



Statytojas (užsakovas)	TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		
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)		
Statinio kategorija	NEYPATINGAS STATINYS		
Statinio grupė	GYVENAMASIS PASTATAS		
Naudojimo paskirtis	ESAMA: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATAI BŪSIMA: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATAI		
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA		
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS		
Statinio projekto dalis	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO		
Statinio projekto numeris	AT-17A-1123-XX-TP		
Bylos (segtuvo) žymuo	GAS-10		
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	B		


Vilnius, 2024 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAKAVIČUS	
	PROJEKTO VADOVAS	IEVA PUIDOKAITĖ Atestato Nr. A1987	
	PROJEKTO DALIES VADOVAS	VACLOVAS GRAUSLYS Atestato Nr. 10425	




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)	
3.	SA-03	B	Architektūros	
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	
11.	GS-11	B	Gaisrinės saugos	
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 01-daugiabutis gyvenamasis pastatas Statinio projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA	
10425	PDV	Vaclovas Grauslys		B	
	PDA	Anatolij Špak			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-17A-1123-01-TP-GAS-PSZ	LAPAS	LAPŲ
				1	1


PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Laida	Papildomi duomenys
Tekstai				
AT-17A-1123-01-TP-GAS.PSZ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	B	
AT-17A-1123-01-TP-GAS.BDZ	Projekto bylos dokumentų žiniaraštis	2	B	
AT-17A-1123-01-TP -GAS.AR	Aiškinamasis raštas	5	B	
AT-17A-1123-01-TP-GAS.TS	Techninė specifikacija	10	B	
AT-17A-1123-01-TP-GAS.SKZ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	B	
Brėžiniai				
AT-17A-1123-01-TP-GAS.B-01	Cokolinio aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais	1	B	
AT-17A-1123-01-TP-GAS.B-02	Pirmo aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais	1	B	
AT-17A-1123-01-TP-GAS.B-01	Antro aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais	1	B	
AT-17A-1123-01-TP-GAS.B-01	Trečio aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais	1	B	
AT-17A-1123-01-TP-GAS.B-01	Ketvirto aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais	1	B	
AT-17A-1123-01-TP-GAS.B-01	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos principinė schema-1	1	B	
AT-17A-1123-01-TP-GAS.B-01	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos principinė schema-2	1	B	
Priedai				
Nr. 1.	Kvalifikacinio atestato kopija	1		
Nr. 2.	Užsakovo projektavimo užduotis	2	B	
Nr. 3.	Gaisrinės saugos dalies aiškinamasis raštas	15	B	

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
10425	PDV	V.Grauslys	01-daugiabutis gyvenamasis pastatas	
	PDA	A.Špak	Bylos sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-17A-1123-01-TP-GAS.BSZ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS TURINYS

1. ŠIA PROJEKTO LAIDA ATLIEKAMI PAKEITIMAI.....	2
2. BENDRIEJI DUOMENYS	2
3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2
4. PRIEŠGAISRINĖ SIGNALIZACIJA.....	3
1. Gaisrinės signalizacijos tinklas bendrojo naudojimo ir techninėse patalpose	3
2. Gaisrinės signalizacijos tinklas butuose.....	4
5. ELEKTROS TIEKIMAS	4
6. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI.....	4
7. BENDRI NURODYMAI	4
8. KOMPIUTERINIŲ PROGRAMŲ SĄRAŠAS	5

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 01-daugiabutis gyvenamasis pastatas Aiškinamasis raštas	Laida
10425	PDV	V.Grauslys		B
	PDA	A.Špak		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-17A-1123-01-TP-GAS.AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	5

1. ŠIA PROJEKTO LAIDA ATLIEKAMI PAKEITIMAI

Sprendinių korekcija pagal 2024.05.06 d. sutarties AT-24A-2214 priedą nr. 1 – Projektavimo užduotis:

