




Statytojas (užsakovas)	<b>TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>
Statinio projekto pavadinimas	<b>GYVENAMOJO (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ - DAUGIABUČIAI PASTATAI) NAMO, ŽARĖNŲ G. 16, RYŠKĖNŲ K., RYŠKĖNŲ SEN., TELŠIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS (PROJEKTO KOREGAVIMAS)</b>
Statinio kategorija	<b>NEYPATINGAS STATINYS</b>
Statinio grupė	<b>GYVENAMASIS PASTATAS</b>
Naudojimo paskirtis	<b>ESAMA: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATAI BŪSIMA: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATAI</b>
Statybos rūšis	<b>NAUJA STATYBA</b>
Statinio projekto etapas	<b>TECHNINIS PROJEKTAS</b>
Statinio projekto dalis	<b>ARCHITEKTŪROS</b>
Statinio projekto numeris	<b>AT-17A-1123-XX-TP</b>
Bylos (segtuvo) žymuo	<b>GS -11</b>
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>B</b>


Vilnius, 2024 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAVIAČIUS	
	PROJEKTO VADOVAS	IEVA PUIDOKAITĖ Atestato Nr. A1987	
	GS PDV	MARTYNAS MATULEVIČIUS At. Nr. 26440	



## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Dalis	Pastabos
1.	BD-01	B	Bendroji	
2.	SP-02	B	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	
<b>3.</b>	<b>SA-03</b>	<b>B</b>	<b>Architektūros</b>	
4.	SK-04	B	Statinio konstrukcijų	
5.	VN-05	B	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	ŠV-06	B	Šildymo vėdinimo	
7.	D-07	B	Dujotiekio	
8.	E-08	B	Elektrotechnikos	
9.	ER-09	B	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
10.	GAS-10	B	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
<b>11.</b>	<b>GS-11</b>	<b>B</b>	<b>Gaisrinės saugos</b>	
12.	SO-12	B	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
13.	KS-13	B	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

B	2024-09	Sprendinių korekcija pagal 2024.05.06 d. sutarties AT-24A-2214 priedą nr. 1 – Projektavimo užduotis		
A	2017-12-05	Statybos leidimui, konkursui. Keičiama paskirtis, didinamas butų skaičius, koreguojama pagal galiojančius tesės aktus.		
0	1992-09-29	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamojo (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai) namo, Žarėnų g. 16, Ryškėnų k., Ryškėnų sen., Telšių r. sav., statybos projektas (projekto koregavimas)	
A1987	PV	I. Puidokaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
26440	PDV	M. Matulevičius	01-daugiabutis gyvenamasis pastatas	
			Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Telšių rajono savivaldybės administracija		AT-17A-1123-01-TP-GS-PSZ	LAPŲ
			1	1

## GAISRINĖS SAUGOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS IR TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1. Aiškinamojo rašto turinys ir techninio projekto rengimo pagrindas
2. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas
3. Duomenys apie statinį
4. Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai
5. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema
6. Statinio gaisrinio skyriaus ploto nustatymas
7. Statinių konstrukcijų atsparumas ugniai
8. Statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis ir angų užpildų atsparumas ugniai
9. Statybos produktų, naudojamų el. laidų ir kabelių, fasadams, stogui, vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės
10. Atstumai iki gretimų pastatų
11. Gaisro apkrovos kategorijos ir tankio nustatymas
12. Žmonių evakuacija
13. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos
14. Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimosi valdymo sistemos
15. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos
16. Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos
17. Statinio priešdūminio vėdinimo ir dūmų šalinimo sistemos
18. Elektros instaliacija, elektrotechninė įranga ir elektros tiekimo patikimumo kategorija
19. Pastato žaibosaugos sistemos
20. Pirminės gaisro gesinimo priemonės

Pastato gaisrinės saugos dalies projektas rengiamas laikantis „STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais organizacinių tvarkomųjų statybos techninių reglamentų bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimais. Projektavimo darbų pradžia 2017-06-01.


Laida B rengiama įvertinant neesminį vidaus patalpų perplanavimą ir atnaujinat reikalavimus Pastatui taikant vėlesnius teisės aktus.

## 2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2016-03-02 įsakymas Nr. 1-65 (TAR, 2016-03-03, Nr. 4108);

„Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14;

B	2024-09	Sprendinių korekcija pagal 2024.05.06 d. sutarties AT-24A-2214 priedą nr. 1 – Projektavimo užduotis		
A	2017-12-05	Statybos leidimui, konkursui. Keičiama paskirtis, didinamas butų skaičius, koreguojama pagal galiojančius teisės aktus.		
0	1992-09-29	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamojo (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai) namo, Žarėnų g. 16, Ryškėnų k., Ryškėnų sen., Telšių r. sav., statybos projektas (projekto koregavimas)	
A1987	PV	I. Puidokaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
26440	PDV	M. Matulevičius	01-daugiabutis gyvenamasis pastatas	B
			Aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-17A-1123-01-TP-GS.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 15

„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012-02-06 įsakymu Nr. 1-45;

„Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-249;

„Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-250;

STR 2.06.04:2011 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ Įsakymas dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymo Nr. D1-933. TAR, 2014-06-17, Nr. 7690;

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);

LST EN 1991-1-2:2004/AC:2013 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 1–2 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 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138 (Žin., 2011, Nr. 48-2343);

„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);

„Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-01-06 įsakymas Nr. 1-1;

„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, (Suvestinė redakcija nuo 2019-05-01);

„Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Žin., 2004-05-25, Nr. 84-3051);

„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, (Žin. 2012-02-09, Nr. 18-816);

„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, (Žin. 2012-01-05, Nr. 2-58);

„Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2018 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 1-248;

Naudojamos programos – OpenOffice, ZWcad.

### 3. DUOMENYS APIE STATINĮ

Rodiklio pavadinimas	Dimensija	Kiekis
<b>Gaisrinės saugos skaičiavimų pradiniai statinio rodikliai</b>		
Bendras pastato plotas	m <sup>2</sup>	<b>1868,27</b>
Bendras pastato tūris	m <sup>3</sup>	<b>5500,0</b>
Pastato aukštis iki parapeto	m	<b>14,88</b>
Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė	m	<b>10,95</b>

### 4. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Priešgaisrinių automobilių pravažavimų plotis priimamas atsižvelgiant į kompaktinį kelių, inžinerinių tinklų išdėstymą ir yra ne toliau kaip 25 m nuo pastato ir ne siauresnis kaip 3,5 m pločio ir ne žemesnis kaip 4,5 m aukščio, užtikrinant galimybę ugniagesių technikai manevruoti bei patekti iš vienos pastato pusės. Privažiavimai prie pastato užtikrinami kietos dangos keliais.

ŽYMUO AT-17A-1123-01-TP-GS.AR, B LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	2	15

Privažiuoti prie pastatų, gaisrinių hidrantų projektuojami tinkami keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams. Privažiuoti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus (STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai").

Tarp pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo technikai automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ir statomos kitos kliūtys.

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

Vidinis išėjimas ant stogų iš laiptinių numatomas pro 0,6x0,8 m. liukus.

Vidinių išėjimų ant stogo kelių skaičius numatomas ne mažiau kaip vienas 2000 (ar mažesniame) kv. m pastato stogo plotui.

Jeigu stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjimai nuo vieno stogo ant kito būtina įrengti stacionariąsias kopėčias. Šių kopėčių įrengti nebūtina, jeigu stogų aukščių skirtumas didesnis kaip 10 m, o kiekviena didesnė kaip 100 kv. m stogo ploto dalis turi atskirą išėjimą ant stogo kelią.

Gaisrui gesinti ir gelbėjimo darbams atlikti turi būti naudojami ne mažesnio kaip 0,7 m pločio vertikalios kopėčios, išlaikant 1,0 m atstumą iki langų. Kopėčių degumas A2-s3, d2 degumo klasės.

Ant projektuojamo pastato stogo numatoma įrengti 0,6 m aukščio tvoreles.

Artimiausia Telšių PGV komanda (adresu Žemaitės g. 22A, Telšiai) nutolusi nuo projektuojamo pastato 4,5 km atstumu.

## 5. LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Nustatant lauko gaisrinio vandentiekio sistemos parametrus yra vertinamas viso projektuojamo pastato tūris. Reikalingas išorės gaisro gesinimui vandens kiekis 15 l/s.

Pastato gesinimui numatomas tvenkinys su vandens paėmimo vietomis, kurio tūris yra nemažesnis kaip 162 m<sup>3</sup>, įvertinus vandens išgaravimą ir ledo susidarymą.

Prie numatomo vandens tvenkinio turi būti užtikrintas gaisrinių automobilių privažiuojimas (įrengta 12x12 m aikštelė), o vandens paėmimo vieta nutolusi nuo pastato ne mažesniu kaip 30 m atstumu nuo pastato. Pritaikyta vandens paėmimui bei ši vieta turi būti aiškiai matoma ir pažymėta fluorescencinėmis arba nakties metu apšviestomis rodyklėmis, ant šių rodyklių turi būti nurodyta didžiausias galinčio vienu metu privažiuoti gaisrinių automobilių skaičius. Nuo vandens paėmimo vietos turi būti užtikrinami 200 m atstumai nuo tolimiausio pastato perimetro taško.

Gaisrų gesinimo iš išorės trukmė 3 val. Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui:

$$15 \text{ l/s} [15/\text{s}] \times 3600 \text{ s} / 1000 \text{ l} \times 3 \text{ val.} = 162 \text{ m}^3$$

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
AT-17A-1123-01-TP-GS.AR, B LAIDA	3	15



## 6. STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS PLOTO NUSTATYMAS

Pastato paskirtis	$F_g, m^2$	$F_s, m^2$	G	H, m	$H_{abs}, m$
Pastatas (P.1.3)	4766,3	5000,0	1,0*	10,95	56,0

\* pastato gaisrinės saugos įvertinimo daliniai koeficientai nevertinami( $G=1$ ).

