{200}$. • Stogas RE 20. • Techninių patalpų ir sandėliukų pertvaros EI 45 su durimis EW 30-C3. • Priedangos patalpa nuo kitų patalpų atskiriama REI 120 perdanga ir sienomis. Laikančios konstrukcijos R 120.
10.	Evakuacija	• Iš aukštų evakuacija numatyta per L1 laiptinę. • 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 varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. • Laiptinės lauko durys turi būti tokio pat pločio kaip ir laiptų plotis.

		• Laiptų nuolydis evakavimosi keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1,75. • Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip: 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.
12.	Gaisrinės saugos reikalavimai priedangai	Priedanga projektuojama vadovaujantis STR 2.07.02:2024 „Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai”. • Priedanga projektuojama ir įrengiama ne mažiau nei 60 proc. žmonių esančių pastate, kuriame įrengiama priedanga, numatomo vienu metu galinčių būti maksimalaus žmonių skaičiaus. • 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). • Avarinio išėjimo koridorius iš priedangos turi tęstis virš žemės arba po ja už griūties 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. • Pastato perimetrinė konstrukcijų griūties zona lygi 1/3 pastato aukščio ties konkrečia vieta. • Įėjimo ir išėjimo durys ir vartai iš išorinės priedangos pusės turi būti ne mažesnio kaip EI_2 60–C3 atsparumo ugniai, atsparūs ne mažesniam kinetiniam poveikiui nei siena, kurioje tos durys ir vartai įmontuoti. • 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. • Priedangos konstrukcijos turi atlaikyti aplinkinių statinių ir virš priedangos perdangos esančių statinio aukštų konstrukcijų griūties sukeltas dinamines 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. • Draudžiama projektuoti priedangoje langus. • Priedangos patalpa nuo kitų patalpų atskiriama REI 120 perdanga ir sienomis. Laikančios konstrukcijos R 120.

aplan

TARPUSAVIO SPRENDINIŲ SUDERINIMAS

NR.	PAVADINIMAS	BYLOS ŽYMUO	PROJEKTO DALIES VADOVAS	PARAŠAS
1.	Bendroji dalis	24040-TDP -BD	Edita Šalnė	
2.	Sklypo sutvarkymo dalis	24040-TDP-SP	Kęstutis Bakanauskas	
3.	Architektūrinė dalis	24040-TDP-SA	Kęstutis Bakanauskas	
4.	Konstrukcijų dalis	24040-TDP-SK	Rolandas Karutis	
5.	Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	24040-TDP-VVN	Dainius Valiūnas	
6.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	24040-TDP-LVN	Dainius Valiūnas	
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	24040-TDP-ŠVOK	Sandra Bukienė	
8.	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	24040-TDP-ŠG	Sandra Bukienė	
9.	Elektrotechnikos dalis	24040-TDP-E	Deividas Bitautas	
10.	Elektroninių ryšių dalis	24040-TDP-ER	Deividas Bitautas	
11.	Apsauginės signalizacijos dalis	24040-TDP-AS	Deividas Bitautas	
12.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	24040-TDP-GSS	Deividas Bitautas	
13.	Gaisrinės saugos dalis.	24040-TDP-GS	Linas Petronis	
14.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	24040-TDP-SO	Gediminas Kemzūra	
15.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	24040-TDP-KS	Mindaugas Laučys	

aplan

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Eil. Nr.	Produkto pavadinimas	Reikalaujamos charakteristikos/Techninės specifikacijos žymuo/Reikalavimai montavimui
1.	Laikančiosios konstrukcijos	Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jei atlikus konstrukcijos ar viso statinio atsparumo ugniai skaičiavimus patvirtinama konstrukcijos ar statinio atitiktis numatytam atsparumui ugniai Techninės specifikacijos žymuo - LST EN 13501-2:2008+A1:2010
2.	Nelaikančios sienos	Techninės specifikacijos žymuo - LST EN 13501-2:2008+A1:2010
3.	Pastato stogo konstrukcija	Viso pastato stogo konstrukcija turi tenkinti B_{ROOF} (t1) degumo klasę. Techninės specifikacijos žymuo - LST EN 13501-5:2006+A1:2010
4.	Priešgaisrinės sklendės, vožtuvai	Ugnies vožtuvai turi atitikti LST EN 15650:2010 (D) standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą. Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti: EI 60, kai priešgaisrinės perdangos, sienos arba priešgaisrinės pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60 arba REI 60; EI 30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45; EI 15, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai EI 15 arba REI 15. Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. EI 60 atsparumo ugniai ugnies vožtuvai visais atvejais turi būti elektromechaniniai. Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvaros atsparumo ugniai klasę. Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.
5.	Ugniai atsparūs kanalai (ortakiai) ir šachtos	Ortakiai numatomi iš A1 degumo klasės statybos produktų bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, oro kondicionavimo, šildymo oru sistemose. Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai. Tranzitinių ortakių ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietas būtina užpildyti statybos produktais, nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai. Ortakių izoliacijai naudojama ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktai. Priešdūminėse tiekiamosiose vėdinimo sistemose ortakiai įrengiami iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, ne mažesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai. Lauko oro imamąsios angos įrengiamos ne arčiau kaip 5 m nuo dūmų išmetimo angų. Tranzitinius ortakius (išskyrus tiekiamojo priešdūminio vėdinimo) draudžiama tiesti laiptinėse.

		Techninės specifikacijos žymuo - LST EN 13501-3:2006+A1:2010; Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.		
6.	Angų sandarinimo priemonės	Priešgaisrinės užtvaras (pertvaras, sienas, perdangas) kertant ortakiams, elektros kabeliams, vamzdžiams, angos sandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonėmis, nesumažinant sandarinamos užtvaros atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti standartų LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ir LST EN 1366 reikalavimus, ir turėti sertifikatus. Priešgaisrines užtvaras kertant plastikiniams vamzdžiams, priešgaisriniams sandarinimui naudojamos priešgaisrinės sertifikuotos movos. Movos montuojamos iš perdangos apatinės dalies. Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.		
7.	Linijinių sandūrų sandarikliai	Atsparumas ugniai ne žemesnis už priešgaisrinės pertvaros ar rėmo.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.
8.	Gesintuvai	Tipas ABC, 6 kg.	LST EN 3 serijos standartai	
9.	Kilnojamieji gesintuvai	Tipas ABC, 20–25 kg.	LST EN 1866:2006 Kilnojamieji gesintuvai LST EN 1866-1:2007 Kilnojamieji gesintuvai. 1 dalis. Charakteristikos, eksploataciniai parametrai ir bandymo metodai	
10.	Atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600 ir LST L prEN 14351-2:2010 arba NTĮ	Atsparumas ugniai	LST EN 1634-1, LST EN 13501-2
			Sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1634-3, LST EN 13501-2
			Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami	LST EN 1191, LST EN 12605 LST EN 14600
			Mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą	LST EN 947, LST EN 948, LST EN 949 LST EN 950, LST EN 1192
			Atsparumas kartotiniam varstymui	LST EN 1191, LST EN 12400
			Šilumos perdavimas (kai keliami reikalavimai)	LST EN ISO 12567-1, LST EN ISO 10077-1
			Oro garso izoliavimas (kai keliami reikalavimai)	LST EN ISO 10140-3, LST EN ISO 717-1
			Oro skverbtis (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1026, LST EN 12207
			Kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį	LST L prEN 14351-2
11.	Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai.	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	Atsparumas ugniai	LST EN 1634-1, LST EN 13501-2
			Sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1634-3, LST EN 13501-2
			Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1191, LST EN 12605 LST EN 14600
			Mechaninių aspektų charakteristikos	LST EN 12605, LST EN 12604

			Mechanizuoto varstymo charakteristikos	LST EN 12453
			Kitos charakteristikos standarte pagal produkto paskirtį	LST EN 13241-1
12.	Priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
13.	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. GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos įrengiamos taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Jei GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GAS sistemų linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiam a iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų GAS sistemų laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių. Patalpose, kuriose elektromagnetinis laukas ir indukcija viršija higienos normų leidžiamą dydį, GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos turi būti nuo jų apsaugoti. GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai, o neekranuoti klojami į metalinius vamzdžius, rankoves. Ekranavimo elementai įžeminami. Pagrindinės ir rezervinės GAS sistemų 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. Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas: Pastate projektuojama A tipo GAS sistema, kurios valdymo įrenginys (centralė) turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą. GAS sistemų valdymo ir rodymo įranga gali būti įrengiama patalpose, kuriose nėra budėtojo, garantuojant, kad gaisro ir gedimų signalai bus perduoti į gaisrinį postą arba kitą patalpą, turinčią ryšio kanalus ir kurioje budima visą parą. GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą būtina įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga įrengiama 0,8-1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų, ant stovo arba sienos. Patalpos, kurioje nuolat budima (gaisrinis postas), plotas turi atitikti reikalavimus, taikomus patalpoms, kuriose įrengiama nuolatinė darbo vieta. Patalpa turi būti įrengta pirmame arba cokoliniame aukšte. Išėjimas iš gaisrinio posto gali būti įrengiamas į lauką, laiptinę, turinčią išėjimą į lauką, vestibiulį arba koridorių taip, kad atstumas nuo išėjimo iš gaisrinio posto vietos iki išėjimo į lauką nebūtų didesnis kaip 25 m. Patalpoje, kurioje nuolat budima, arba kitoje patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga ir budima visą parą, be darbinio apšvietimo, turi būti įrengta avarinio apšvietimo sistema, maitinama autonominio energijos šaltinio, kuris garantuotų ne mažiau kaip 10 proc. darbinio apšvietimo. Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, temperatūra ir santykinė oro drėgmė turi atitikti GAS sistemos įrenginių gamintojo pateiktų		

		dokumentų reikalavimus. Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, turi būti telefono ryšys. Apie gaisrą pranešantys garso signalai savo tonu turi skirtis nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą. Gaisriniame poste draudžiama įrengti atvirojo tipo akumuliatorių baterijas, kurios patalpoje gali sudaryti sprogimo atžvilgiu pavojingą garų koncentraciją. Centralės maitinimui numatoma akumuliatorių baterija (24 V), užtikrinanti ne mažiau kaip 3 val. nepertraukiamą centralės veikimą dingus nuolatiniam elektros šaltiniui.
14.	Gaisriniai detektoriai	Gaisro detektoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą. Adresiniai/konvekciniai dūmų ir šilumos detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų. Adresinius/konvekcinius dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius. Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, taip pat taikytinos erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių 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, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami ugnies nepalaikantys arba B1ca elektros kabeliai.
15.	Įspėjimo ir evakuacijos valdymo sistema. Valdymo ir rodymo įranga, pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	Garso signalizatoriai turi atitikti LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartams ir turėti sertifikatą. Šviesiniai ženklai, avarinis apšvietimas dingus elektros įtampai, turi šviesti ne trumpiau kaip 1 val. Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo bei gaisrinės signalizacijos sistemose naudojami elektros kabeliai nepalaikantys degimo. Avarinis apšvietimas užmaitinamas per automatinio rezervo įrenginį (ARĮ). Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo. Šviesos ir garso sirenos įrengiamos visuose žmonių su negalia sanitariniuose mazguose. Valdymo ir rodymo įranga, pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga turi atitikti LST EN 54-2+AC:2002, LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007 serijos standartų reikalavimus.
16.	Elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002, LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003, LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006
17.	Taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002
18.	Taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7+A1:2002
19.	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi atitikti LST EN 54-11:2002 LST EN 54-11:2002/A1:2006 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ir jo išorėje,