- Pastato išplanavimo keitimas visus cokoliniame aukšte esančius butus pritaikant žmonių su negalia poreikiams;
- Pastato išplanavimo keitimas visus 1/5 aukšte esančius butus pritaikant žmonių su negalia poreikiams;
- Keičiamas išplanavimas 2/5, 3/5, 4/5 aukštuose apjungiant du butus į 4 kambarių butus;
- Projektuojami du nauji įėjimai iš pastato rytų pusės;
- Projektuojami pandusai iš rytinės pastato pusės. Pandusų vakarinėje pastato pusėje atsisakoma;
- Projektuojamas pandusas šiaurinėje pastato pusėje į cokoliniame aukšte esantį butą
- Atsisakoma tambūrų pastato vakarinėje pusėje.

PAKEITIMAI NEESMINIAI.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

1. PROJEKTO PAVADINIMAS – „Gyvenamojo (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai) namo, Žarėnų g. 16, Ryškėnų k., Ryškėnų sen., Telšių r. sav., statybos projektas (projekto koregavimas)“;
2. STATYTOJAS – Telšių rajono savivaldybės administracija;
3. UŽSAKOVAS – Telšių rajono savivaldybės administracija;
4. STATINIŲ GRUPĖS – gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatai;
5. STATYBOS RŪŠIS – nauja statyba;
6. STATINIO KATEGORIJA – neypatingas statinys;
7. STATYBOS VIETA – Žarėnų g. 16, Ryškėnų k., Ryškėnų sen., Telšių r. sav.;
8. PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2017 m.;
9. SPECIALIEJI REIKALAVIMAI GAUTI – 2017-11-20. Šiam projektui parengti vadovaujamosi teisės aktais, galiojusiais specialiujų reikalavimų gavimo dieną;
10. STATYBOS LEIDIMAS (A laida) GAUTAS – 2018-04-18;
11. PROJEKTO KOREKTŪROS (B laida) PARENGIMO LAIKAS - 2024 m.;
12. STATINIO PROJEKTO ETAPAS IR SUDĖTIS: pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalį sudaro pastato (patalpų) priešgaisrinės signalizacijos projektiniai sprendiniai.

AT-17A-1123-01-TP-GAS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	B

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
2. "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija)
3. STR 2.01.01(2):1999. "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga".
4. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
5. STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“;
6. STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“;
7. "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. Vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (papildyta 2009m. gegužės 22d. įsakymo nr. 1-168 redakcija, pakėtimai 2012 m. birželio 29 d. Nr. 1-186);
8. STR 2.03.01:2001. "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms".
9. "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EĮIBT).
10. LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

Visi kiti, su šių sistemų projektavimu ir diegimu susiję, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas (žr. STR 1.01.05:2007 punktą 12.1);

4. PRIEŠGAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Gaisrinei signalizacijai suprojektuotos adresinės centralės (A-tipo GAS). Centralės įrengiamos pirmo aukšto hole.

Gaisro signalizacijos sistemą sudaro: gaisrinis centrinis signalo priėmimo pultas (priešgaisrinė centralė), gaisrinės signalizacijos optiniai jutikliai, rankiniai mygtukai ir garso sirenos. Gaisrinės signalizacijos tinklas tiesiamas 2x1,5 mm gaisriniu kabeliu.

Gaisrinės signalizacijos tinklas bendrojo naudojimo ir techninėse patalpose

Gaisrinės signalizacijos tinklo, gaisrinių detektorių kiekis patalpoje parenkamas pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės" rekomendacijas. Saugomose objekto patalpose projektuojami optiniai dūminiai arba šiluminiai (priklausomai nuo paskirties) detektoriai tvirtinami prie lubų. Patalpose bus pakabinamos lubos, kurios nuo tikrųjų lubų bus nutolusios mažiau kaip 40 cm, todėl virš pakabinamų lubų neprojektuojami dūminiai gaisriniai signalizatoriai. Gaisrinių detektorių skaičius parinktas pagal vieno detektoriaus kontroliuojamą plotą, maksimalų atstumą tarp detektorių, detektorių ir sienos, tačiau neviršija dydžių, nurodytų detektorių pasuose.