## 7. STATINIŲ KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Statinio statybai naudojami statybos produktai atitiks jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateikus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindui).

Statinio 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 pagal lentelės reikalavimus. Tai nustatoma konstrukcinėje statinio projekto dalyje.

Statinio laikančiųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros. Metalinių konstrukcijų ugniai atsparumas užtikrinamas padengiant jas priešgaisrinėmis priemonėmis.

Pastatuose įrengiamų dvigubų grindų evakuavimo(si) keliuose atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip: RE 30, kai jomis evakuojasi 50 ir daugiau žmonių; R 15, kai jomis evakuojasi 15 ir daugiau žmonių; nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

Statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai ir statybos produktų degumo reikalavimai, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės
I	2	-	R 90 <sup>(1)</sup>	EI 15	REI 60 <sup>(1)</sup>	RE 20 <sup>(4)</sup>	REI 90	R 60

PASTABOS:

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

<sup>(2)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

<sup>(3)</sup> Konstrukcijos, kurios yra gaisrinio skyriaus sienų/perdangų laikančios konstrukcijos taikomi šių sistemų reikalavimai;

<sup>(4)</sup> Stogų laikančiosioms konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

## 8. STATINIO SUSKIRSTYMAS PRIEŠGAISRINĖMIS UŽTVAROMIS IR ANGŲ UŽPILDŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Projektuojami inžineriniu komunikacijų (vandentiekio, kanalizacijos, šildymo) perėjimai per perdangas metaliniais vamzdžiais. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Inžinerinių sistemų šachtos atitveriamos EI 60 atsparumo ugniai pertvaromis.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarose turi būti uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose, neturi viršyti 25% užtvaros ploto.

### Ortakiai ir ugnies vožtuvai

Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min;

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

Tranzitinius ortakius (išskyrus tiekiamojo priešdūminio vėdinimo) draudžiama tiesti laiptinėse.

Priešgaisrinės sklendės turi autonominį valdymą.

Ugnies vožtuvus reikia tvirtinti pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki vožtuvo) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai laipsnio.

Ortakiai numatomi iš A1 degumo klasės statybos produktų bendrosios apykaitos ortakijų tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, oro kondicionavimo, šildymo oru sistemose, vėdinimo įrangos patalpose.. Tranzitinių ortakijų ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietas būtina užpildyti statybos produktais, nesumažinant

kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai. Tranzitiniai ortakiai turi būti iš aukštesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų. Kai ortakiai, įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti, arba jie atskirti priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, jie gali būti iš žemesnės degumo klasės statybos produktų kaip C-s2, d1.

Kai tranzitinių ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15 ir jie nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, jie gali būti iš A2-s1, do degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai. Pastato A2-s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

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

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Tose priešgaisrinių užtvarų vietose, kuriose jas kerta inžinerinių sistemų vamzdynai, ortakiai, elektros ir kitos instaliacijos bus įrengti automatiniai degimo produktų plitimą sulaikantys įrenginiai, o tarpai jų kirtimo vietose bus užsandarinti A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktais, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

Techninės ir sandėliavimo patalpos atskiriamos EI 45 pertvaromis ir REI 60 perdangomis.

#### Gyvenamųjų pastatų sekcijas ir butus atskiriančių priešgaisrinių užtvarų atsparumas ugniai

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

#### Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai<sup>(1)</sup>

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos <sup>(2)(3)(6)(7)</sup>	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai
15	EW 20-C3	EI 15	EI 15
30	EW 20-C3	EI 30	EI 30
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45
60	EI <sub>2</sub> 30-C3	EI 60	EI 60
90	EI <sub>2</sub> 60-C3	EI 90	EI 90

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

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

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

<sup>(6)</sup> Priešgaisrinėse užtvartose įrengiamiems liukams savaiminio uždarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi. Langams, stoglangiams gali būti taikoma C0 klasė.

<sup>(7)</sup> Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI<sub>2</sub> klasė.

Laiptinėse įrengiamos C3(0)Sm klasės durys.

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

## 9. STATYBOS PRODUKTŲ, NAUDOJAMŲ EL. LAIDŲ IR KABELIŲ, FASADAMS, STOGUI, VIDINĖMS SIENOMS, LUBOMS IR GRINDIMS ĮRENGTI, DEGUMO KLASĖS

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. Naujai projektuojamam pastatui lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

Projektuojamo pastato stogas turi tenkinti **B<sub>ROOF</sub> (t1)** degumo klasę.

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės atitiks žemiau esančioje lentelėje. Konstrukcijų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

### Statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> –s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> –s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 <sup>(3)</sup>
	grindys	A2 <sub>FL</sub> –s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	RN
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	B <sub>FL</sub> –s1
D <sub>g</sub> kategorijų patalpos	sienos ir lubos	B–s2, d2
	grindys	D <sub>FL</sub> –s1
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> –s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 <sub>FL</sub> –s1

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

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

RN – reikalavimai nekeliami.

**Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus**

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Dg patalpos	E <sub>ca</sub>

**10. ATSTUMAI IKI GRETIMŲ PASTATŲ**

Saugūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų, priklausomai nuo jų ugniai atsparumo laipsnio pateikiami lentelėje. Atstumai iki gretimų pastatų ir statinių išlaikomi atsižvelgiant į besiribojančių pastatų atsparumą ugniai.

**Minimalių priešgaisrinių atstumų nustatymas**

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

Iki kitų pastatų nuo projektuojamų pastatų išlaikomas 10 m atstumas.

**11. GAISRO APKROVOS KATEGORIJOS IR TANKIO NUSTATYMAS**

Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpa) neskirstomos pagal sprogo ir gaisro pavojų.

**Gaisro apkrovos kategorijos nustatymas pastatui**

**Šiluminės gaisro apkrovos tankio skaičiavimas pastatui:**

Šiluminės gaisro apkrovos tankiai, taikomi skaičiavimams yra skaičiuotinos reikšmės, pagrįstos atsparumo ugniai reikalavimais, pateiktais STR. Skaičiuotiną reikšmę nustatysime iš naudojamų patalpų gaisro apkrovų nacionalinio klasifikavimo.

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

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

čia:

- m - sudegimo koeficientas,
- $\delta_{q1}$  - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio,
- $\delta_{q2}$  - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo.

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

(sprinkleriai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas);

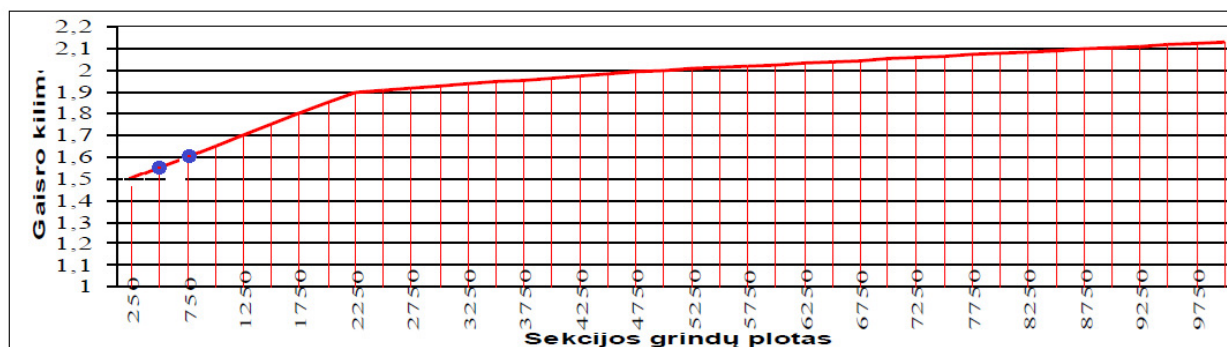
$q_{f,k}$  - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui [MJ/m<sup>2</sup>].

**$\delta_{q1}$ ,  $\delta_{q2}$  koeficientai**

ŽYMUO AT-17A-1123-01-TP-GS.AR, B LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	8	15

Sekcijos grindų plotas $A_f$ [m <sup>2</sup> ]	Gaisro kilimo pavojus $\delta_{q1}$
430	1,55

Gaisro kilimo pavojus $\delta_{q2}$	Naudojimo pavyzdžiai
1,00	Biurai, gyvenamosios patalpos, viešbučiai



Gaisro kilimo pavojaus rizikos priklausomybė nuo sekcijos grindų ploto.

### $\delta_{ni}$ koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių $\delta_{ni}$ koeficientų funkcija					
Automatinis gaisro gesinimas	Automatinis gaisro aptikimas	Rankinis gaisro gesinimas			
Vandens automatinė gesinimo sistema	Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas, dūminiai gaisriniai signalizatoriai	Priešgaisrinė gelbėjimo valdyba	Praėjimai su papildoma apsauga	Priešgaisriniai prietaisai, gesintuvai yra	Dūmų šalinimo sistema
$\delta_{n1}$	$\delta_{n4}$	$\delta_{n7}$	$\delta_{n8}$	$\delta_{n9}$	$\delta_{n10}$
1,0	0,73*	0,78	1,0	1,0	1,5

Mūsų atveju  $\delta_{ni} = 0,8541$ .

Pastaba: \* - gaisro aptikimo sistema įrengiama kiekvieno pastato laiptinėse.