	įtaisai	ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibiuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, prireikus - atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso ne didesnis kaip 30 m. Ranka valdomų signalizavimo įtaisų apsaugos klasė parenkama ne žemesnė kaip IP 44, maitinimas 15-30 V įtampa.		
20.	Linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003		
21.	Trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006, LST EN 54-17:2006/AC:2008		
22.	Įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006, LST EN 54-18:2006/AC:2007		
23.	Įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D); LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)		
24.	Pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008		
25.	Dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005, LST EN 14604:2005/AC:2009		
26.	Evakuacinių išėjimų durų užraktai	Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.	LST EN 179, LST EN 1125 serijos standartams	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.
27.	Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai (šviestuvai)	Numatomi įrengti: evakuacijos krypties ženklai; gaisrinės įrangos ženklai; informacijos ženklai; draudžiamieji ženklai; įspėjamieji ženklai.	LST EN 1838:2003; „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“.	Parenkami pagal atmosferos sąlygas. Įrengiami geru regėjimo kampu apšviestose, gerai matomose vietose. Šviesiniai saugos ženklai privalo turėti avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklo veikimą dingus elektros įtampai.
28.	Nedegūs kabeliai	LST EN ISO 1716:2010; LST EN 60332-1		
29.	Žaibosaugos įrengimas	LST EN 62305 serijos standartai		
30.	Antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2007(D). Gaisrinis hidrantas įrengiamas vertikaliai. Tuščias antžeminis gaisrinis hidrantas su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Šio gaisrinio hidranto vandens srauto koeficientas Kv 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. Hidrantas turi būti nudažytas raudona spalva.		
31.	Požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2007(D). Požeminio gaisrinio hidranto ašis turi būti 0,15–0,18 m atstumu nuo vidinės šulinio		

		sienelės, o viršus 0,2–0,4 m atstumu nuo šulinio dangčio. Teritorijoje būtina numatyti nuolydžius nuo požeminių gaisrinių hidrantų šulinių liukų. Neužstatytoje teritorijoje požeminių gaisrinių hidrantų šulinių dangčiai turi būti 0,2 m aukščiau žemės paviršiaus. Turi būti įrengiami atitinkami transporto priemonėms stovėti draudžiantys kelio ženklai.

Kvalifikuotas elektroninis parašas
LINA SAKALAUSKIENĖ
2024-10-04 16:04:11 GMT+3
Paskirtis: Parašas

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius | www.ssva.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 40060

Linas Petronis

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: pastatai (gyvenamieji ir negyvenamieji), susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalis: gaisrinės saugos.

Atestavimo padalinio vadovė Lina Sakalauskienė

Išduotas 2024 m. spalio 4 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. lapkričio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas https://www.ssva.lt/registrai

Originalas siunčiamas nebus

Kretingos vandenys

UAB „Aplan"
El. p.: info@aplan.lt; edita.salne@plan.lt

2025-05-18 Nr. 2-499 (4.91)
Į 2025-08-14 Nr. S-25/095

DĖL ESAMŲ HIDRANTŲ BŪKLĖS IR PARAMETRŲ

Uždaroji akcinė bendrovė „Kretingos vandenys", atsakydama į Jūsų 2025 m. rugpjūčio 14 d. raštą Nr. S-25/095, informuoja, kad nurodyti požeminiai priešgaisriniai hidrantai yra įrengti žiediniame tinkle, veikia bei užtikrina reikiamą debitą gaisrams gesinti.

Direktorė **Eglė Alonderienė**

Viktorija Barasienė, tel. (0 445) 43 837, el. p.: viktorija.barasiene@kretingosvandenys.lt

TVIRTINU:
Kretingos rajono savivaldybės
Administracijos direktorė
Vilma Preibienė

2026-02-09

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (PATIKSLINTA) -239

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie projektuojamą statinį	
1.	Projekto pavadinimas.	Daugiabučių paskirties (daugiabučių pastatų paskirties grupės) pastato [2.1] Jazminų g.11, Kretingoje, statybos projektas
2.	Statytojas	Kretingos rajono savivaldybė, Savanorių g. 29A, Kretinga (k.111106657)
3.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
4.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
5.	Projekto rengimo etapas.	1 etapas: projektiniai pasiūlymai 2 etapas: techninis darbo projektas
6.	Statinio paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Daugiabučių paskirties pastatas: Pastato bendrasis plotas ~ 2650 m^2
7.	Statybos vieta	Jazminų g. 11, Kretinga
8.	Sklypo paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Sklypas (Jazminų g. 11, Kretinga): Unikalus Nr.: 4400-6387-8580 Kadastro Nr.: 5634/0003:602 Kretingos m. k.v. Pagrindinė naudojimo paskirtis: kita Naudojimo būdas: daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos Plotas: 0,4738 ha

	II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir užsakovo pateikiami duomenys	
10.	Projektavimo paslaugos	1. Projekto rangovas (toliau – Projektuotojas) pagal Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimus projektavimo paslaugas privalo atlikti tokios sudėties bei apimties, kad ji būtų pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius šiuo metu projektavimo darbų rinkoje taikomus profesinius standartus. 2. Atsižvelgiant į statinio paskirtį, statybos rūšį, specialiuosius, architektūros reikalavimus ir prisijungimo sąlygas, turi būti parengtos visos statiniui statyti ir naudoti (eksploatuoti) būtinos projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos,

		visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgaliųjų socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus. 3. Projektuotojas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedu „Projektinių pasiūlymų sudedamosios dalys“ gauna specialiuosius reikalavimus, parengia projektinius pasiūlymus, atlieka visuomenės informavimo procedūras. 4. Patvirtintų Projektinių pasiūlymų patalpinimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal derinančių institucijų pastabas be papildomo apmokėjimo. 5. Projekto sudedamųjų dalių sudėtis ir sprendinių detalumas (techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ir sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai) privalo atitikti STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priedo reikalavimus. **Projekto sudedamosios dalys**: 1. Bendroji dalis; 2. Sklypo sutvarkymo; 3. Architektūros ; 4. Konstrukcijų; 5. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko ir vidaus); 6. Šildymo, vėdinimo; 7. Šilumos gamybos ir tiekimo; 8. Elektrotechnikos (lauko ir vidaus); 9. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų); 10. Procesų valdymo ir automatizacijos; 11. Gaisrinės saugos; 12. Apsaugnės signalizacijos; 13. Gaisrinės signalizacijos; 14. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; 15. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
11.	Kitos (papildomos) paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	**Kitos Projektuotojui deleguojamos, Projektuotojo užsakomos, suderinamos, apmokamos ir atliekamos paslaugos:** 1. Geodeziniai topografiniai tyrimai, reikalingi projektiniams sprendiniams įgyvendinti. Projektuotojas užsako ir apmoka topografinę nuotrauką; projektavimo eigoje, esant būtinybei, ją papildo. 2. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai (IGG) (vadovaujantis STR 1.04.02:2011). Projektuotojas parengia IGG techninę užduotį, užsako ir apmoka IGG tyrimus. 3. Specialiųjų architektūros reikalavimų (Užsakovo vardu) gavimas. 4. Inžinerinių tinklų atsijungimo /prisijungimo/ perkėlimo/ iškėlimo (pagal poreikį) sąlygų (Užsakovo vardu) gavimas.

		5. Visų reikalingų sutikimų, suderinimų ar pritarimų gavimas nepriklauso nuo to, ar jie aprašyti šiame dokumente. Visų kitų darbų, susijusių su specialiaisiais architektūros reikalavimais, inžinerinių tinklų prisijungimo sąlygose apibrėžtais reikalavimais, derinimo metu derinimo institucijų iškeltais ar įstatyminiuose ir normatyviniuose dokumentuose nustatytais reikalavimais atlikimas (jeigu tai priklauso Projektuotojui atlikti pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus ar pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus Užsakovas gali juos pavesti ir paveda atlikti Projektuotojui). 6. Projekto eigoje įgyvendinamų Projekto sprendinių pateikimas ir aptarimas su Užsakovu ir/ar Projekto valdytoju ne rečiau kaip kartą per mėnesį Projektų sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. 7. Projekto dokumentacijos (apibrėžtos STR 1.04.04:2017 122.1. punkte) gavus Užsakovo ir Projekto valdytojo pritarimą) pateikimas bendrajai projekto ekspertizei atlikti. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal bendrosios ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas projektavimo darbų sutartyje nustatytu laiku be papildomo apmokėjimo. Pataisytą Projektą ir bendrosios projekto ekspertizės aktą su išvada, kad Projektą galima tvirtinti, Projektuotojas teikia Užsakovui. 8. Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie pagrįstai laikomi būtinais Projekto parengimui, statybos užbaigimui ir tinkamam statinio eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie aprašyti šiame dokumente, ar ne. Projektas parengiamas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus ir tokios sudėties bei apimties, kad ji būtų pakankama Projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius šiuo metu rinkoje taikomus projektavimo darbų profesinius standartus.
12.	Projektavimo paslaugų trukmė	1. Projektiniai pasiūlymai parengiami ir viešinimo procedūros atliekamos pagal Pirkimo sutarties priedą Nr. 2. 2. Projektas pateikiamas projekto ekspertizei pagal Pirkimo sutarties priedą Nr. 2. 3. Kartu su statybą leidžiančiu dokumentu Projektuotojas Užsakovui ir Projekto valdytojui pateikia galutinę, pagal IS „Infostatyba“ Projektą derinančių institucijų ir ekspertizės pastabas pataisytą projektinę dokumentaciją. 4. Statinio Projekto vykdymo priežiūra atliekama per visą statybos darbų vykdymo laikotarpį iki objekto atidavimo naudojimui.
13.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų Projektui parengti, kopijos.	1. Žemės sklypo formavimo ir pertvarkymo projektas. 2. Ištrauka iš Kretingos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano. 3. Užsakovo reikalavimai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (Priedas Nr.1).