Visi numatyti adresiniai gaisriniai detektoriai pastoviai analizuoja aplinką ir perduoda duomenis į automatinės gaisrinės signalizacijos sistemos pultą, kuris pranešimus palygina su užduotu gaisro algoritmu. Tai leidžia tiksliai nustatyti gaisro vietą ar gedimo pobūdį.

AT-17A-1123-01-TP-GAS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	B

Signalų perdavimui bei jų priėmimui numatomi adresiniai programuojami įvesčių/išvesčių (In/Out) moduliai. Visi gaisrinės signalizacijos detektoriai jungiami į žiedinės konfigūracijos liniją (kilpą), bet ne daugiau nei 127 adresų linijoje (kilpoje), įskaitant rankinius pavojaus mygtukus ir In/Out modulius (rekomenduojama 110 adresų į kilpą).

Žiedinės konfigūracijos linijoje (kilpoje) nemažiau kas 32 adresus ir tarp aukštų įjungiami izoliatoriai (elektroninės schemas), kurių pagalba linijoje (kilpoje) sugedus vienam detektoriumi ar nutrūkus linijai (kilpai), linija lieka darbinga ir dirba kaip du spinduliai (gauna maitinimą iš kitos kilpos pusės), o trumpo jungimo atveju atsijungia nuo pažeistos atkarpos izoliatorių pagalba.

Rankiniai pavojaus mygtukai suprojektuoti pastato viduje, ant sienų konstrukcijų 1,5 m aukštyje nuo grindų lygio. Rankiniai pavojaus mygtukai, kaip ir vidinės gaisrinės sirenos, projektuojami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse). Rankiniai pavojaus mygtukai jungiami į tą pačią liniją (kilpą) ir yra adresuojami. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastate iki artimiausio ranka valdomo signalizatoriaus neturi viršyti 30 metrų.

Gaisrinės signalizacijos tinklas butuose

Butuose projektuojami autonominiai davikliai, kurie montuojami patalpose prie lubų.

5. ELEKTROS TIEKIMAS

Gaisrinė signalizacija yra I elektros energijos patikimumo kategorijos vartotojas. Centralės maitinimui elektros skyde projektuojamas atskiras automatinis jungiklis. Centralės maitinimui projektuojamas nedegus kabelis E90 Cu 3x2,5 mm². Centralei projektuojamas rezervinis maitinimo šaltinis – akumuliatorinė baterija.

6. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

1.	Adresinė gaisrinė centralė, 1 kilpos su dėžė ir maitinimo šaltiniui	vnt	2
2.	Adresinis dūmų jutiklis su baze (su 10proc.rezervu)	vnt	38
3.	Autonominis jutiklis su baterija (su 10proc.rezervu)	vnt	120
4.	Rankiniai adresiniai gaisriniai signalizatoriai	vnt	12
5.	Sirena, adresinė vidaus. Su blykstė	vnt	10
6.	Sirena, adresinė lauko. Su blykstė	m	2
7.	Kabelis Cu 1x2x1,5 raudonas	m	1560

7. BENDRI NURODYMAI

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.


Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

AT-17A-1123-01-TP-GAS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	B

Įrangą įžeminti pagal EİBT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.