### Patalpų gaisro apkrovos $q_{f,k}$ [MJ/m<sup>2</sup>]

Naudojamos patalpos	Vidurkis	80% fraktilis
Gyvenamos patalpos	780	948
PASTABA 80% fraktiliui imtas Gumbelio skirstinys		

Ankščiau pateiktos priemonės yra pagrįstos prielaida, kad atitinkami purkštuvų, aptikimo, pavojaus signalo, dūmų ištraukimo sistemų Europos standartų reikalavimai yra įvykdyti remiantis CEN/TC150/SC1/N300A.

Įvertinus visus veiksnius, turinčius įtakos skaičiuotinei gaisro apkrovai, skaičiuojame gaisro apkrovos tankį:

$$q_{f,d} = 948 \cdot 0,8 \cdot 1,55 \cdot 1,00 \cdot 0,8541 = 1004,39 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Gyvenamosios paskirties patalpos priskiriamos prie 2-ios gaisro apkrovos kategorijos.

## 12. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Evakuaciniuose keliuose durys turi būti ne žemesnės kaip 2 m, evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m švaraus praėjimo pločio.

Durų angoje slenkščio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Evakuacijos keliuose leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas, grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis yra leistina į patalpų vidų.

Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdinių, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas.

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

Dvivėrių evakuacinių išėjimo durų minimalus plotis projektuojamas 1,20 m. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 0,9 m.

Rūsio aukšto ir kitų patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Evakuaciniuose išėjimuose gali būti naudojamos suveriamosios ir slankiojančiosios durys bei vartai, jei gaisro atveju užtikrinamas automatinis durų atsidarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio, išskyrus priešgaisrinių užtvary duris ir vartus. Šiame punkte nurodytoms durims užraktai gali būti parenkami neatsižvelgiant į LST EN 179 serijos standartų reikalavimus.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.. Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Iš techninių patalpų durų plotis (švarus) numatomas ne mažesnis kaip 0,85 m.

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1,75, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm. Butų vidinius laiptus leidžiama įrengti skirtingo pakopų aukščio ar pločio.

Laiptinių laiptatakio plotis priimamas ne mažesnis kaip 1,05 m, kai jais evakuojasi ne daugiau kaip 100 žmonių. Durys vedančios iš laiptinių į lauką numatomos ne mažesnės nei laiptinės laiptatakio plotis. Evakuotis skirtų laiptų aikštelių plotis numatomas ne mažesnis už laiptų plotį. Laiptų skaičius tarp laiptinių aikštelių turi būti ne mažesnis kaip 3, tačiau neturi viršyti 18.

Tarp laiptakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti, arba laiptinėje įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų.

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;
- **1,05 m – iš laiptinės į lauką.**

### Evakavimo(si) kelio ilgio reikalavimai

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

ŽYMUO

AT-17A-1123-01-TP-GS.AR, B LAIDA

LAPAS

LAPŲ

10

15

I	25	20	12,5
---	----	----	------

Iš kiekvieno aukšto numatomas vienas evakuacijos kelias per L1 tipo laiptinę (altitude neviršija 15 m., sekcijos plotas iki 800 m<sup>2</sup>).

### 13. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS

Laiptinės patalpose:

Numatoma A-tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema laiptinėse ir techninėse patalpose. Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas, esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus. Gaisro detektoriai – dūminiai.

Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas, plovykla ir panašias patalpas.

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 detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorius virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai.

Vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m, nuo evakuacinio išėjimo netoliau kaip 3 m.

Projektuojamų gyvenamųjų pastatų patalpose numatoma įrengti autonominius gaisrinius jutiklius. Autonominiai gaisriniai jutikliai neįrengiami patalpose, kuriose yra žemas gaisro kilimo pavojus (dušai, san. mazgai ir pan.). Patalpoje turi būti įrengiamas ne mažiau kaip vienas autonominis dūmų signalizatorius. Autonominis dūmų signalizatorius turi būti montuojamas patalpos centre ant lubų arba kuo arčiau centro, bet ne arčiau kaip 30 cm nuo sienų kampo.

Projektuojamų gyvenamųjų pastatų apartamentuose numatoma įrengti autonominius gaisrinius jutiklius. Autonominiai gaisriniai jutikliai neįrengiami patalpose, kuriose yra žemas gaisro kilimo pavojus (dušai, san. mazgai ir pan.). Patalpoje turi būti įrengiamas ne mažiau kaip vienas autonominis dūmų signalizatorius. Autonominis dūmų signalizatorius turi būti montuojamas patalpos centre ant lubų arba kuo arčiau centro, bet ne arčiau kaip 30 cm nuo sienų kampo.

GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą įrengiama sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

### 14. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKAVIMOSI VALDYMO SISTEMOS

Neprojektuojama.

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
AT-17A-1123-01-TP-GS.AR, B LAIDA	11	15

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Numatomi evakuacinio apšvietimo šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai montuojami su akumuliatoriais, užtikrinančiais ne mažiau negu 1 val. darbą dingus įtampai. Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas. Šviestuvai turi būti ne žemesnio kaip IP 44 apsaugos laipsnio.

Prie avarinio (evakuacinio) apšvietimo tinklo būtina prijungti šviečiančius ženklus, nurodančius:

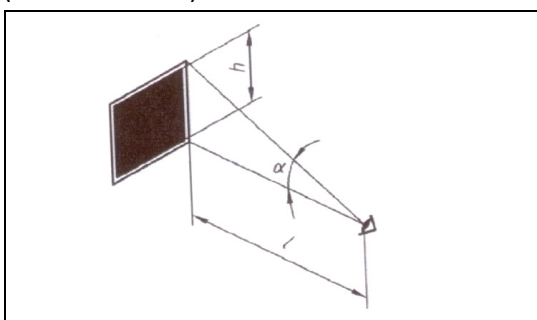
- evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis.

Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio evakuacinis ženklas „IŠĖJIMAS“ yra įskaitomas arba figūra bei spalva pastebimos, ir ženklo aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z yra aprašomas šia lygtimi:

$$h = l / Z,$$

čia:

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



Ženklo aukščiu h imama stačiakampio arba kvadrato formos ženklo statmenoji kraštinė, skritulio formos ženklo skersmuo ir trikampio formos ženklo aukštinė. Z faktorius priklauso nuo ženklo aukščio, esminių detalių dydžio, ženklo skaisčio ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu. Santykis r, kuris yra ženklo aukščio ir esminės detalės dydžio dalmuo, turi būti 15 arba mažesnis. Kai r yra didesnis už 15, Z reikšmė turi būti koreguojama daugikliu 15/r. Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius Z, galiojantis apšviestiems ženkams, turi būti 100, jeigu į ženklo paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų įrangos įrengimo vietų.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaitis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m<sup>2</sup>, praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m<sup>2</sup>.

Avariniam apšvietimui turi būti naudojami šviestuvai su kaitinamosiomis arba žemo slėgio dujų išlydžio (liuminescencinėmis) lempomis. Didžiaslėges dujų išlydžio lempas leidžiama naudoti tik tuo atveju, jeigu įrengtos priemonės joms greitai uždegti. Avariniam apšvietimui turi būti naudojami tik stacionarieji šviestuvai.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei

saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietimą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

Darbiniam ir avariniam apšvietimui turi būti naudojami atskiri grupiniai apšvietimo skydeliai ir atskiri valdymo aparatai. Bendri gali būti tik šių apšvietimo grandinių (signalinių lempų, įjungimo raktų ir pan.) valdymo įtaisai. Saugos ir evakuacinio apšvietimo grandines leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

## 15. STATINIŲ VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Neprojektuojama.

## 16. STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Neprojektuojama.

## 17. STATINIO PRIEŠDŪMINIO VĒDINIMO IR DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMOS

Laiptinių lauko atitvarinėse konstrukcijose (ne rečiau kaip kas 4 aukštai) turi būti numatyti atidaromi langai dūmams išleisti. Langų bendras geometrinis plotas ne rečiau kaip kas 4 aukštai turi būti ne mažesnis kaip 1,2 kv. m. Atidarant rankiniu būdu turi būti įtaisas, kuris neleistų langui užsidaryti.

## 18. ELEKTROS INSTALIACIJA, ELEKTROTECHNINĖ ĮRANGA IR ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA

Numatomas I kategorijos elektros energijos tiekimo patikimumas automatinei gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemai. Tai įgyvendinama pastato viduje, naudojant ugniai atsparius kabelius panaudojant akumuliatorines baterijas.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesniu 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.

Projektuojamo pastato techninėse patalpose be natūralaus apšvietimo, įrengiamos evakuacinio apšvietimo šviestuvai.

Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus.

Tiesiant iš skydinės kabelius ar laidus, vertikaliuosius perėjus per perdangas į kitus aukštus ir horizontaliosius į gretimas patalpas turi būti įrengiamos vadovaujantis EJT reikalavimais. Užsandinimui reikia naudoti A1 degumo klasės statybos produktus nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

Kabelių įrenginiuose, gamybos patalpose ir elektros įrenginių patalpose reikia naudoti kabelius ir laidus su ugniai atspariu, savaime gęstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija, o degius kabelius ir laidus - ugniai atspariame, B degumo klasės statybos produktų vamzdyje, dengtame lovyje ir pan. arba dažytus ugniai atsparia pasta.

Srovėlaidžių laikančiosios ir atraminės konstrukcijos turi būti pagamintos iš A1 degumo klasės statybos produktų ir turėti ne mažesnę kaip R15 atsparumo ugniai laipsnį.

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
AT-17A-1123-01-TP-GS.AR, B LAIDA	13	15

Vietose, kur naudojamos ir saugomos degiosios medžiagos, kaitinamieji šildymo prietaisai turi būti įrengiami taip, kad jie neturėtų tiesioginio sąlyčio su degiosiomis medžiagomis ir kad šiluminės jų spinduliuotės metu nebūtų uždegtos degiosios medžiagos.