		4. Žemės sklypo planas. 5. NTR išrašas.

	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Projektas rengiamas vadovaujantis: 1. Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. 2. Projektuojamas statinys ir atskiros jų dalys turi atitikti jo naudojimo paskirtį, ypač atsižvelgiant į susijusių asmenų sveikatą ir saugą viso statinių būvio ciklo metu. Statinys turi būti suprojektuotas ir pastatytas taip, kad atsižvelgiant į įprastinę techninę priežiūrą, atitiktų esminius statinių reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laikotarpį. 3. Pagal Lietuvos vyriausybės 2021 10 08 nutarimą Nr. 1061 yra privalomas statinio informacinio modeliavimo metodų taikymas (pastatas turi būti projektuojamas BIM aplinkoje). Priedas: Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. Employer information requirements). 4. Teikti paslaugas vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2011-06-28 įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo 4.1 papunkčiu. Paslaugos turi atitikti visus patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nurodytus Tvarkos aprašo 2 priedo 15 punkte.
15	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai.	Užtikrinti žmonių su negalia patekimą į pastatą ir naudojimąsi, užtikrinant evakuaciją, pagal teisės aktus. Gauti ir laikytis inžinerinių tinklų eksploatuojančių įmonių išduotų techninių sąlygų reikalavimų. Gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių leidimus/sutikimus dirbti tų tinklų apsauginėje zonoje.
16.	Esminiai projektavimo reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis.	**Projekte numatomi sprendiniai:** - Suprojektuoti daugiabutį gyvenamąjį pastatą ir įvertinti/numatyti pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendinius, neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo poreikius, patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) norminių lygių užtikrinimo sprendinius, projektuojamų patalpų išdėstymą projektuoti vadovaujantis

		paskirties, technologiniais, funkciniais, žmonių evakuacijos, saugos ir kitais reikalavimais; - Įėjimas į pastatą ir pastatas pritaikomi žmonių su negalia reikmėms; - Projektuojant numatyti pastatui tinkamai funkcionuoti reikalingas inžinerines sistemas: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo ir vėdinimo, dujų ir elektros (gali būti suprojektuota saulės elektrinė) tiekimo, priešgaisrinės signalizacijos ir kitas, jeigu yra reikalingos arba privalomos; - Lauko inžineriniai tinklai projektuojami vadovaujantis išduotomis inžinerinių tinklų prisijungimo techninėmis sąlygomis; - Projektas turi būti parengtas taip, kad įgyvendinus energetinį efektyvumą didinančias priemones būtų pasiekta ne mažesnė kai A++ pastato energetinio naudingumo klasė; - Pastato garso klasė turi būti ne mažesnė kaip C; - Vadovaujantis STR 2.07.02:2024 „Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai“, pastate įrengti priedangą. - Projektuojamo pastato ir sklypo sutvarkymo sprendiniai turi atitikti STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus. - Būtina suprojektuoti visus pastato funkcionavimui būtinas inžinerines sistemas ir būtinus lauko inžinerinius tinklus. - Sprendiniai derinami su Užsakovu. Sprendiniai turi atitikti galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus, normatyvinius statybos techninius dokumentus, higienos normas.
16.1	Bendroji dalis	Bendroji dalis rengiama vadovaujantis STR1.04.04:2017 8 priedo pirmo skirsnio reikalavimais nustatytos sudėties ir detalumo.
16.2	Sklypo plano dalis	- projektuojamą daugiabutį gyvenamąjį pastatą talpinti sklype vadovaujantis patvirtintu žemės sklypo formavimo ir pertvarkymo projektu; - numatyti reikalingą kiekį automobilių stovėjimo vietų; - sklype suprojektuoti daugiabučiam gyvenamajam pastatui tinkamai funkcionuoti reikalingą infrastruktūrą: vaikų žaidimo aikšteles, sporto aikštelę, poilsio zonas, mažosios architektūros elementus ir kt.; - maksimaliai išsaugoti esamus želdynus, numatyti sklypo apželdinimo ir apšvietimo elementus. - Numatyti lietaus vandens nuvedimą; -Universalaus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai; Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
16.3	Architektūros dalis	*Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai:* - daugiabutį gyvenamąjį pastatą projektuoti trijų aukštų;

		- daugiabučiame gyvenamajame pastate suprojektuoti 44 butus: Vieno kambario – 20 butų, kurių plotas apie 28-30 m^2; dviejų kambarių – 9 butus, kurių plotas apie 45-50 m^2; trijų kambarių – 5 butus, kurių plotas apie 50-52 m^2; keturių kambarių – 10 butų, kurių plotas apie 60-65 m^2. Bendras numatomas pastato plotas – apie 2650 kv.m. *Pastato architektūriniai reikalavimai:* - Daugiabutį pastatą projektuoti 3 aukštų; - Fasadai šiltinami iš išorės ir aptaisomi kokybiškomis ilgaamžėmis medžiagomis; - Pastato architektūrinius sprendinius ir apdailos medžiagas derinti prie kitų, šalia esančių pastatų. *Pastaba. Statytojui turi būti pasiūlyti bent du pastato fasadų medžiagiškumo ir spalviniai sprendiniai.* Numatyta įrengti liftą užtikrinantį žmonių su negalia judėjimą tarp aukštų. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
16.4	Konstrukcijų dalis	Pamatai Daugiabučio gyvenamojo namo pamatai – gręžtiniai, armuoti armatūriniais strypynais. Pamatų gylis parenkamas pagal inžinerinių -geologinių tyrimų ataskaitą. Rūsys Rūsio išorinės sienos – monolitinio g/b. Vidaus sienos mūrinės - silikatinių blokelių, vietomis, kur nepakankama mūro laikomoji galia, sienos monolitinio g/b. Rūsio perdanga – monolitinio g/b plokštė. Antžeminė dalis Sienos – silikatinių blokelių. Langų ir durų angoms perdengti naudojamos surenkamo g/b sąramos. Pertvaros tarp kambarių - gipso kartono su mineralinės vatos užpildu. Perdangos - surenkamo gelžbetonio, su monolitiniais ruožais. Laiptinės Laiptų maršai ir tarpinės aikštelės – surenkamo gelžbetonio gaminiai. Lifto šachta – silikatinių plytų mūras (tikslinti projektavimo metu). Stogas Stogas dvišlaitis, medinių konstrukcijų. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
16.5	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Pastate įrengiamos naujos sistemos: geriamojo (buitinio) vandens;

		karšto vandens; buitinių nuotekų kanalizacija; paviršinių (lietaus) nuotekų sistema. Pastato vandentiekio, buitinių nuotekų ir lietaus vandens nuotekų tinklus jungti prie centralizuotų vandentiekio ir buities nuotekų tinklų pagal prisijungimo sąlygas. Esamų tinklų iškėlimas pagal poreikį. Sanitariniai prietaisai turi būti ekonomiškai naudojantys vandenį ir mechaniškai patikimi. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
16.6	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis, Šildymo, vėdinimo dalis	**ŠILUMOS GAMYBA** Šilumos gamybos daliai, atsižvelgiant į šilumos tinklų sąlygas, šilumos tiekimas iš centralizuotų šilumos tinklų yra negalimas, todėl pastate šilumos šaltiniu turi būti numatomi šilumos siurbliai „oras–vanduo“, kurie įrengiami lauke arba geoterminis šildymas. Jie turi užtikrinti reikiamą šilumos kiekį grindiniam šildymui bei karšto vandens ruošimui. Šilumos punkto patalpa turi būti numatoma pastato rūsyje, kurioje bus įrengtos akumuliacinės talpos, vandens šildytuvai, šildymo paskirstymo kolektoriai bei šildymo sistemos valdymo automatika. **ŠILDYMAS** Pagrindinė pastato šildymo sistema – grindinis šildymas. Kiekviename bute turi būti numatoma atskira šilumos apskaita bei valdymo automatika. **VĖDINIMAS** Kiekvienam butui ir rūsiui turi būti numatyti atskiri vėdinimo įrenginiai su rekuperacija, kurios naudingumo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 80 %.
16.7	Elektrotechnikos dalis	Lauko inžineriniai tinklai projektuojami vadovaujantis išduotomis inžinerinių tinklų prisijungimo techninėmis sąlygomis. Numatyti saulės elektrines ant stogo. Projektą atlikti remiantis higienos normomis, Lietuvoje patvirtintais statybos techniniais reglamentais, gaisrinę saugą reglamentuojančiomis taisyklėmis, statybos įstatymu ir kitais susijusiais normatyviniais dokumentais, standartais ir taisyklėmis. Elektrotechnikos dalyje suprojektuoti: Elektromobilių įkrovimo prieigas ir kabelių kanalų infrastruktūrą vadovaujantis STR 2.06.04:2014 Projektuojamos teritorijos apšvietimą nuo pastato fasado ir apšvietimo stulpų automobilių aikštelėse. Patalpų apšvietimą pagal galiojančias higienos normas, įskaitant avarinį ir evakuacinį apšvietimus. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų

		reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
16.8	Elektroninių ryšių dalis	Techninį darbo projektą atlikti remiantis higienos normomis, Lietuvoje patvirtintais statybos techniniais reglamentais, gaisrinę saugą reglamentuojančiomis taisyklėmis, statybos įstatymu ir kitais susijusiais normatyviniais dokumentais, standartais ir taisyklėmis. Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo vienuoliktojo skirsnio „Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
16.9	Apsauginės signalizacijos dalis	Techninį darbo projektą atlikti remiantis Lietuvoje patvirtintais statybos techniniais reglamentais, gaisrinę saugą reglamentuojančiomis taisyklėmis, statybos įstatymu ir kitais susijusiais normatyviniais dokumentais, standartais ir taisyklėmis. Apsauginės signalizacijos dalis (AS) - rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo dvyliktojo skirsnio „Apsauginės signalizacijos dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties . Apsaugos signalizacijos sistemos jutikliai projektuojami pastato perimetro apsaugai bei vidaus patalpų apsaugai pagal zonas. Apsaugos signalizacija turi užtikrinti projektavimo metu nustatomas minimalias būtinas funkcijas pagal LST EN 50131 serijos reikalavimus ir rekomendacijas, atsižvelgiant į apsaugos zonų saugos lygius visoms patalpoms, kurioms bus reikalinga apsaugos signalizacija. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus
16.10	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Projektą atlikti remiantis Lietuvoje patvirtintais statybos techniniais reglamentais, gaisrinę saugą reglamentuojančiomis taisyklėmis, statybos įstatymu ir kitais susijusiais normatyviniais dokumentais, standartais ir taisyklėmis, gaisrinės saugos projekto dalimi. Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo tryliktojo skirsnio „Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties.