8. KOMPIUTERINIŲ PROGRAMŲ SĄRAŠAS

Projekto dalis	Įmonė	Atsakingas asmuo	Programinės įrangos pavadinimas	Parašas
GSS	UAB „Atamis“	Direktorius, Mindaugas Undaravičius	Microsoft Office Word 2016 AutoCAD 2016	

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
PRIVALOMŲJŲ TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ
NORMATYVŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:**

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
2. "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija)
3. STR 2.01.01(2):1999. "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga".
4. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
5. STR 2.02.02:2004. „Visuomeniniai pastatai“;
6. STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“;
7. "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. Vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (papildyta 2009m. gegužės 22d. įsakymo nr. 1-168 redakcija, pakėtimai 2012 m. birželio 29 d. Nr. 1-186);
8. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
9. "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EĮĮBT).
10. LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

Visi kiti, su šių sistemų projektavimu ir diegimu susiję, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas (žr. STR 1.01.05:2007 punktą 12.1);

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 01-daugiabutis gyvenamasis pastatas Techninės specifikacijos	LAI DA	
10425	PDV	V.Grauslys		B	
	PDA	A.Špak			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-17A-1123-01-TP-GAS.TS	LAPAS 1	LAPŲ 10

Eil.Nr.	Pozicija	Pavadinimas	Spacificacija
<p>GAISRINĖ SIGNALIZACIJA</p> <p>Gaisrinės signalizacijos įranga turi atitikti EN54 standartą (Išskyrus autonominis dūmų jutiklis). Visi pagrindiniai laidinės sistemos elementai (centralės, davikliai, sirenos, maitinimo šaltiniai ir t.y.) turi būti vieno gamintojo.</p>			
1.	TS 1.	Gaisrinė centralė	<p>Centrinis mikroprocesorinis pultas, atitinkantis EN54 normų reikalavimus, valdantis 1 kilpą su adresuojamais prietaisais.</p> <p>Pagrindiniai parametrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maitinimas: ~230VAC ± 10%, 50/ 60Hz; • Ne mažiau 250 adresų kilpoje; • Ne mažiau 96 zonų; • 96 zonų LED indikacija pulte; • Centrinis pultas turi turėti dubliuotą procesorių. Procesoriaus gedimo atveju turi būti užtikrintas sistemos veikimas; • Turi būti užtikrinta bent 10000 įvykių atmintis; • Ne mažiau 2 skirtingų protokolų skirtingose kilpų plokštėse palaikymas; • USB, Ethernet, RS232 prievadai įrenginiams prijungti, arba lygiavertis; • Galimybė sujungti pultus į prietaisų tinklą; • Sistema turi turėti grafinio atvaizdavimo programinės įrangos galimybę; • Visiems jutikliams 10 metų garantija.
3.	TS 2.	Maitinimo šaltinis.	<p>Maitinimo šaltinis gaisro signalizavimo sistemoms, metaliniame korpuse, su transformatoriumi ir būsenu LED indikacija.</p> <p>Pagrindiniai techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • skirtas gaisro signalizavimo sistemoms ir sertifikuotas pagal EN54-4 reikalavimus; • nominali įėjimo įtampa 230 VAC, 50 – 60 Hz; • išėjimo įtampa: 20-30 VDC; • akumuliatorių įkrovimas; • veikimo būsenu LED indikacija; • gedimo ir įėjimo įtampos dingimo reliniai išėjimai; • darbo temperatūrų diapazonas nuo –10° iki + 40°C; • leistina drėgmė (be kondensacijos) <75% RH;