## 19. PASTATO ŽAIBOSAUGOS SISTEMOS

Pastatui projektuojama **III apsaugos klasės** žaibosaugos sistema.

Statinio žaibosaugos sistema suprojektuojama atskira projekto dalimi (elektrotechninė dalis) vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Žaibo ėmikliai gali būti sudaryti iš laisvai pasirenkamų elementų: strypų, įtemptų laidų (lynų), tinklinių laidininkų (tinklų) arba jų funkcijas gali atlikti konstrukciniai statinio elementai. Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus, jeigu stogas atitinka Broof(t1) degumo klasei.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo pastato tiesiami:

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

## 20. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Brėžiniuose nurodytos gaisro gesinimo priemonių (gesintuvų) išdėstymo vietos. Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Jie tinka kietų, skystų ir dujinių medžiagų gaisrams gesinti ir elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos (iki 1000 V). 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 netrukdytų jų paimti.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

Patalpų kurių plotas mažesnis kaip 50 m<sup>2</sup> (išskyrus gamybos ir sandėliavimo, taip pat techninės paskirties patalpas) gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibuluose.

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skačiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais)		
			2 kg	4 kg	6 kg
1.	Techninės patalpos	200 m <sup>2</sup>			1

### 20-25 kg gesintuvai


1.	Transporto priemonių stovėjimo aikštelės:	100 vietų	1 vnt.
----	---	-----------	--------

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
AT-17A-1123-01-TP-GS.AR, B LAIDA	14	15

	lengvųjų automobilių		
--	----------------------	--	--

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

il. Nr.	Produkto pavadinimas	Reikalaujamos charakteristikos	Techninės specifikacijos žymuo	Reikalavimai montavimui	Pastabos
1.	Nešiojamieji gesintuvai	Tipas ABC, 6kg.	LST EN 3 serijos standartams		
2.	Gaisro signalizacijos sistema		LST EN 54		
3.	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		
4.	Taškiniai šilumos detektoriai		LST EN 54-5+A1:2002		
5.	Taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai		LST EN 54-7+A1:2002		
6.	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai		LST EN 54-11:2002 LST EN 54-11:2002/A1:2006		
7.	Linijiniai optiniai dūmų detektoriai		LST EN 54-12:2003		
8.	Trumpojo jungimo skyrikliai		LST EN 54-17:2006, LST EN 54-17:2006/AC:2008		

B	2024-09	Sprendinių korekcija pagal 2024.05.06 d. sutarties AT-24A-2214 priedą nr. 1 – Projektavimo užduotis		
A	2017-12-05	Statybos leidimui, konkursui. Keičiama paskirtis, didinamas butų skaičius, koreguojama pagal galiojančius tesės aktus.		
0	1992-09-29	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamojo (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai) namo, Žarėnų g. 16, Ryškėnų k., Ryškėnų sen., Telšių r. sav., statybos projektas (projekto koregavimas)	
A1987	PV	I. Puidokaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
26440	PDV	M. Matulevičius	01-daugiabutis gyvenamasis pastatas	
			Techninės specifikacijos	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-17A-1123-01-TP-GS.TS	LAPAS 1
				LAPŲ 3

9.	Iėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai		LST EN 54-18:2006, LST EN 54-18:2006/AC:2007		
10.	Įsiurbiamieji dūmų detektoriai		LST EN 54-20:2006(D); LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)		
11.	Dūmų signalizatoriai		LST EN 14604:2005, LST EN 14604:2005/AC:2009		
12.	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		
13.	Taškiniai šilumos detektoriai		LST EN 54-5+A1:2002		
14.	Taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai		LST EN 54-7+A1:2002		
15.	Priešgaisrinės ir priešdūminės durys, pertvaros, langai		LST EN 14600:2006 ir LST EN 13501-2:2008+A1:2010 bei techninė specifikacija pagal produkto paskirtį ar NTL* <b>LST EN 14600 ir LST L prEN 14351-2:2010</b>		
16.	Priešgaisrinės pertvaros		LST EN 13501-2:2008+A1:2010 bei techninė specifikacija pagal produkto paskirtį ar NTL*		
17.	Dūmų šalinimo langai laiptinės	B300 atsparumo karščiui klasė	LST EN 12101-2		
18.	Evakuacinių išėjimų durų užraktai		LST EN 179, LST EN 1125 serijos standartams		

19.	Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai)	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; E30, 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. Visais kitais atvejais priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti ne žemesnis už priešgaisrinės pertvaros.	LST EN 15650:2010	Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.	Sandarinimų angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų naudojamų produktų atitiktės dokumentuose.
20.	Angų sandarinimo priemonės	Atsparumas ugniai ne žemesnis už kertamos priešgaisrinės pertvaros.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010		
21.	Linijinių sandūrų sandarikliai	Atsparumas ugniai ne žemesnis už priešgaisrinės pertvaros.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010		



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26440

**Martynas Matulevičius**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimui 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.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

23957

Išduotas 2019 m. liepos 5 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

<b>PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS</b>	<b>GAISRINĖ SAUGA</b>
<b>Objektas</b>	<b>DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO ESANČIO ŽARĖNŲ G. 16, TELŠIŲ R. SAV., RYŠKENAI</b>
<b>Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, remontas, kita)</b>	Rekonstrukcija
<b>BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI</b>	
<b>Vyraujančios pastato funkcinės grupės</b>	P.1.3 Daugiabučiai gyvenamieji pastatai
<b>Bendras plotas (P.1.3)</b>	1868,27 m <sup>2</sup>
<b>Bendras tūris (P.1.3)</b>	5500 m <sup>3</sup>
<b>Viršutinio aukšto altitudės grindų aukštis</b>	10,4 * m * - nuo nešiojamų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės, m.
<b>BENDRIEJI PRIEŠGAISRINIAI STATINIO REIKALAVIMAI</b>	
<b>Atsparumo ugniai laipsnis</b>	<b>I (pirmas)</b>
<b>Gaisro apkrovos kategorija</b>	<b>2 (antra)</b> gaisro apkrovos kategorija
<b>Apskaičiuotas maksimalus gaisrinio skyriaus plotas</b>	GS-1 plotas neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto.

**STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI**

Statinio atsparumo ugniai lainsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikantiesios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų rūšio perdangos	stogai	Laiptinė	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės
I	2	REI 180 <sup>(1)</sup>	R 90 <sup>(1)</sup>	EI 15	REI 60 <sup>(1)</sup>	RE 20 <sup>(2)</sup>	REI 90	R 60

PASTABOS:

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

<sup>(2)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

**GAISRO PLITIMO IŠ GAISRINIO SKYRIAUS RIBOJIMAS**

Projektuojamo statinio stogui ir jo dangai yra keliami B<sub>ROOF</sub>(t1)degumo klasės reikalavimai. Inžinerinės sistemos kertančios perdangą turi būti užsandarintos nemažesnio atsparumo medžiagomis, kaip kertamoji konstrukcija.

Pastato sekcijas skiriančios priešgaisrinės uždvaros – EI 45;

Butus skiriančios priešgaisrinės uždvaros projektuojamos - EI 30.

Laiptinėse durys numatomos C(3)Sm klasės.

Techninės, sandėliavimo patalpos atskiriamos nuo besiribojančių patalpų nemažesnio kaip EI 45 pertvaromis ir REI 45 perdanga. Angų užpildai pateikti žemiau:

**Angų užpildų priešgaisrinėse uždvarose atsparumas ugniai**

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai <sup>(1) (2)</sup>	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Langai
15	EW 20-C3	EI 15	EI 15	EW 20
30	EW 20-C3	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI <sub>2</sub> 30-C3	EI 60	EI 60	EI <sub>2</sub> 30

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

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

Konstrukcijų, užtikrinančių uždvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias uždvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės uždvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai. Nišos priešgaisrinėse uždvarose (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinės uždvaros atsparumo ugniai. Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal aukščiau esančios lentelės reikalavimus atsižvelgiant į priešgaisrinės uždvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ir perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Kur priešgaisrines užtvartas kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose turi būti uždarytos. Langai numatomi neatidaromi, durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, projektuojami su automatiniais uždarymo įrenginiais. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose, išskyrus lifto šachtų pertvaras, neturi viršyti 25% užtvartos ploto.

### EVAKUACIJOS REIKALAVIMAI

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

Evakuaciniuose keliuose durys turi būti ne žemesnės kaip 2 m, evakavimo(s) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m švaraus praėjimo pločio.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(s) iš gyvenamosios paskirties patalpų, turi būti ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;

Laiptų maršo plotis numatoma ne mažesnis kaip 1,05 m. Duris pirmame aukšte iš laiptinės projektuojamos ne mažesnio kaip 1,05 m pločio.

Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina į patalpų vidų.

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

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.

Evakuoti(s) skirtose laiptinėse draudžiama įrengti bet kokios kitos paskirties patalpas, pramoninį dujotiekį ir garotiekį, degių skysčių vamzdžius, tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius), krovinius liftus ir išėjimus iš jų, šiukšlių šalinimo vamzdžius, taip pat įrenginius, sienos plokštumoje išsikišančius žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų. Pastatų, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 26,5 m, evakuoti(s) skirtose laiptinėse leidžiama įrengti ugniagesių ir keleivinius liftus, šiukšlių šalinimo vamzdžius, butų elektros instaliaciją.

Evakuacinių išėjimų išorinės durys turės užraktus arba uždarymo mechanizmus atidaromus iš vidaus. Pastate evakavimo maksimalus kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo iš jos ir nuo šio išėjimo iki išėjimo į laiptinę neviršija leistino atstumo.

Detalesni evakuacijos sprendiniai yra pateikti aukštų planuose.