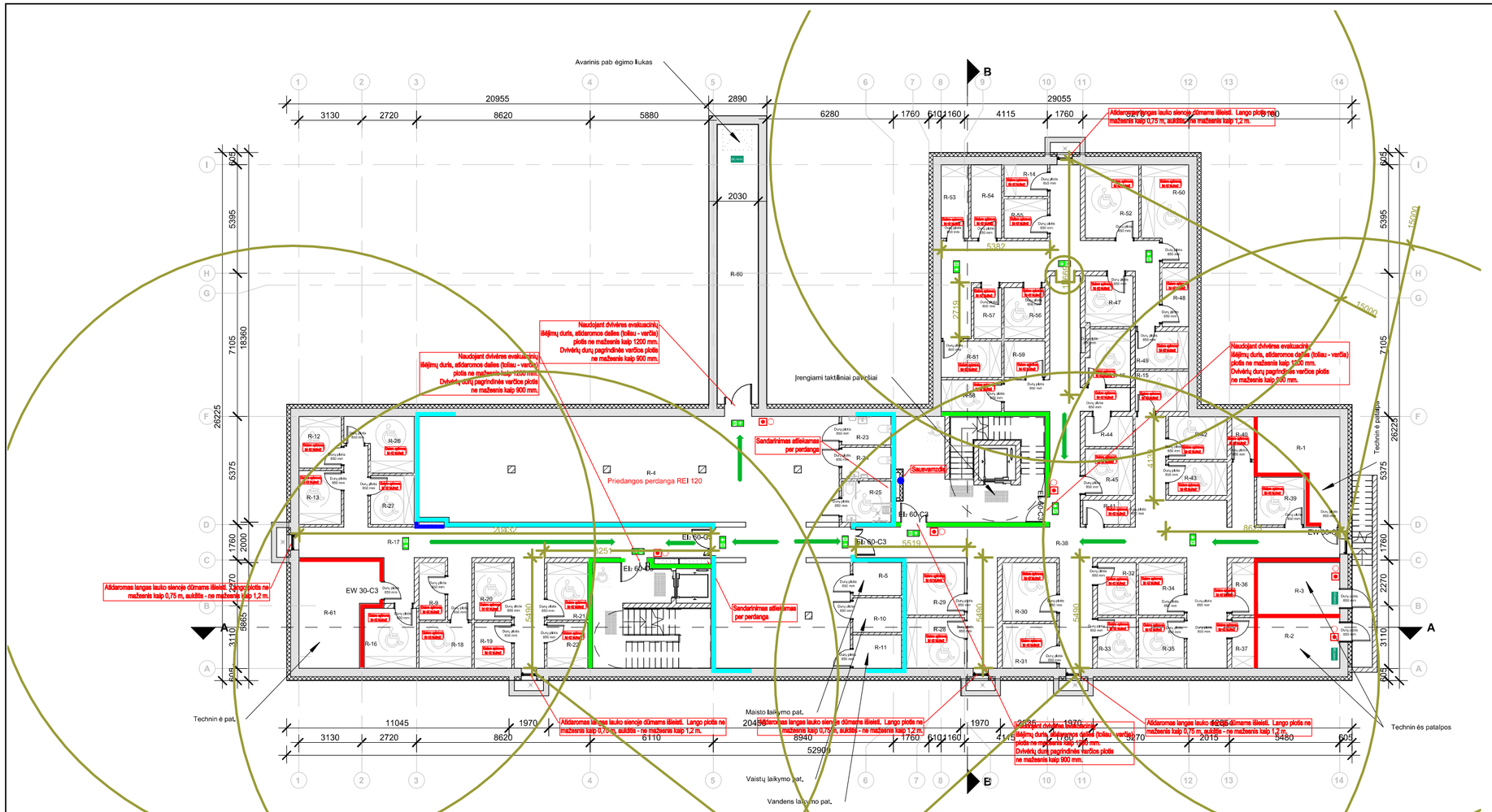
		Priešgaisrinė signalizacija įrengiama pagal priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 paskelbtas „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisykles“, gaisrinės saugos taisykles, Projekto GS projekto dalies užduotį. Projektuojamose patalpose įrengiama adresuojama (A- tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Įrengiami dūmų detektoriai. Gaisro aptikimo signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose. Bendruoju atveju Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrina: Signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą Automatinių evakuacijos ir/ar kontroliuojamų durų atblokavimą. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema integruojama į gaisro aptikimo sistemą.
16.11	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	Projektą atlikti remiantis Lietuvoje patvirtintais statybos techniniais reglamentais, gaisrinę saugą reglamentuojančiomis taisyklėmis, statybos įstatymu ir kitais susijusiais normatyviniais dokumentais, standartais ir taisyklėmis. Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo keturioliktojo skirsnio „Procesų valdymo ir automatizacijos dalis;“ apibrėžtos sudėties ir apimties. PVA projekto dalyje sprendžiama daugiabučių paskirties pastato inžinierinių sistemų automatizavimas (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Turi būti numatyta galimybė valdyti šildymo, vėdinimo, vėsinimo ir apšvietimo inžinerines sistemas. 2. Projektavimo eigoje ieškoti ir siūlyti optimaliausius sprendinius, juos derinti su Statytoju (Užsakovu) bei Projekto valdytoju. 3. Kitų įrenginių lygio/alarmo indikacijos (pagal kitų projekto dalių užduotis).
16.12	Gaisrinės saugos dalis	Perengti gaisrinės saugos techninę projektavimo užduotį. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. Įvertinti, kad rūsio aukšte esančiuose sandėliukuose gaisro apkrova ribojama iki 42 MJ/m^2.
16.14	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Aprašoma darbų organizavimas, patekimo į darbų vietą variantai, numatytas medžiagų pristatymas ir kiti veiksmai atsižvelgiant į įstaigoje nustatytus saugumo ir tvarkos reikalavimus. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų

		reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
17.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	**Pagrindiniai nurodymai sprendinių derinimui, pritarimui ir kt.** 1. Projekto sprendinius, medžiagų, įrenginių ir statybos produktų technines specifikacijas ir technologijas suderinti su Užsakovu. 2. Projektą derinti su kitomis valstybinės priežiūros institucijomis, kaip to reikalauja įstatymai, kiti teisės aktai. 3. Gauti Užsakovo pritarimą Projekte numatytiems sprendiniams ir Projekto tvirtinimą – vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 52 - 55 punktais. 4. Bet koks projektinių sprendinių keitimas, papildymas ar taisymas privalo būti suderintas su Užsakovu, įformintas teisės aktų nustatyta tvarka.
18.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Lietuvos Respublikoje Projektas rengiamas valstybine kalba.
19.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	**Reikalavimai Projekto rengimo sprendiniams.** 1. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir kitos sąlygos, kuriomis vadovaujantis turės būti atliekami darbai, turi būti nurodyti parengtoje projektinėje dokumentacijoje ir techninėse specifikacijose. 2. Projekto technologiniai aprašymai turi būti parašyti konkrečiai šiam Projektui, išsamūs ir detalūs. 3. Projekto brėžiniuose, darbų kiekių žiniaraščiuose ir sąmatose Projektuotojas privalo grupuoti darbus pagal Projekto dalis, konstruktyvus ir pagrindinius techninius sprendinius (formuoti atskiras lokalines sąmatas). 4. Projektas komplektuojamas ir įforminamas LST 1516:2015 nustatyta tvarka. 5. Užsakovui turės būti pateikti 3 (trys) spausdinti techninio darbo projekto egz. ir elektroninė Projekto *.pdf, *.dwg versija (failų ir katalogų pavadinimai bei struktūra formuojami pagal Projekto sudėtį bei STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas“ nustatytus minimalius raiškos reikalavimus, maksimalų rinkmenos dydį, kt.). **Visi Projekto sudėtyje esantys dokumentai, kuriuose yra fizinių asmenų asmens duomenys, privalo būti nuasmeninti.**
20.	Statinio projekto vykdymo priežiūra.	1. Statinio Projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriumi “Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas”. 2. Privaloma visų statinio Projekto sudedamųjų dalių sprendinių vykdymo priežiūra, kurią vykdo statinio Projektą parengęs Projektuotojas. 3. Projektuotojo paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo

		priežiūros vadovo pareigos ir teisės apibrėžtos STR 1.06.01:2016 VI skyriaus ketvirtajame skirsnyje. Statinio Projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas atsako už pareigų vykdymą ir teisių naudojimą ar nepasinaudojimą jomis įstatymų nustatyta tvarka. 4. Projektuotojas privalo organizuoti ir neatlygintinai atlikti pastebėtų statinio Projekto sprendinių klaidų taisymą. 5. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai atliekami STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatyta tvarka. 6. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai turi būti įregistruojami Statybos darbų žurnale. 7. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas, atliekantys statinio projekto (projekto dalies) vykdymo priežiūrą, privalo užtikrinti, kad visais atvejais atlikti statinio Projekto (Projekto dalies) sprendinių pakeitimai atitiktų Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Visais atvejais tokie pakeitimai turi būti suderinti su Užsakovu ir Projekto valdytoju raštu. 8. Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga laikoma statinio pripažinimo tinkamu naudoti akto pasirašymo diena.