4.	TS 3.	Akumulatorius 7Ah	<p>Neapnaujamasis, hermetinis švino-rūgštinis akumulatorius rezerviniam įrenginių maitinimui.</p> <p>Pagrindiniai parametrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - įtampa 12V; - talpa 7.2Ah; - maksimali iškrovimo srovė 35A; - skirtas naudoti vidinėse patalpose; - sertifikuotas pagal VDS reikalavimus.
5.	TS 4.	Dūminiai adresiniai gaisriniai detektoriai su izoliatoriumi	<p>Optinis (fotoelektrinis) adresuojamas gaisro detektorius, skirtas automatiniam padidėjusios dūmų koncentracijos aptikimui.</p> <p>Pagrindiniai parametrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Darbinė įtampa 15 - 32VDC (Nom. 27VDC); • Vartojimas ramybės būsenoje, be komunikacijos < 160/190µA@27VDC; • Vartojimas ramybės būsenoje, su komunikacija < 200/310µA@27VDC; • Vartojimas aliarmo būsenoje, su komunikacija 6.5mA; • Jautrumas, pasirenkamas valdymo pulte Aukštas/Normalus/Vidutinis/Žemas; • Išėjimas aliarmo būsenoje kontaktuose RI (kontaktai 4/1) 7.5 mA (maks.)/ 7.5V; • Kontaktai laidams 0.4mm - 2.0mm; • Darbinė temperatūra -10°C iki +60°C; • Santykinis atsparumas drėgmei (93 ± 3)% @ 40°C; • Apsauga nuo aplinkos IP30; • Svoris (su baze) ~125g; • Išmatavimai (su baze) 103x42mm; • Gali būti su įmontuotu kilpos izoliatoriumi arba be jo.
6.	TS 5.	Autonominiai gaisriniai detektoriai	<ul style="list-style-type: none"> • Autonominis optinis dūmų detektorius, jautrumas 0,05÷0,2 dB/m; • maitinimo įtampa 7÷9 V (krona), • maitinimo įtampos kontrolė, • integruota 85 dB/1m garsumo sirena • darbo temperatūra nuo -10°C iki +55°C, • eksploataavimo laikas iki 10 metų.

7.	TS 6.	Gaisro detektorių montavimo bazė	<p>Pagrindiniai parametrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontaktai laidams 0.4mm - 2.0mm • Darbine temperatūra -10°C iki +60°C • Santykinis atsparumas drėgmei (93 ± 3)% @ 40°C • Svoris ~15g; • Išmatavimai (su baze) 103x14.7mm; • Tinka prijungti išorinį LED indikatorių • Tinka SensoIRIS jutikliams: T110, T110 IS, S130, S130 IS, M140, M140 IS. SensoIRIS sirenomis: WSOU, WSOU IS, WSST, WSST IS, WS, WS IS. • Žemo profilio. • Patikima kontaktų sistema. • Galimybė „prirakinti“ jutiklį.
8.	TS 7.	Rankiniai adresiniai gaisriniai signalizatoriai	<p>Adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas, skirtas rankiniam gaisro pavojaus įjungimui. Korpusas raudonos spalvos, komplektuojamas su rakteliu veikimo tikrinimui ir įjungimo metu sulaužomu stikliuku.</p> <p>Rankiniai gaisro pavojaus mygtukai montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų prie pagrindinių evakuacinių išėjimų.</p> <p>Pagrindiniai parametrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Darbinė įtampa 15 - 32VDC (Nom. 27VDC) • Vartojimas ramybės būsenoje, be komunikacijos < 125µA@27VDC • Vartojimas ramybės būsenoje, su komunikacija < 160µA@27VDC • Vartojimas aliarmo būsenoje, su komunikacija 3mA • Tipas (pagal EN54-11) A • Mygtuko tipas atstatomas(lankstus) • Išėjimas aliarmo būsenoje kontaktuose RI (kontaktai 4/1) 7.5 mA (maks.)/ 7.5V • Kontaktai laidams 0.4mm - 2.0mm • Darbine temperatūra -10°C iki +60°C • Santykinis atsparumas drėgmei (93 ± 3)% @ 40°C • Apsauga nuo aplinkos IP40 • Svoris ~175g