### IŠORĖS VANDENTIEKIO SISTEMA

Nustatant lauko gaisrinio vandentiekio sistemos parametrus yra vertinamas viso projektuojamo pastato tūris.

Reikalingas išorės gaisro gesinimui vandens kiekis 15 l/s.

Vandens tiekimo sprendiniai:

- 1) įrengiami ne mažiau kaip du vandens rezervuarai, kurių bendras tūris 162 m<sup>3</sup>. Kiekviename rezervuare turi tilpti 50 proc. vandens kiekio gaisrui gesinti. Prie numatomų vandens rezervuarų turi būti užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas. Prie vandens rezervuarų turi būti įrengta 12×12 m aikštelė, o vandens paėmimo vieta nutolusi nuo pastato ne mažesniu kaip 30 m atstumu nuo pastato/aikštelės. Pritaikyta vandens paėmimui bei šį vietą turi būti aiškiai matoma ir pažymėta fluorescencinėmis arba nakties metu apšviestomis

Lapas	Lapų
3	5

rodyklėmis, ant šių rodyklių turi būti nurodyta didžiausias galinčio vienu metu privažiuoti gaisrinių automobilių skaičius. Nuo gaisrinių rezervuarų vandens paėmimo vietos turi būti užtikrinami 200 m atstumai nuo tolimiausio pastato perimetro taško.

- 2) Pastato gesinimui numatomas tvenkinys su vandens paėmimo vietomis, kurio tūris yra nemažesnis kaip 162 m<sup>3</sup>.

Prie numatomo vandens tvenkinio turi būti užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas (įrengta 12×12 m aikštelė), o vandens paėmimo vieta nutolusi nuo pastato ne mažesniu kaip 30 m atstumu nuo pastato. Pritaikyta vandens paėmimui bei šį vietą turi būti aiškiai matoma ir pažymėta fluorescencinėmis arba nakties metu apšviestomis rodyklėmis, ant šių rodyklių turi būti nurodyta didžiausias galinčio vienu metu privažiuoti gaisrinių automobilių skaičius. Nuo vandens paėmimo vietos turi būti užtikrinami 200 m atstumai nuo tolimiausio pastato perimetro taško.

Gaisrų gesinimo iš išorės trukmė 3 val.

Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui:

$$15 \text{ l/s [15/s]} \times 3600 \text{ s/ 1000 l} \times 3 \text{ val.} = 162 \text{ m}^3.$$

#### **VIDAUS PRIEŠGAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA**

Sistemos įrengimas projektuojamame pastate nėra numatomas.

#### **STACIONARI GAISRO GESINIMO SISTEMA**

Nagrinėjamo objekto patalpose sistemos įrengimas nenumatomas, nes neviršijami leistini rodikliai (tūris, plotas, žmonių skaičius).

#### **GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIJOS SISTEMA (GASS)**

Projektuojamų gyvenamųjų pastatų laiptinėse numatoma **M-tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais davikliais.

Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas, plovyklas ir panašias patalpas.

Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos, taip pat po pakeltomis grindimis esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

#### **PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA (PGEVS)**

Sistemos įrengimas projektuojamame pastate nėra numatomas.

#### **VĒDINIMO IR DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMA**

Projektuojamame gyvenamos paskirties pastate nenumatomos masinio rinkimosi vietų, todėl dūmų šalinimas nenumatomas.

L1 tipo laiptinėse (5 aukšte) formuojami 1,2 kv.m. varstomi langai. L1 tipo laiptinės langas dūmams ir šilumai išleisti numatomi su automatinio (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) paleidimą. Tokie langai įrengiami paskutinio aukšto lygyje.

Lapas	Lapų
4	5

Cokolio aukšte turi būti ne mažiau kaip dvi angos 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.

**ŽAIBOSAUGOS SISTEMA**

Pastatui numatoma žaibosaugos sistemos kategorija III.  
Statinio žaibosaugos sistemos detalesni sprendimai pateikiami elektrotechninėje projekto dalyje


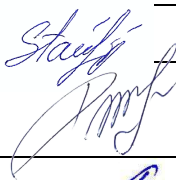







**GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS**

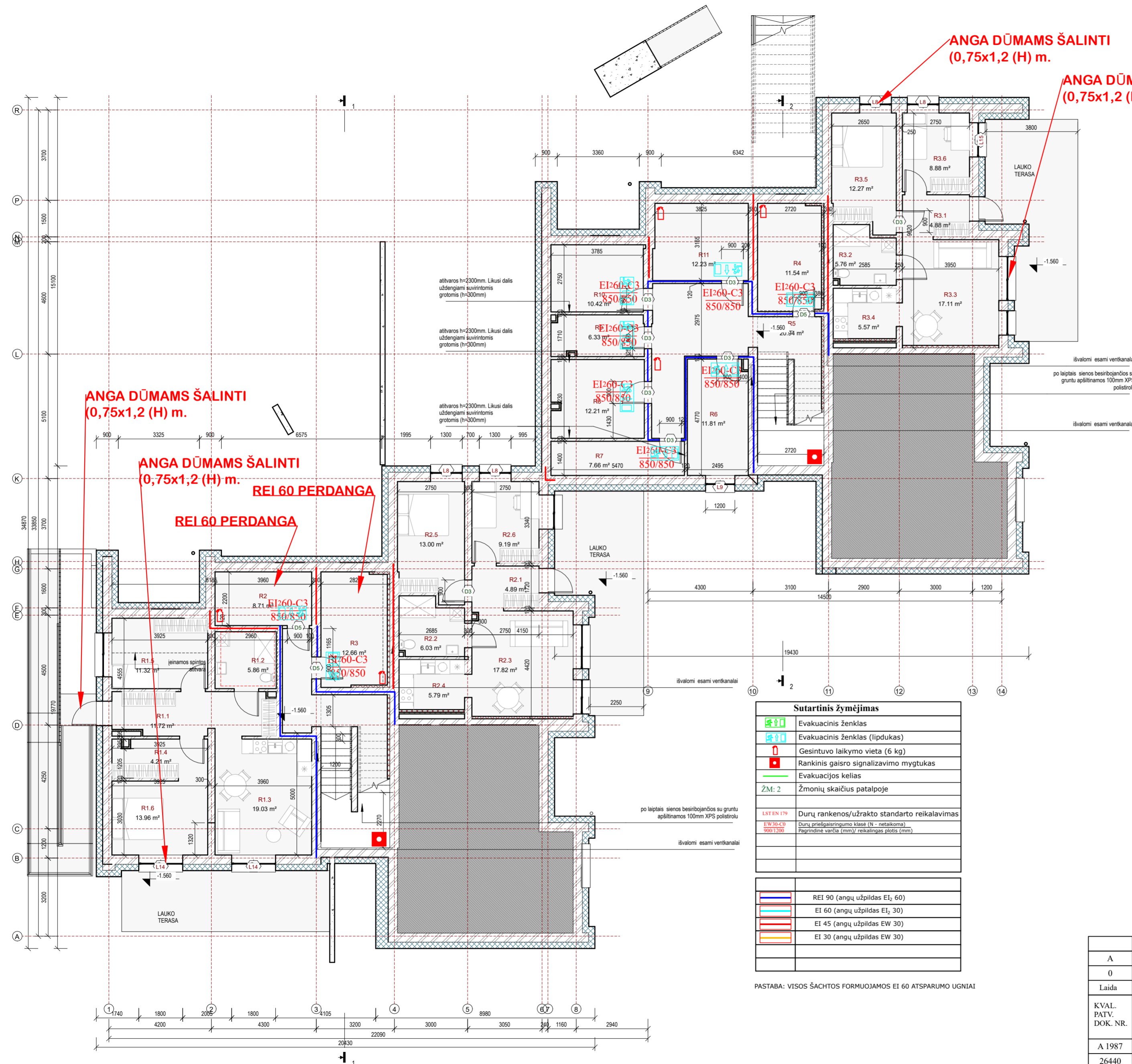
Priešgaisrinių automobilių pravažiavimų plotis priimamas atsižvelgiant į kompaktinį kelių, inžinerinių tinklų išdėstymą ir yra ne toliau kaip 25 m nuo pastato ir ne siauresnis kaip 3,5 m pločio ir ne žemesnis kaip 4,5 m aukščio, užtikrinant galimybę ugniagesių technikai manevruoti bei patekti iš vienos pastato išilginių pusės.

Ant pastato stogo išlipimui iš laiptinės įrengiamas vienas liukas, kurio išmatavimai 0,6x0,8 m. Ant stogo įrengiamas 0,6 m parapetas/tvorelė.