PARENGĖ

Statybos skyriaus vedėjo pavaduotojas Andrius Kasputis



Rūsio eksplikacija		
Numeris	Pavadinimas	Plotas
R-1	Techninė patalpa	15.76 m²
R-2	Elektros skydinė	10.23 m²
R-3	VAM patalpa	10.61 m²
R-4	Priedanga-koridorius	154.48 m²
R-5	Vaistų laikymo pat.	3.89 m²
R-9	Sandėliukas	3.63 m²
R-10	Maisto laikymo pat.	4.06 m²
R-11	Vandens laikymo pat.	3.95 m²
R-12	Sandėliukas	5.31 m²
R-13	Sandėliukas	5.58 m²
R-14	Sandėliukas	3.31 m²
R-15	Sandėliukas	5.22 m²
R-16	Sandėliukas	7.65 m²
R-17	Koridorius	50.62 m²
R-18	Sandėliukas	5.87 m²
R-19	Sandėliukas	4.18 m²
R-20	Sandėliukas	5.25 m²
R-21	Sandėliukas	5.70 m²
R-22	Sandėliukas	4.54 m²
R-23	San.mazgas	3.38 m²
R-24	San.mazgas	3.73 m²
R-25	San.mazgas	4.92 m²
R-26	Sandėliukas	7.75 m²
R-27	Sandėliukas	5.22 m²
R-28	Sandėliukas	7.16 m²
R-29	Sandėliukas	7.41 m²
R-30	Sandėliukas	7.78 m²
R-31	Sandėliukas	5.92 m²

Rūsio eksplikacija		
Numeris	Pavadinimas	Plotas
R-32	Sandėliukas	4.93 m²
R-33	Sandėliukas	4.75 m²
R-34	Sandėliukas	5.85 m²
R-35	Sandėliukas	5.64 m²
R-36	Sandėliukas	2.87 m²
R-37	Sandėliukas	2.76 m²
R-38	Koridorius	137.48 m²
R-39	Sandėliukas	5.47 m²
R-40	Sandėliukas	0.00 m²
R-41	Sandėliukas	2.81 m²
R-42	Sandėliukas	6.10 m²
R-43	Sandėliukas	4.75 m²
R-44	Sandėliukas	3.53 m²
R-45	Sandėliukas	5.31 m²
R-46	Sandėliukas	5.87 m²
R-47	Sandėliukas	5.87 m²
R-48	Sandėliukas	3.78 m²
R-49	Sandėliukas	4.86 m²
R-50	Sandėliukas	10.10 m²
R-51	Sandėliukas	5.31 m²
R-52	Sandėliukas	9.57 m²
R-53	Sandėliukas	4.87 m²
R-54	Sandėliukas	5.45 m²
R-55	Sandėliukas	4.17 m²
R-56	Sandėliukas	5.06 m²
R-57	Sandėliukas	3.43 m²
R-58	Sandėliukas	4.65 m²
R-59	Sandėliukas	3.58 m²
R-60	Koridorius	27.47 m²
R-61	Šilumos punktas	18.32 m²
Bendras plotas:		677.70 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

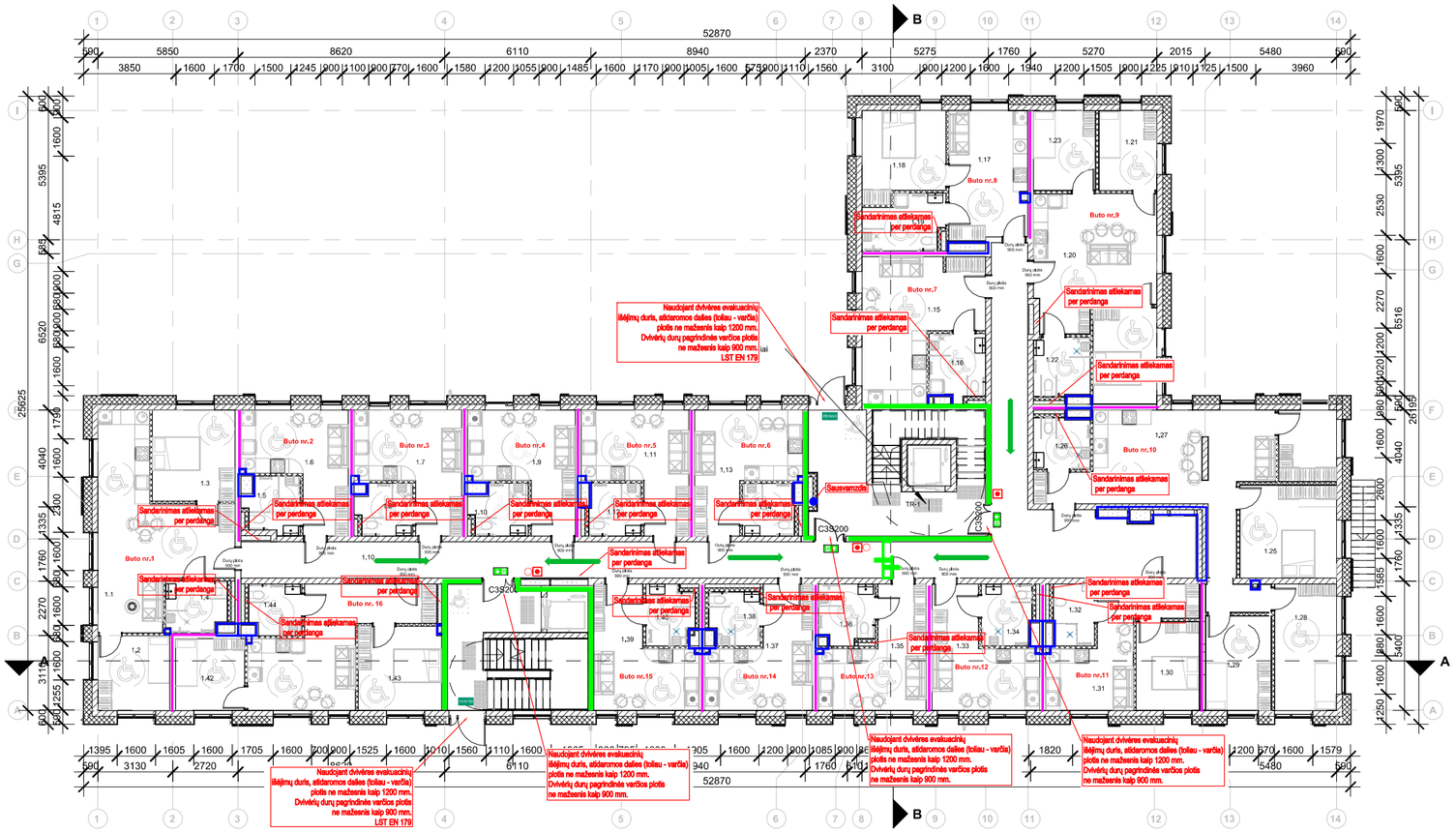
- Požeminė išorinė siena: monolitinis gelžbetonis, šilumos izoaliacija
- Antžeminė išorinė siena: silikatiniai blokeliai, šilumos izoaliacija, apdaila
- Silikatiniai blokeliai
- G/k pertvara

GAISRINĖS SAUGOS PASTABOS.:
1. Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.
2. Evakuacinių ženklų išmatavimai numatomi ne mažesnių išmatavimų kaip 150 mm x 200 mm.
3.Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

ŽENKLŲ REIKŠMĖS
ŽN SAUGOS ZONA
EVAKUACIJOS KELIAS
EVAKUACIJOS ŽENKLAS (lipdukas)
EI 45
EI 30
EI 60
REI 90
EVAKUACIJOS ŽENKLAS (šviečiantis)
PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
GESINTUVAS
SAUSVAMZDIS
EVAKUACINIS IŠĖJIMAS
REI 120

Pastabos:
1. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju.
2. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.
3. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus.
4. Visi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių.
5. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius.
6. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

0	2025-10	Statybos leidimui (konkursui)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	aplan	Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, LT-08240 Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@aplan.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiaučių paskirties (daugiabučių pastatų paskirties grupė) pastato (2.1) Jazminų g. 11, Kretingoje, statybos projektas
32200	PV	E. Šalnė	STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS — LAIDA
40060	PDV	L. Petronis	0
			Rūsio planas 1 : 200
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: 24040-TDP.GS-01 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Požeminė išorinė siena: monolitinis gelžbetonis, šilumos izoaliacija
- Antžeminė išorinė siena: silikatiniai blokeliai, šilumos izoaliacija, apdaila
- Silikatiniai blokeliai
- G/k pertvara

GAISRINĖS SAUGOS PASTABOS:.
1. Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.
2. Evakuacinių ženklų išmatavimai numatomi ne mažesnių išmatavimų kaip 150 mm x 200 mm.
3.Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