			<ul style="list-style-type: none"> • Išmatavimai 90x90x57mm • Su izolatoriumi • Galima montuoti su apsauginiu dangteliu.
8.	TS 8.	Sirena, adresinė vidaus. Su blykstė	<p>Adresuojama sirena, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, vidaus patalpoms, raudona, raudona blykstė. Vidinės sirenos montuojamos taip, kad aliarmo signalas būtų gerai girdimas bet kurioje pastato zonoje.</p> <p>Pagrindiniai parametrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Darbinė įtampa 15 - 32VDC (Nom. 27VDC) • Srovės vartojimas ramybės būsenoje <500µA@27VDC • Maksimalus srovės vartojimas darbo metu: • Žemas garso lygis be blykstės <4mA • Aukštas garso lygis su blykste <11mA • Aukštas garso lygis be blykstės <10mA • Aukštas garso lygis su blykste <16.5mA • Garso lygis: • Žemas garso lygis 75-85dB ± 3dB @ 1m • Aukštas garso lygis 80-95dB ± 3dB @ 1m • Pasirenkami skambėjimo tonai 32 • Laidų kontaktai 2.5mm • Darbinė temperatūra -10°C iki +50°C • Santykinis atsparumas drėgmei (93 ± 3)% @ 40°C • Svoris 183g • Išmatavimai (be bazės) 116x55mm • Spalva balta/raudona, permatoma • Medžiaga SAN plastikas. <p>- sertifikuota pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklinta CPD žymeniu. Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos, ant fasado, kuris geriausiai matomas nuo privažiavimo prie pastato kelio, ne mažesniame nei 2,75m aukštyje nuo žemės paviršiaus.</p>
10.	TS 9.	Sirena, adresinė lauko. Su blykstė	<ul style="list-style-type: none"> • Adresinė sirena su blykste; • Garso išėjimas 94-106 dB/m; • 32 skirtingi programuojami tonai;

			<ul style="list-style-type: none"> • Maitinimo įtampa 17-60 V DC; • Maitinimo srovė 4-45 mA (priklauso nuo tono); • Darbinė temperatūra nuo -25°C iki +70°C • Tinkamas lauko sąlygoms IP65 (montuojant su gilia baze).
11.	TS 10.	Apsauginė montavimo baze sirenai	<ul style="list-style-type: none"> • Montuojant su adresuojama sireną užtikrina IP65 (pagal EN 60529); <p>Tvirtinama prie sienos</p>
12.	TS 11.	Kilpos izoliatorius	<p>Parenkant izoliatorių, gali būti numatytas tiek atskiras įrenginys su savo montavimo baze, tiek izoliatorius integruotas į gaisro detektoriaus montavimo bazę. Izoliatorius montuojamas esant šioms aplinkos sąlygoms: santykinis aplinkos drėgnumas 0-95%, be rasojimo; darbinė temperatūra -10...55°.</p>
13.	TS 12.	Kabelis EI60	<p>Gaisro signalizacijos detektorių, valdymo modulių, kitų kilpos įrenginių ir sirenų jungimui turi būti naudojamas gaisrinis instaliacinis kabelis.</p> <p>Pagrindiniai parametrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x2x1,5 mm² ekranuotas, priešgaisriniais kabeliais, skirtas gaisro signalizacijai; • Gyslų laidininko medžiaga: Cu monolitinis; • Atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60.
14.	TS 13.	Apsauginis vamzdis	<p>Behalogeninis vamzdis, d25mm.</p> <p>Behalogeninis vamzdis, d50mm.</p>
15.	TS 14.	GSM modulis su antena	<p>Universalus ir paprastas naudoti GSM komunikatorius gaisro centralėms, pranešantis apie įvykius iš centralės PGM išėjimų. Komunikatoriaus savybės: 1. Įėjimai, nustatyti siųsti gaisro pavojaus, priešgaisrinės priežiūros bei sistemos sutrikimų informaciją; 2. Centralės maitinimo šaltinio stebėjimas; 3. Ryšio sutrikimų informacija yra siunčiama į centralės indikatorius. Palaiko tris alternatyvius ryšio metodus: GPRS duomenų kanalas greitam, patikimam ir pigiam ryšiui; DTMF per GSM balso kanalą; SMS kanalas nepatikimiems tinklams. Dviguba technologija (atsarginis IP adresas ir/ar ryšio kanalas). Ryšio testavimas PING pranešimu kas 30 -1800 sekundžių; Nuotolinis konfigūravimas, valdymas ir atnaujinimas iš CSP; Iki 4 vartotojų informavimas apie įvykius SMS pranešimais; Itin greitas ir patogus konfigūravimas per USB; Modulio pririšimas prie vienos saugos</p>