**Projektavimo užduotyje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniam projektavimo duomenims.**

## Projekto dalių suderinimo lentelė

Projekto dalis	Dokumento žymuo	Projekto dalies vadovas	Susipažinau (parašas)
Sklypo plano dalis Architektūros	SP, SA	S. Kėblienė At. Nr. A1609	
Konstrukcijų dalis	SK	Zbignevas Stanski At. Nr. 17521	
Vandentiekio nuotekų šalinimo	VN	D. Matijevskaja At. Nr.	
Šildymo vėdinimo	ŠV	D. Gudas, At. Nr. 29279	
Dujotiekis	D	L. Baltmiškienė, At. Nr. 37401	
Elektrotechnikos	E	A. Špak, At. Nr. 37006	
Gaisro aptikimo sistemos	GAS	Vaclovas Grauslys At. Nr. 10425	
Elektroniniai ryšiai	ER	Vaclovas Grauslys At. Nr. 10425	
Gaisrinė sauga	GS	M. Matulevičius, At. Nr. 26440	



COKOLINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Plotas	Pavadinimas

Pagalbinės p.		
R1	9.18 m²	Lapinė
R2	8.71 m²	Elektrų apskaitos patalpa
R3	12.66 m²	Vandens įvado patalpa
R4	11.54 m²	Vandens įvado patalpa
R5	20.94 m²	Lapinė
R6	11.81 m²	Pagalbinė ūkio patalpa
R7	7.66 m²	Pagalbinė ūkio patalpa
R8	12.21 m²	Pagalbinė ūkio patalpa
R9	6.33 m²	Pagalbinė ūkio patalpa
R10	10.42 m²	Pagalbinė ūkio patalpa
R11	12.23 m²	Elektrų apskaitos patalpa
123.70 m²		
R1		
R1.1	11.72 m²	Prieangis
R1.2	5.86 m²	Tualetas/vonia
R1.3	19.03 m²	Svetainė/virtuvė
R1.4	4.21 m²	Drabužinė
R1.5	11.32 m²	Kambarys
R1.6	13.96 m²	Kambarys
66.10 m²		
R2		
R2.1	4.89 m²	Prieangis
R2.2	6.03 m²	Tualetas/vonia
R2.3	17.82 m²	Svetainė/virtuvė
R2.4	5.79 m²	Virtuvė
R2.5	13.00 m²	Kambarys
R2.6	9.19 m²	Kambarys
56.71 m²		
R3		
R3.1	4.88 m²	Prieangis
R3.2	5.76 m²	Tualetas/vonia
R3.3	17.11 m²	Svetainė/virtuvė
R3.4	5.57 m²	Virtuvė
R3.5	12.27 m²	Kambarys
R3.6	8.88 m²	Kambarys
54.46 m²		
300.96 m²		

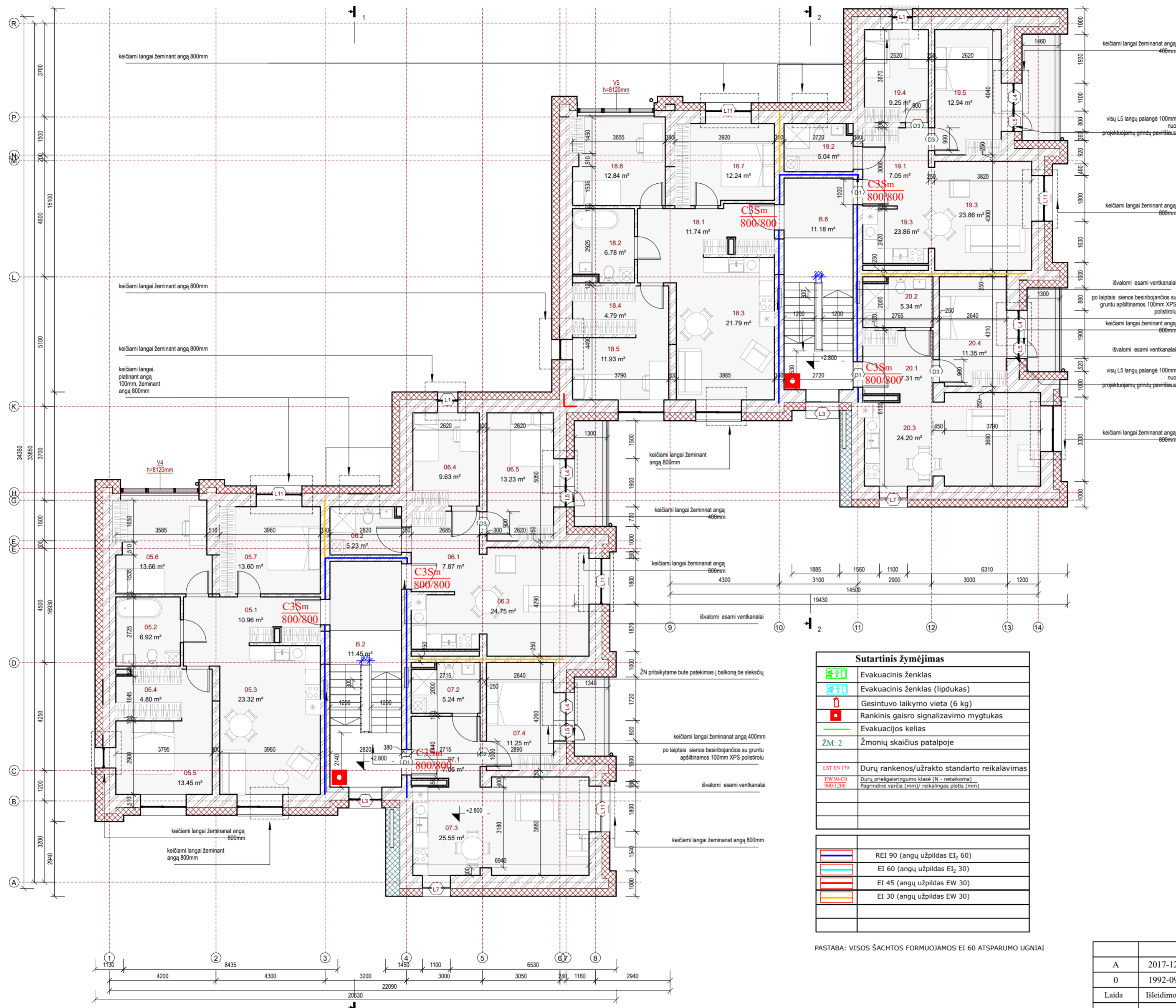
Sutartinis žymėjimas	
	Evakuacinis ženklas
	Evakuacinis ženklas (lipdukas)
	Gesintuvo laikymo vieta (6 kg)
	Rankinis gaisro signalizavimo mygtukas
	Evakuacijos kelias
	Žmonių skaičius patalpoje
	Durų rankenos/užrakto standarto reikalavimas
	Durų priešgaisringumo klasė (N - netaikoma)
	Pagrindinė varčia (mm)/reikalingas plotas (mm)
	REI 90 (angų užpildas EI <sub>2</sub> 60)
	EI 60 (angų užpildas EI <sub>2</sub> 30)
	EI 45 (angų užpildas EW 30)
	EI 30 (angų užpildas EW 30)

PASTABA: VISOS ŠACHTOS FORMUOJAMOS EI 60 ATSPARUMO UGNIAI

# Cokolinis aukštas

A	2017-12-05	Statybos leidimui, konkursui. Keičiami paskirti, didinamas butų skaičius, koreguojama pagal galiojančius tesės aktus.
0	1992-09-29	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	
A 1987	SPV	Ieva Puidokaitė
26440	PDV	M. Matulevičius
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Telšių rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Gyvenamojo (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai) namo, Žarėnų g. 16, Ryskėnų k., Ryskėnų sen., Telšių r. sav., statybos projektas (projekto koregavimas)		Cokolinio aukšto planas
		M 1:100
		LAPAS LAPŲ
DOKUMENTO ŽYMUO		1 1
AT-17A-1123-00-TP-GS.B-01		