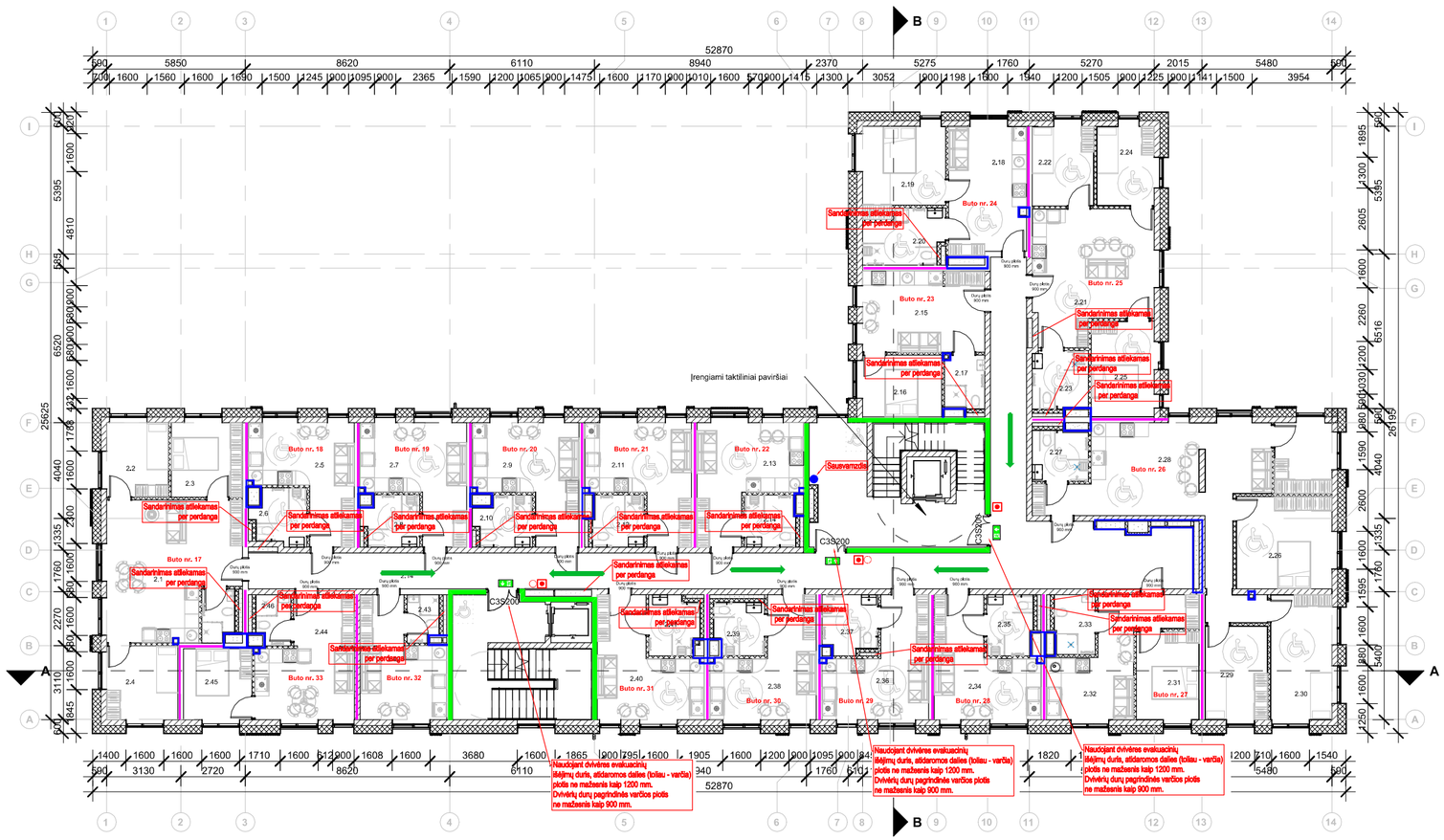
ŽENKLŲ REIKŠMĖS
ŽN SAUGOS ZONA
EVAKUACIJOS KELIAS
EVAKUACIJOS ŽENKLAS (lipdukas)
EI 45
EI 30
EI 60
REI 90
EVAKUACIJOS ŽENKLAS (šviečiantis)
PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
GESINTUVAS
SAUSVAMZDIS
EVAKUACINIS IŠĖJIMAS

Pastabos:
1. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju.
2. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.
3. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus.
4. Visi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių.
5. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius.
6. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

1 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.1	Svetainė	32.04 m²	~2
1.2	Kambarys	9.26 m²	
1.3	Miegamasis	13.01 m²	
1.4	San.mazgas	5.20 m²	
2 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.5	San.mazgas	4.91 m²	1
1.6	Svetainė	16.49 m²	
3 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.7	Svetainė	17.40 m²	1
1.8	San.mazgas	4.66 m²	
4 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.9	Svetainė	17.24 m²	1
1.10	San.mazgas	90.99 m²	
5 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.11	Svetainė	17.28 m²	1
1.12	San.mazgas	4.58 m²	
6 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.13	Svetainė	17.31 m²	1
1.14	San.mazgas	4.58 m²	
7 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.15	Svetainė	23.83 m²	1
1.16	San.mazgas	6.04 m²	
8 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.17	Svetainė	17.31 m²	~2
1.18	Miegamasis	12.25 m²	
1.19	San.mazgas	7.15 m²	
9 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.20	Svetainė	26.24 m²	~5
1.21	Miegamasis	8.06 m²	
1.22	San.mazgas	5.62 m²	
1.23	Gyv. Kambarys	8.61 m²	
1.24	Gyv. Kambarys	10.65 m²	
10 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.25	Miegamasis	15.58 m²	~5
1.26	San.mazgas	4.89 m²	
1.27	Svetainė	45.12 m²	
1.28	Gyv. Kambarys	13.99 m²	
1.29	Gyv. Kambarys	10.36 m²	

11 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.30	Miegamasis	10.07 m²	~2
1.31	Miegamasis	17.21 m²	
1.32	San.mazgas	4.25 m²	
12 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.33	Svetainė	16.63 m²	1
1.34	San.mazgas	4.93 m²	
13 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.35	Svetainė	16.76 m²	1
1.36	San.mazgas	5.48 m²	
14 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.37	Svetainė	16.92 m²	1
1.38	San.mazgas	4.47 m²	
15 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.39	Svetainė	16.91 m²	
1.40	San.mazgas	4.96 m²	
16 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
1.41	Svetainė	23.59 m²	~2
1.42	Gyv. Kambarys	8.53 m²	
1.43	Miegamasis	12.04 m²	
1.44	San.mazgas	4.46 m²	

0	2025-10	Statybos leidimui (konkursui)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	aplan Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, LT-08240 Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@aplan.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiaučių paskirties (daugiabučių pastatų paskirties grupė) pastato (2.1) Jazminų g. 11, Kretingoje, statybos projektas	
32200	PV	E. Šalnė	STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmo aukšto planas 1 : 200
40060	PDV	L. Petronis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO 24040-TDP.GS-02	LAPAS 1 / LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Požeminė išorinė siena: monolitinis gelžbetonis, šilumos izoliacija
- Antžeminė išorinė siena: silikatiniai blokeliai, šilumos izoliacija, apdaila
- Silikatiniai blokeliai
- G/k pertvara

GAISRINĖS SAUGOS PASTABOS:.
1. Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.
2. Evakuacinių ženklų išmatavimai numatomi ne mažesnių išmatavimų kaip 150 mm x 200 mm.
3.Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

ŽENKLŲ REIKŠMĖS
ŽN SAUGOS ZONA
EVAKUACIJOS KELIAS
EVAKUACIJOS ŽENKLAS (lipdukas)
EI 45
EI 30
EI 60
REI 90
EVAKUACIJOS ŽENKLAS (šviečiantis)
PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
GESINTUVAS
SAUSVAMZDIS
EVAKUACINIS IŠĖJIMAS

Pastabos:
1. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju.
2. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.
3. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus.
4. Visi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių.
5. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius.
6. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

17 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.1	Svetainė	29.84 m²	~5
2.2	Kambarys	8.05 m²	
2.3	Miegamasis	9.33 m²	
2.4	Kambarys	9.25 m²	

18 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.5	Svetainė	16.46 m²	1
2.6	San.mazgas	4.92 m²	

19 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.7	Svetainė	17.41 m²	1
2.8	San.mazgas	4.69 m²	

20 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.9	Svetainė	17.23 m²	
2.10	San.mazgas	4.71 m²	

21 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.11	Svetainė	17.28 m²	1
2.12	San.mazgas	4.61 m²	

22 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.13	Svetainė	17.31 m²	1
2.14	San.mazgas	90.88 m²	

23 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.15	Svetainė	17.42 m²	2
2.16	Miegamasis	8.59 m²	
2.17	San.mazgas	3.62 m²	

24 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.18	Svetainė	17.31 m²	~2
2.19	Miegamasis	12.28 m²	
2.20	San.mazgas	7.11 m²	

25 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.21	Svetainė	26.21 m²	~5
2.22	Miegamasis	8.61 m²	
2.23	San.mazgas	5.63 m²	
2.24	Gyv. Kambarys	8.04 m²	~5
2.25	Gyv. Kambarys	10.63 m²	

26 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.26	Miegamasis	15.58 m²	~5
2.27	San.mazgas	4.89 m²	
2.28	Svetainė	37.90 m²	
2.29	Gyv. Kambarys	10.61 m²	
2.30	Gyv. Kambarys	13.56 m²	

27 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.31	Miegamasis	10.07 m²	
2.32	Svetainė	17.38 m²	
2.33	San.mazgas	4.16 m²	

28 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.34	Svetainė	16.86 m²	1
2.35	San.mazgas	4.93 m²	

29 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.36	Svetainė	16.79 m²	1
2.37	San.mazgas	5.47 m²	

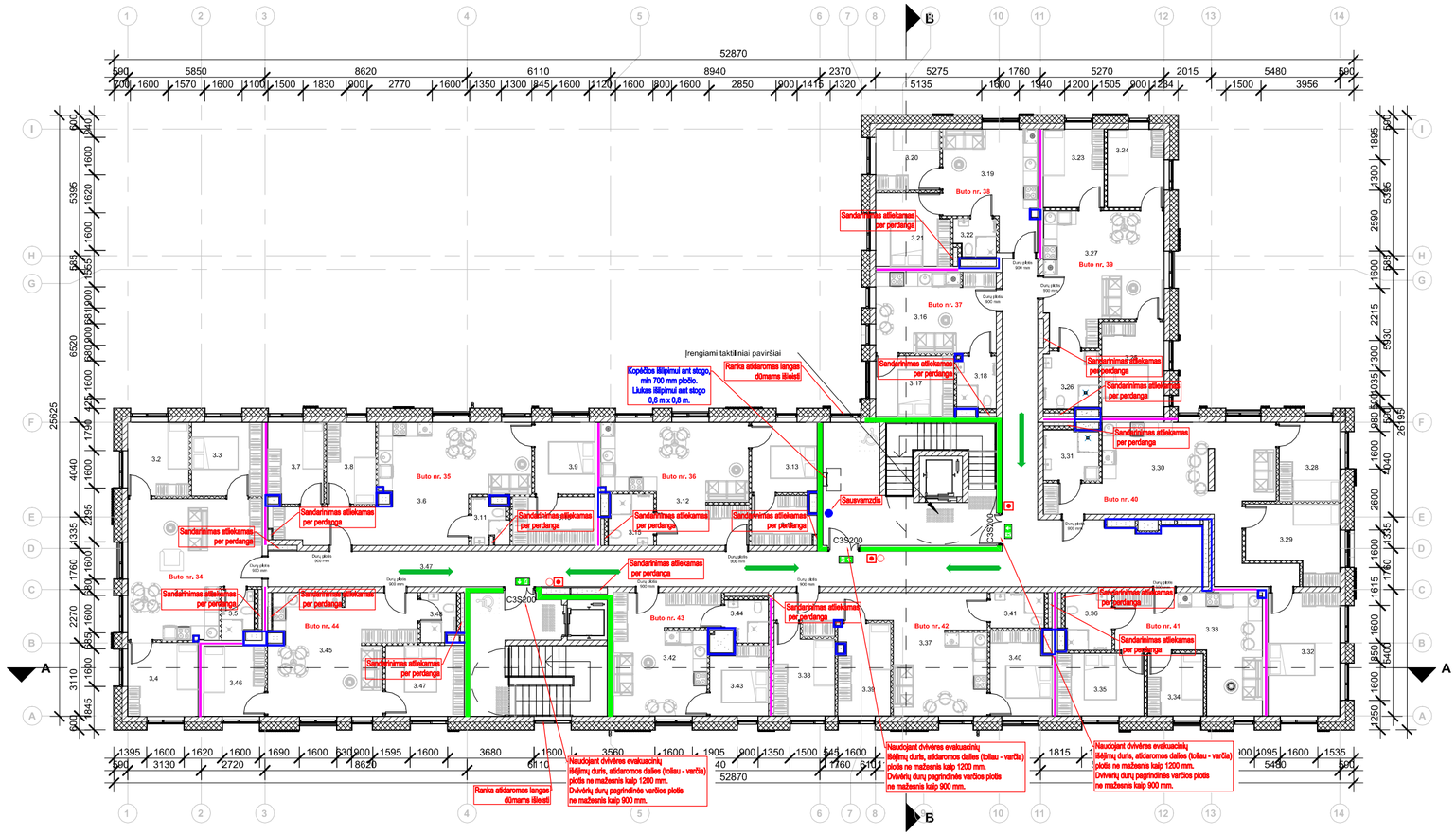
30 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.38	Svetainė	16.94 m²	1
2.39	San.mazgas	4.47 m²	