			tarnybos; 18-36 V maitinimo šaltinis. Techniniai parametrai: 1. Ryšys GPRS, DTMF per GSM arba SMS; 2. GPRS ryšys TCP/IP arba UDP/IP protokolais; 3. Pranešimų formatas Contact ID; 4. Modemo dažniai 850/900/1800/1900 MHz; 5. Darbinė temperatūra -10°C iki +55 °C; 6. Drėgmė (be kondensacijos) 80% Max; 7. Apsauginiame korpuse.
16.	TS 15.	Instaliacinių medžiagų komplektas	<ul style="list-style-type: none"> • Savisriegiai; • Varžtai; • Poveržlės; • Dirželiai; • Laikikliai; • Žymėjimo priemonės ir vizualinio apipavidalinimo priemonės; • Sandarinimo medžiagos.

KABELIAI

Kabeliai, turi atitikti esamus Europos Sąjungos standartus, ISO 9001, UL ir sertifikuoti Lietuvos gaisrinių tyrimų centro. Parenkant laidus ir kabelius patalpose atsižvelgti į jų degumą pagal gaisrinės saugos reikalavimus, pateiktus lentelėje. Pritaikyti reikšmes iš I laipsnio atsparumo ugniai skilties.

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$	E_{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E_{ca}	E_{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai,	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}

techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.		
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}	E _{ca}

PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą.
- Ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą.
 - Ar centralė sumontuota pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ ir įmonės gamintojos reikalavimus, pajungta prie 220V įtampos per atskirą automata, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia.
 - Pasirinktinai tikrinami signalizatorių suveikimai. Suveikus signalizatoriui tikrinama: garsiakalbių įsijungimas, ventiliacijos išjungimas.

Eksploatavimas

Paskirti sistemos techninės priežiūros ir eksploatavimo atsakingą inžinerinio - techninio personalo darbuotoją, jį ir budinčius apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą.

REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Signaliniai kabeliai

- Signaliniai kabeliai montuojami atviruoju būdu, kabelius tvirtinant prie lubų.
- kabeliai horizontaliai sienose montuojami 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus klojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.
 - Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų.
 - Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų.
 - Rekomenduotina jutikliams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius praveisti perdengimo plokščių technologinėse erdmėse.
 - klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.
 - Signalinius kabelius naujose statybose rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pratraukimui arba montavimui atlikti.

AT-17A-1123-01-TP-GAS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	B

- galima kloti signalinius kabelius ryšių kanalais kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuterių tinklai.
- Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.
- Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius PVC vamzdžius.
- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, jutiklių arba jų grupių į centralės arba koncentratorių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

Maitinimo kabeliai

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EĪBT taisyklėse.
- Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automatą. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.
- Objekteuose, kuriuose rozetės turi žeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.
- Centralės korpuso žeminimu imamas 1 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie naujo elektros įvado spintos žeminimo gnybto, o jeigu nėra galimybės to padaryti, tai jungiama prie šalto vandens vandentiekio vamzdžio.

Garsinio signalizavimo priemonių montavimas

Lauko sirenos, vidaus sirenos, optiniai-garsiniai, temperatūriniai signalizatoriai)

- Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės.
- Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis vandeniui atspariomis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.
- Vidiniai signalizatoriai - sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

Pavojaus skelbimo prietaisų montavimas

- Pavojaus rankiniai mygtukai montuojami patalpose, nurodytose projektinėje dokumentacijoje.
- Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir interjero elementus.

AT-17A-1123-01-TP-GAS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	B

• Tvirtinama tokiose vietose, kad būtų nepastebima pašaliniais asmenimis ir, esant reikalui, būtų patogūs panaudoti. Montavimo vieta kiekvienu konkrečiu atveju derinama su užsakovu.