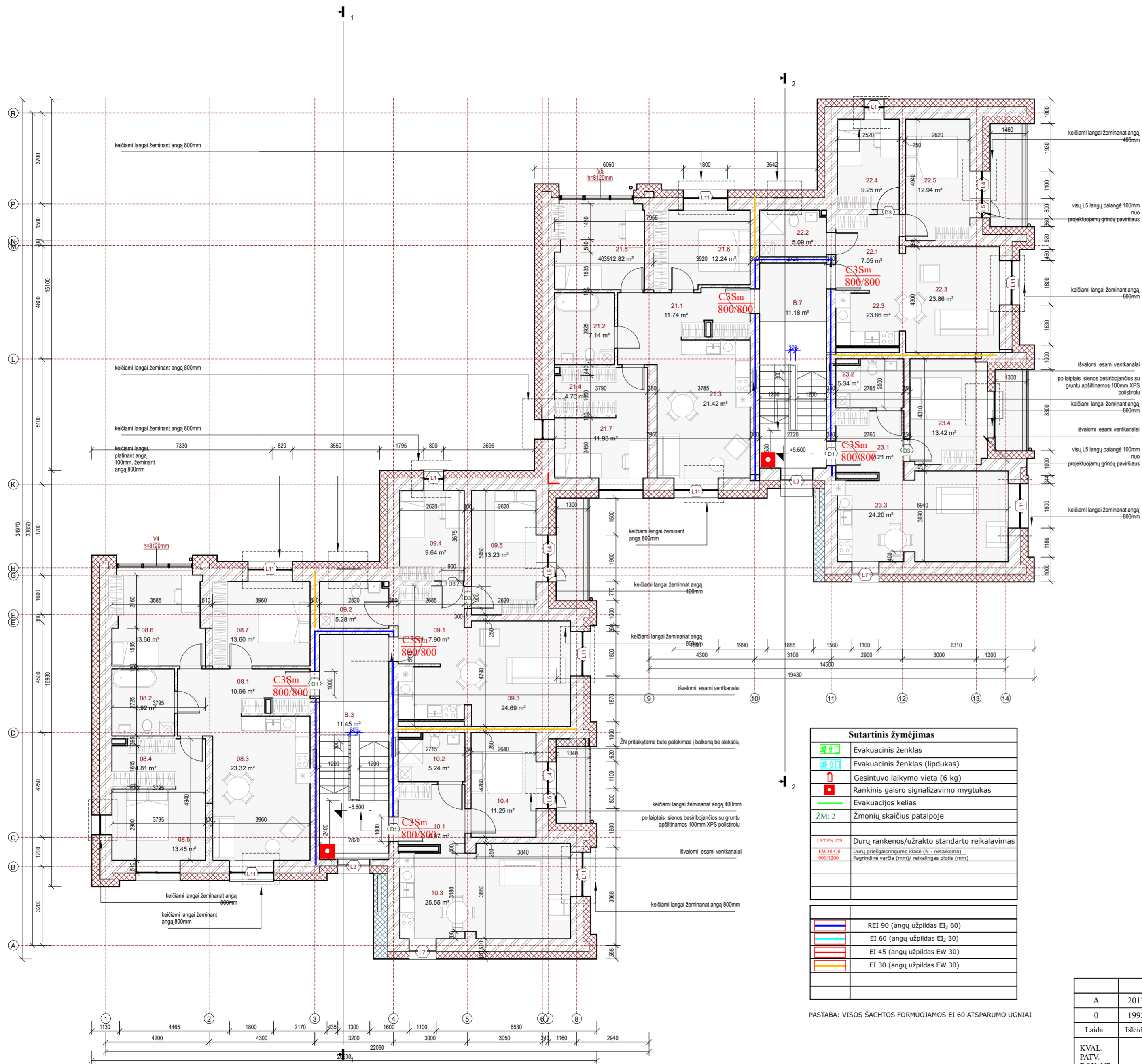
ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Plotas	Pavadinimas
05		
05.1	10.96 m²	Prieangis
05.2	6.92 m²	Tuiletas/vonia
05.3	23.32 m²	Svetainė/virtuvė
05.4	4.80 m²	Drabužinė
05.5	13.45 m²	Kambarys
05.6	13.66 m²	Kambarys
05.7	13.60 m²	Kambarys
		86.71 m²
06		
06.1	7.87 m²	Prieangis
06.2	5.23 m²	Tuiletas/vonia
06.3	24.75 m²	Svetainė/virtuvė
06.4	9.63 m²	Kambarys
06.5	13.23 m²	Kambarys
		60.71 m²
07		
07.1	7.05 m²	Prieangis
07.2	5.24 m²	Tuiletas/vonia
07.3	25.55 m²	Svetainė/virtuvė
07.4	11.25 m²	Kambarys
		49.09 m²
18		
18.1	11.74 m²	Prieangis
18.2	6.78 m²	Tuiletas/vonia
18.3	21.79 m²	Svetainė/virtuvė
18.4	4.79 m²	Drabužinė
18.5	11.93 m²	Kambarys
18.6	12.84 m²	Kambarys
18.7	12.24 m²	Kambarys
		82.10 m²
19		
19.1	7.05 m²	Prieangis
19.2	5.04 m²	Tuiletas/vonia
19.3	23.86 m²	Svetainė/virtuvė
19.4	9.25 m²	Kambarys
19.5	12.94 m²	Kambarys
		58.14 m²
20		
20.1	7.31 m²	Prieangis
20.2	5.34 m²	Tuiletas/vonia
20.3	24.20 m²	Svetainė/virtuvė
20.4	11.35 m²	Kambarys
		48.21 m²
Pagalbinės p.		
B.2	11.45 m²	Laiptinė
B.6	11.18 m²	Laiptinė
		22.63 m²
		407.60 m²

Sutartinis žymėjimas	
	Evakuacinis ženklas
	Evakuacinis ženklas (lipdukas)
	Gesintuvo laikymo vieta (6 kg)
	Rankinis gaisro signalizavimo mygtukas
	Evakuacijos kelias
	Žmonių skaičius patalpoje
	Durų rankenos/užrakto standarto reikalavimas
	Durų priešgaisrinumo klasė (N - netaikoma)
	Pagrindinė varžta (mm)/reikalingas plotis (mm)
	REI 90 (angų užpildas EI <sub>s</sub> 60)
	EI 60 (angų užpildas EI <sub>s</sub> 30)
	EI 45 (angų užpildas EW 30)
	EI 30 (angų užpildas EW 30)

PASTABA: VISOS ŠACHTOS FORMUOJAMOS EI 60 ATSPARUMO UGNIAI

2A.

A	2017-12-05	Statybos leidimui, konkursui. Keičiami paskirti, didinamas butų skaičius, koreguojama pagal galiojančius tesės aktus.
0	1992-09-29	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	
A 1987	SPV	Ieva Puidokaitė
26440	PDV	M. Matulevičius
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Telšių rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS , DOKUMENTO PAVADINIMAS
Gyvenamojo (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai) namo, Žarėnų g. 16, Ryskėnų k., Ryskėnų sen., Telšių r. sav., statybos projektas (projekto koregavimas)		2 Aukšto planas
		M 1:100
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
AT-17A-1123-00-TP-GS.B-03		1 1



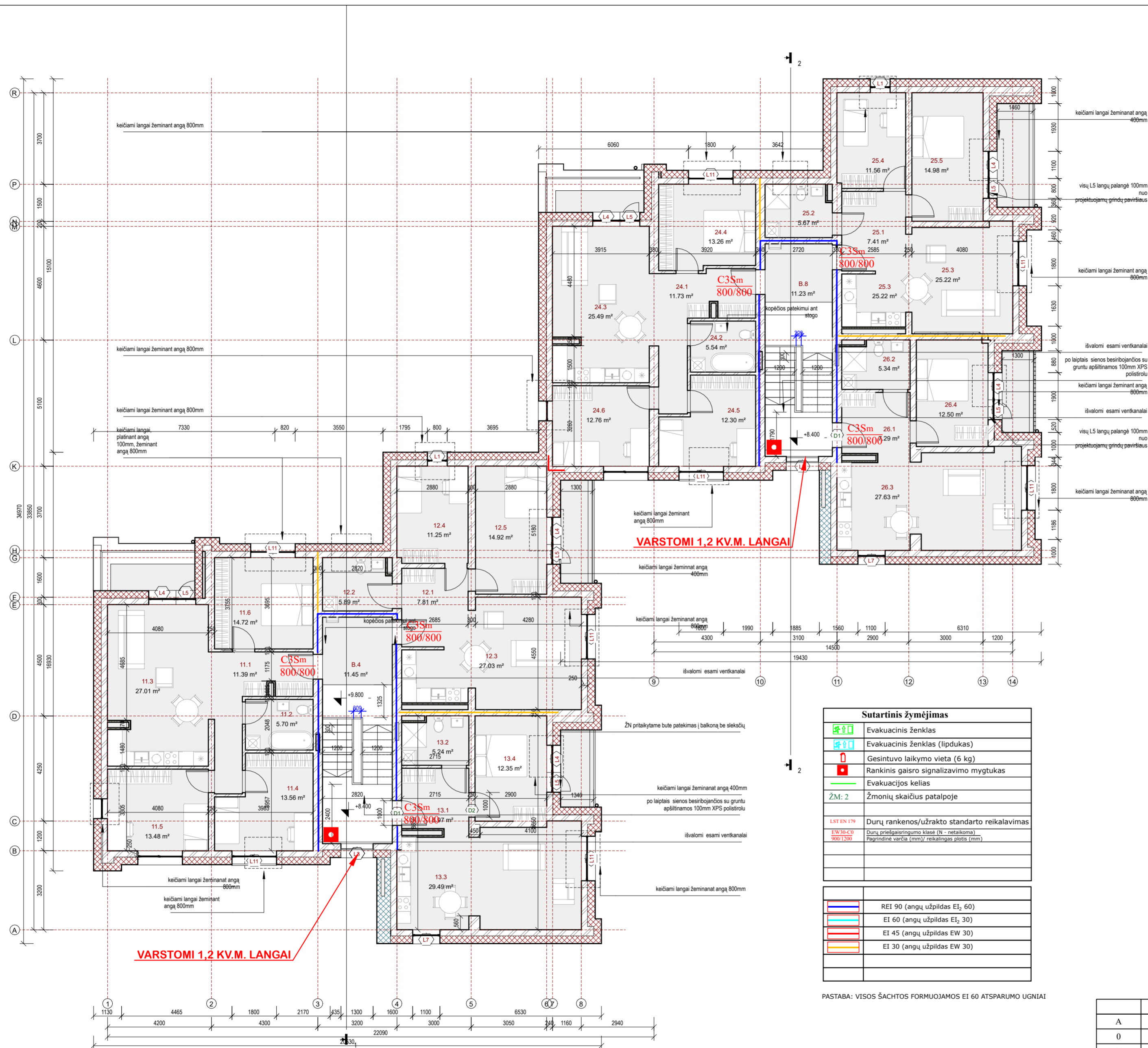
TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA Copy 1		
Nr.	Plotas	Pavadinimas
08		
08.1	10.96 m²	Prieangis
08.2	6.92 m²	Tuaitės/vonia
08.3	23.32 m²	Svetainė/virtuvė
08.4	4.81 m²	Drabužinė
08.5	13.45 m²	Kambarys
08.6	13.66 m²	Kambarys
08.7	13.60 m²	Kambarys
09		
09.1	7.90 m²	Prieangis
09.2	5.28 m²	Tuaitės/vonia
09.3	24.69 m²	Svetainė/virtuvė
09.4	9.64 m²	Kambarys
09.5	13.23 m²	Kambarys
10		
10.1	6.97 m²	Prieangis
10.2	5.24 m²	Tuaitės/vonia
10.3	25.55 m²	Svetainė/virtuvė
10.4	11.25 m²	Kambarys
21		
21.1	11.74 m²	Prieangis
21.2	7.14 m²	Tuaitės/vonia
21.3	21.42 m²	Svetainė/virtuvė
21.4	4.70 m²	Drabužinė
21.5	12.82 m²	Kambarys
21.6	12.24 m²	Kambarys
21.7	11.93 m²	Kambarys
22		
22.1	7.05 m²	Prieangis
22.2	5.09 m²	Tuaitės/vonia
22.3	23.86 m²	Svetainė/virtuvė
22.4	9.25 m²	Kambarys
22.5	12.94 m²	Kambarys
23		
23.1	7.21 m²	Prieangis
23.2	5.34 m²	Tuaitės/vonia
23.3	24.20 m²	Svetainė/virtuvė
23.4	13.42 m²	Kambarys
Pagalbinės p.		
B.3	11.45 m²	Laiptinė
B.7	11.18 m²	Laiptinė
		409.46 m²

Sutartinis žymėjimas	
	Evakuacinis ženklas
	Evakuacinis ženklas (lipdukas)
	Gesintuvo laikymo vieta (6 kg)
	Rankinis gaisro signalizavimo mygtukas
	Evakuacijos kelias
	Žmonių skaičius patalpoje
	Durų rankenos/užrakto standarto reikalavimas
	Durų priešgaisringumo klasė (N - netaikoma)
	Pagrindinė varža (mm)/reikalingas plotis (mm)
	REI 90 (angų užpildas EI <sub>2</sub> 60)
	EI 60 (angų užpildas EI <sub>2</sub> 30)
	EI 45 (angų užpildas EW 30)
	EI 30 (angų užpildas EW 30)

PASTABA: VISOS ŠACHTOS FORMUOJAMOS EI 60 ATSPARUMO UGNIAI

3A.