31 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.40	Svetainė	16.89 m²	1
2.41	San.mazgas	4.98 m²	

32 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.42	Svetainė	15.15 m²	1
2.43	San.mazgas	2.50 m²	

33 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
2.44	Svetainė	18.12 m²	~2
2.45	Miegamasis	8.53 m²	
2.46	San.mazgas	2.85 m²	

0	2025-10	Statybos leidimui (konkursui)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	aplan Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, LT-08240 Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@aplan.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiaučių paskirties (daugiabučių pastatų paskirties grupė) pastato (2.1) Jazminų g. 11, Kretingoje, statybos projektas	
32200	PV	E. Šalnė	STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Antro aukšto planas 1 : 200 — LAIDA 0
40060	PDV	L. Petronis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO 24040-TDP.GS-03	LAPAS 1 — LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Požeminė išorinė siena: monolitinis gelžbetonis, šilumos izoliacija
- Antžeminė išorinė siena: silikatiniai blokeliai, šilumos izoliacija, apdaila
- Silikatiniai blokeliai
- G/k pertvara

GAISRINĖS SAUGOS PASTABOS:.
1. Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.
2. Evakuacinių ženklų išmatavimai numatomi ne mažesnių išmatavimų kaip 150 mm x 200 mm.
3.Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti šiaptinėse.

ŽENKLŲ REIKŠMĖS
ŽN SAUGOS ZONA
EVAKUACIJOS KELIAS
EVAKUACIJOS ŽENKLAS (šipukas)
EI 45
EI 30
EI 60
REI 90
EVAKUACIJOS ŽENKLAS (šviečiantis)
PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
GESINTUVAS
SAUSVAMZDIS
EVAKUACINIS IŠĖJIMAS

Pastabos:
1. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju.
2. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.
3. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus.
4. Visi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių.
5. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius.
6. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

34 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
3.1	Svetainė	29.99 m²	~5
3.2	Kambarys	8.05 m²	
3.3	Miegamasis	9.34 m²	
3.4	Kambarys	9.30 m²	
3.5	San.mazgas	2.69 m²	

35 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
3.6	Svetainė	35.02 m²	~5
3.7	Gyv. Kambarys	7.96 m²	
3.8	Gyv. Kambarys	7.16 m²	
3.9	Miegamasis	7.78 m²	
3.10	Drabužinė	7.15 m²	
3.11	San.mazgas	2.73 m²	

36 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
3.12	Svetainė	27.16 m²	~2
3.13	Miegamasis	8.25 m²	
3.14	Drabužinė	5.40 m²	
3.15	San.mazgas	4.04 m²	

37 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
3.16	Svetainė	17.51 m²	~2
3.17	Miegamasis	8.55 m²	
3.18	San.mazgas	3.59 m²	

38 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
3.19	Svetainė	17.27 m²	~2
3.20	Gyv. Kambarys	7.03 m²	
3.21	Miegamasis	9.37 m²	
3.22	San.mazgas	2.72 m²	

39 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
3.23	Gyv. Kambarys	8.62 m²	~5
3.24	Gyv. Kambarys	8.04 m²	
3.25	Miegamasis	10.61 m²	
3.26	San.mazgas	5.63 m²	
3.27	Svetainė	26.18 m²	

40 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
3.29	Gyv. Kambarys	11.37 m²	~5
3.30	Svetainė	36.99 m²	
3.31	San.mazgas	4.90 m²	
3.32	Miegamasis	16.01 m²	
3.33	Gyv. Kambarys	22.01 m²	~2

41 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
3.33	Gyv. Kambarys	22.01 m²	~2
3.34	Gyv. Kambarys	6.70 m²	
3.35	Miegamasis	9.83 m²	
3.36	San.mazgas	4.73 m²	

42 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
3.37	Svetainė	27.58 m²	~5
3.38	Gyv. Kambarys	9.18 m²	
3.39	Gyv. Kambarys	8.54 m²	
3.40	Miegamasis	8.99 m²	
3.41	San.mazgas	3.40 m²	

43 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
3.42	Svetainė	21.60 m²	~2
3.43	Miegamasis	6.93 m²	
3.44	San.mazgas	2.99 m²	

44 buto eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių sk.
3.45	Svetainė	27.79 m²	~2
3.46	Gyv. Kambarys	7.70 m²	
3.47	Miegamasis	96.30 m²	
3.48	San.mazgas	2.98 m²	

0	2025–10	Statybos leidimui (konkursui)
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PAT. DOK. NR.

aplan

Įm.k.: 302638855
Ulonų g. 2, LT–08240
Telefonas: +370 609 79272
El. paštas: info@aplan.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Daugiabučių paskirties (daugiabučių pastatų paskirties grupė) pastato (2.1) Jazminų g. 11, Kretingoje, statybos projektas

32200	PV	E. Šalnė	
40060	PDV	L. Petronis	

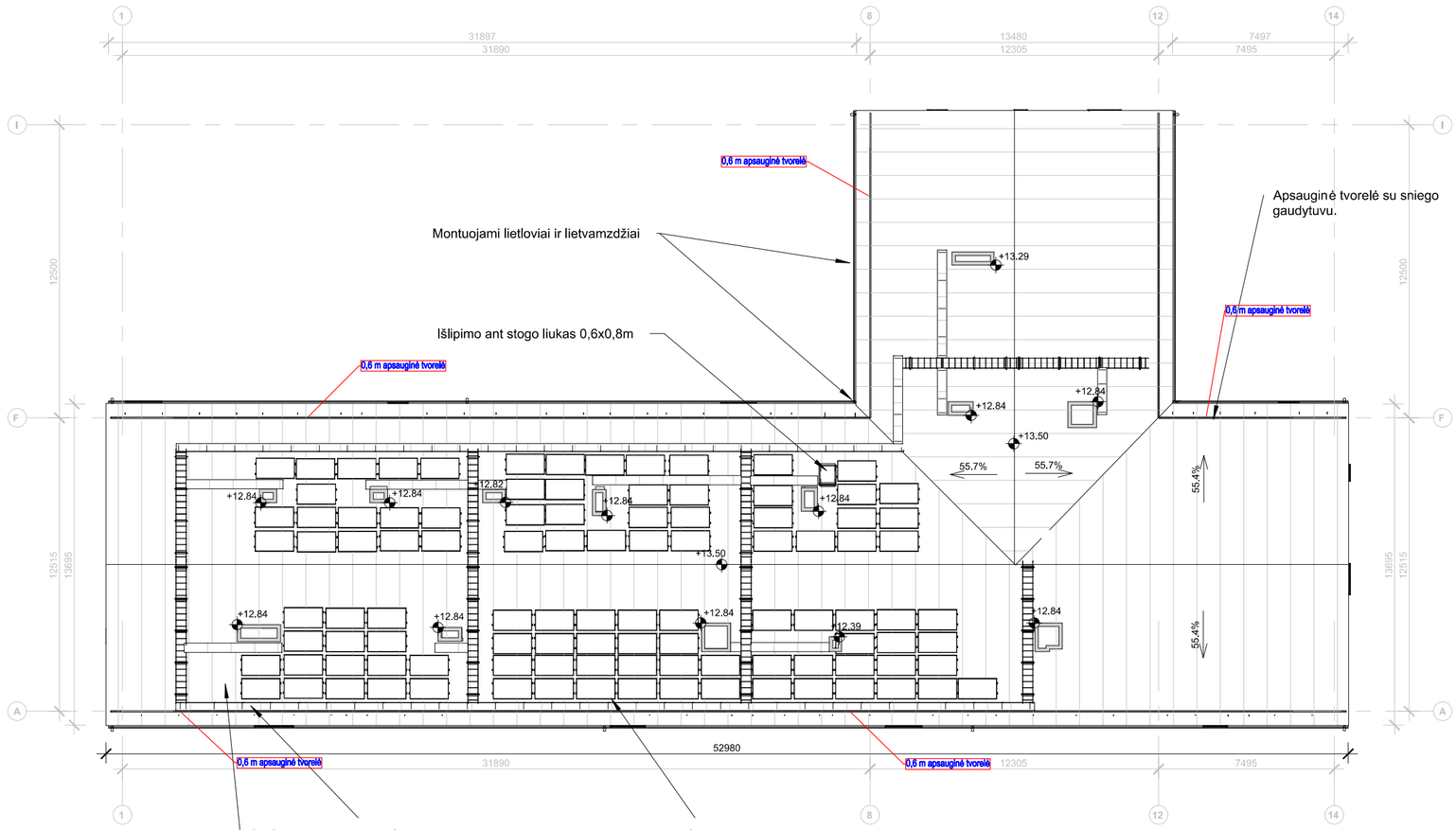
STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Mansardinio aukšto planas 1 : 200
LAIDA 0