A	2017-12-05	Statybos leidimui, konkursui. Keičiami paskirtis, didinamas butų skaičius, koreguojama pagal galiojančius teisės aktus.
0	1992-09-29	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	
A 1987	SPV	Ieva Puidokaitė
26440	PDV	M. Matulevičius
STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS , DOKUMENTO PAVADINIMAS
Gyvenamojo (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai) namo, Žarėnų g. 16, Ryskėnų k., Ryskėnų sen., Telšių r. sav., statybos projektas (projekto koregavimas)		3 aukšto planas
		M 1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Telšių rajono savivaldybės administracija	AT-17A-1123-00-TP-GS.B-04
		LAPAS LAPŲ
		1 1



KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

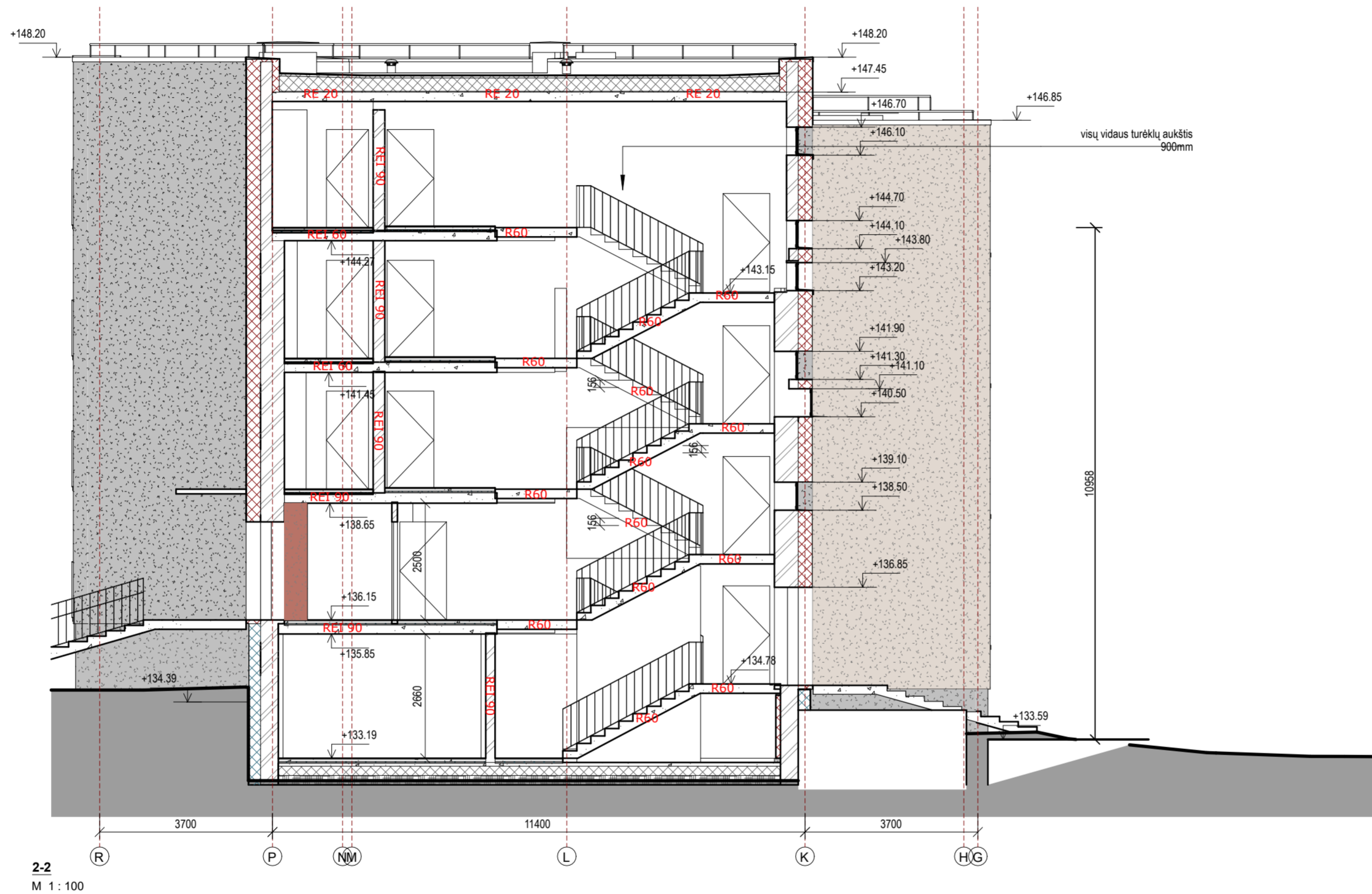
Nr.	Plotas	Pavadinimas
11		
11.1	11.39 m²	Prieangis
11.2	5.70 m²	Tualetas/vonia
11.3	27.01 m²	Svetainė/virtuvė
11.4	13.56 m²	Kambarys
11.5	13.48 m²	Kambarys
11.6	14.72 m²	Kambarys
	85.87 m²	
12		
12.1	7.81 m²	Prieangis
12.2	5.89 m²	Tualetas/vonia
12.3	27.03 m²	Svetainė/virtuvė
12.4	11.25 m²	Kambarys
12.5	14.92 m²	Kambarys
	66.89 m²	
13		
13.1	6.97 m²	Prieangis
13.2	5.24 m²	Tualetas/vonia
13.3	28.49 m²	Svetainė/virtuvė
13.4	12.35 m²	Kambarys
	54.05 m²	
14		
14.1	11.73 m²	Prieangis
14.2	5.54 m²	Tualetas/vonia
14.3	25.49 m²	Svetainė/virtuvė
14.4	13.26 m²	Kambarys
14.5	12.30 m²	Koridorius
14.6	12.76 m²	Kambarys
	81.07 m²	
15		
15.1	7.41 m²	Prieangis
15.2	5.67 m²	Tualetas/vonia
15.3	25.22 m²	Svetainė/virtuvė
15.4	11.56 m²	Kambarys
15.5	14.98 m²	Kambarys
	64.85 m²	
16		
16.1	7.29 m²	Prieangis
16.2	5.34 m²	Tualetas/vonia
16.3	27.63 m²	Svetainė/virtuvė
16.4	12.50 m²	Kambarys
	52.76 m²	
Pagalbinės p.		
B.4	11.45 m²	Laiptinė
B.8	11.23 m²	Laiptinė
	22.68 m²	
	428.17 m²	


Sutartinis žymėjimas	
	Evakuacinis ženklas
	Evakuacinis ženklas (lipdukas)
	Gesintuvo laikymo vieta (6 kg)
	Rankinis gaisro signalizavimo mygtukas
	Evakuacijos kelias
<b>ŽM: 2</b>	Žmonių skaičius patalpoje
<b>LST EN 179</b>	Durų rankenos/užrakto standarto reikalavimas
<b>EW 30-C0</b>	Durų priešgaisrinumo klasė (N - metakoma)
<b>300/1700</b>	Pagrindinė varža (mm)/reikalingas plotis (mm)
	REI 90 (angų užpildas EI <sub>2</sub> 60)
	EI 60 (angų užpildas EI <sub>2</sub> 30)
	EI 45 (angų užpildas EW 30)
	EI 30 (angų užpildas EW 30)

PASTABA: VISOS ŠACHTOS FORMUOJAMOS EI 60 ATSPARUMO UGNIAI

4A.

A	2017-12-05	Statybos leidimui, konkursui. Keičiami paskirtis, didinamas butų skaičius, koreguojama pagal galiojančius teisės aktus.
0	1992-09-29	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	
A 1987	SPV	Ieva Puidokaitė
26440	PDV	M. Matulevičius
STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS , DOKUMENTO PAVADINIMAS
Gyvenamojo (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai) namo, Žarėnų g. 16, Ryskėnų k., Ryskėnų sen., Telšių r. sav., statybos projektas (projekto koregavimas)		
		4 Aukšto planas
		M 1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Telšių rajono savivaldybės administracija	AT-17A-1123-00-TP-GS.B-05
		LAPAS LAPŲ
		1 1



A	2017-12-05	Statybos leidimui, konkursui. Keičiama paskirtis, didinamas butų skaičius, koreguojama pagal galiojančius tesės aktus.		
0	1992-09-29	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamojo (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai) namo, Žarėnų g. 16, Ryskėnų k., Ryskėnų sen., Telšių r. sav., statybos projektas (projekto koregavimas)	
A 1987	SPV	Ieva Puidokaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS , DOKUMENTO PAVADINIMAS PIUVIS	
26440	PDV	M. Matulevičius		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-17A-1123-00-TP-GS.B-06	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