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
Kretingos rajono savivaldybė

DOKUMENTO ŽYMUO
24040–TDP.GS–04

LAPAS 1
LAPŲ 1



Sutartiniai žymėjimai:

- Parapetų apskardinimas
- Stogo danga - skarda

0	2025–10	Statybos leidimui (konkursui)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PAT. DOK. NR.

aplan

Įm.k.: 302638855
Ulonų g. 2, LT–08240
Telefonas: +370 609 79272
El. paštas: info@aplan.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Daugiačių paskirties (daugiabučių pastatų paskirties grupė) pastato (2.1) Jazminų g. 11, Kretingoje, statybos projektas

32200	PV	E. Šalnė	
40060	PDV	L. Petronis	

STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

Stogo planas 1 : 200

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

Kretingos rajono savivaldybė

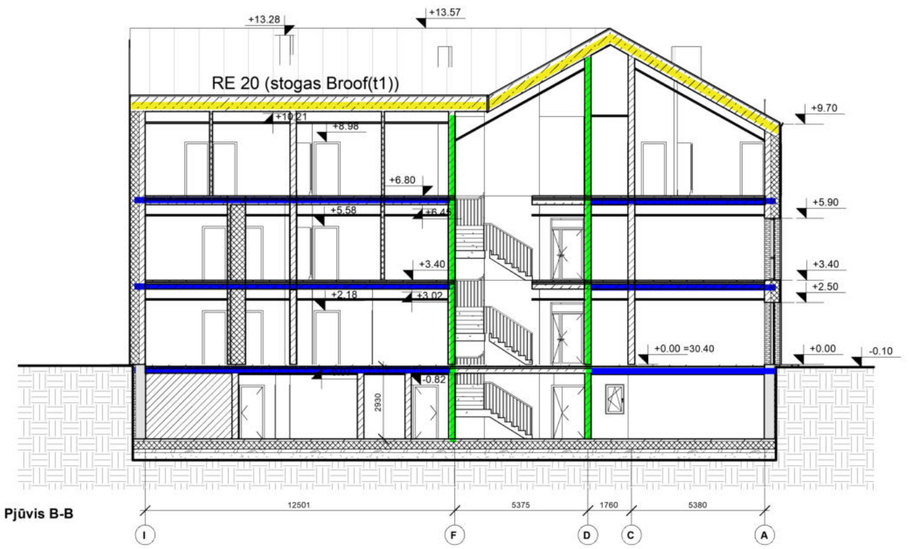
DOKUMENTO ŽYMUO

24040–TDP.GS–05

LAPAS	LAPŲ
1	1



Pjūvis A-A



Pjūvis B-B

ŽENKLŲ REIKŠMĖS

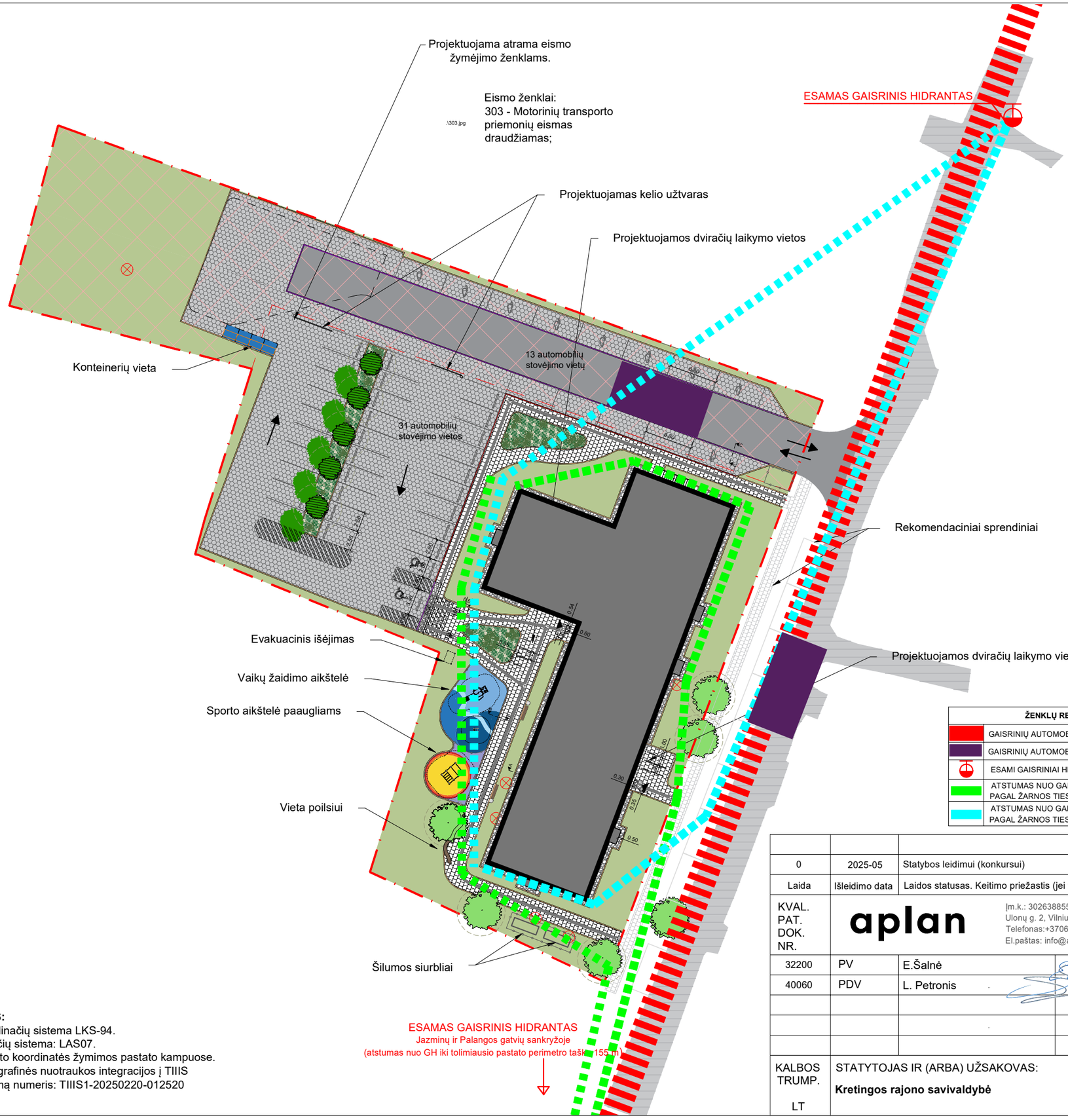
	REI 120
	REI 90
	REI 60
	RE 20 (stogas Broof(t1))

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Požeminė išorinė siena: monolitinis gelžbetonis, šilumos izoaliacija
- Antžeminė išorinė siena: silikatiniai blokeliai, šilumos izoaliacija, apdaila
- Silikatiniai blokeliai
- G/k pertvara, 125mm

Pastabos:
1. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju.
2. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.
3. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus.
4. Visi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių.
5. Langų ir durų atsivėrimo kryptis tikslinti užsakant gaminius.
6. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).
7. Bet kokius sprendinius derinti su projekto autoriais.

0	2025-05	Statybos leidimui (konkursui)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	aplan	Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, LT-08240 Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@aplan.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiaučių paskirties (daugiabučių pastatų paskirties grupė) pastato (2.1) Jazminų g. 11, Kretingoje, statybos projektas
32200	PV	E. Šalnė	STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS — LAIDA
40060	PDV	L. Petronis	0
			Pjūviai A–A, B–B 1 : 200
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Kretingos rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO: 24040–TDP.GS–06 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1



SITUACIJOS SCHEMA



Sklypo rodikliai			
I.	Žemės sklypas; Un. Nr.: 4400-6387-8580; Kadastr. Nr.: 5634/0003:602 Kretingos m. k.v.; Paskirtis: Kita		
1.	Sklypo plotas	ha	0.4738
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0,4
3.	Sklypo užstatymo tankis	%	18,6

Sutartiniai žymėjimai	
1	Projektuojamas pastatas
	Įėjimai į pastatą
	Eismo schema
	Sklypo riba
	Servitutas
	Esami medžiai
	Esamas asfaltas
	Naikinami elementai
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama veja
	Projektuojama trinkelių danga
	Projektuojama EPDM danga
	Projektuojama nuogrinda
	Stovėjimo aikštelės danga (korys)
	Projektuojam taktiliniai vedamieji paviršiai
	Vejos bortas
	Nužemintas gatvės bortas
	Gatvės bortas
	Tvora
	Dviračių stovai
	Suoliukai
	Šiukšliadėžės
	Kojų valymo grotelės
	Atliekų rūšiavimo konteineriai
	Sodinami gėlynai, medžiai krūmai

ŽENKLŲ REIKŠMĖS
GAISRINIŲ AUTOMOBILIŲ PRIVAŽIAVIMAS (3,5M)
GAISRINIŲ AUTOMOBILIŲ SUSTOJIMO VIETA
ESAMI GAISRINIAI HIDRANTAI
ATSTUMAS NUO GAISRINIO HIDRANTO PAGAL ŽARNOS TIESIMO LINIJĄ (155 M)
ATSTUMAS NUO GAISRINIO HIDRANTO PAGAL ŽARNOS TIESIMO LINIJĄ (128 M)

PASTABOS:

1. Koordinačių sistema LKS-94.
2. Aukščių sistema: LAS07.
3. Pastato koordinatės žymimos pastato kampuose.
4. Topografinės nuotraukos integracijos į TIIIS sistemą numeris: TIIIS1-20250220-012520

0	2025-05	Statybos leidimui (konkursui)
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PAT. DOK. NR.

aplan

Įm.k.: 302638855
Ulonų g. 2, Vilnius
Telefonas:+37060979272
El.paštas: info@aplan.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Daugiabučių paskirties (daugiabučių pastatų paskirties grupės) pastato [2.1] Jazminų g. 11, Kretingoje, statybos projektas

32200	PV	E.Šalnė	
40060	PDV	L. Petronis	

STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

Laida: 0

Sklypo sutvarkymo planas 1 : 500

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:

Kretingos rajono savivaldybė

DOKUMENTO ŽYMUO:

24040-TDP.GS-07

Lapas: 1

Lapų: 1