Jungiamųjų elementų montavimas

• Signaliniai laidai jungiami į centralės(ių) jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojant ir izoliuojant sulitavimo vieta. Jungiamosios dėžutės magnetokontaktiniams jutikliams montuojamos ant langų/durų rėmų arba nišose šalia jų. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžutės viduje.

• Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad patogų būtų priėti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu.


• Krosavimo/jungiamosios dėžės ir spintos montuojamos atsižvelgiant į dizaino elementus objekte ir interjerą.

• Visi signaliniai kabeliai suvedami per dėžėje numatytas technologines skyles. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžės viduje ir sumontuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų. Dėžės turi būti aprūpintos signaliniais elementais, skirtais antisabotažinio signalinio spindulio įjungimui nuo atidarymo ar nuėmimo.

AT-17A-1123-01-TP-GAS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	B

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. GAISRINĖ SIGNALIZACIJA. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS					
1.1.	Adresinė gaisrinė centralė, 1 kilpos su dėžė ir maitinimo šaltiniui		vnt	2	TS p.1 TS p.2
1.2.	Akumulatorius 7Ah/12V		vnt	4	TS p.3
1.3.	Adresinis dūmų jutiklis su baze (su 10proc.rezervu)		vnt	38	TS p.4 TS p.6
1.4.	Autonominis jutiklis su baterija (su 10proc.rezervu)		vnt	120	TS p.5
1.5.	Rankiniai adresiniai gaisriniai signalizatoriai		vnt	12	TS p.7
1.6.	Sirena, adresinė vidaus. Su blykstė		vnt	10	TS p.8
1.7.	Sirena, adresinė lauko. Su blykstė		m	2	TS p.9
1.8.	Apsaugine montavimo baze sirenai		vnt	12	TS p.10
1.9.	Kabelis Cu 1x2x1,5 raudonas		m	1560	TS p.12
1.10.	Vamzdis PE-d25...50/ arba kanalas		m	1560	TS p.13
1.12.	El. kabelis nedegus E90 Cu3x1,5mm.		m	100	
1.13.	Kilpos izoliatorius		vnt	20	TS p.11
1.14.	Instaliacinės medžiagos		kompl	2	TS p.15
1.15.	Skylių užsandinimo medžiaga		kg	110	
1.16.	GSM modulis su antena		vnt	2	TS p.14
2. GAISRINĖ SIGNALIZACIJA. DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS					
1.9.	Adresinės gaisrinės centralės montavimas		vnt	2	TS p.1 TS p.2
1.10.	Adresinio dūmų jutiklio su baze		vnt	38	TS p.4

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
10425	PDV	V.Grauslys	01-daugiabutis gyvenamasis pastatas		B
	PDA	A.Špak	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-17A-1123-01-TP-GAS.SKZ		LAPAS 1
					LAPŲ 2

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	(su 10proc.rezervu) montavimas				
1.11.	Autonominio jutiklio su baterija (su 10proc.rezervu) montavimas		vnt	117	TS p.5
1.12.	Adresinio gaisro pavojaus mygtuko montavimas		vnt	12	TS p.6
1.13.	Adresinės vidinės sieros montavimas		vnt	10	TS p.8
1.14.	Lauko sirenos su stroboskopu montavimas		m	2	TS p.7
1.9.	Kabelio tiesimas vamzdyje/kanale		m	1560	TS p.11
1.12.	El. kabelio tiesimas		m	50	TS p.12
1.13.	Izoliatoriaus montavimas		vnt	20	
1.15.	Skylių užtaisymas		kg	110	
1.17.	Sistemos paleidimo, derinimo darbai		vnt	2	

PASTABOS:

1. Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai. Medžiagos, kiekiai ir darbai gali būti tikslinami darbo projekte pagal faktinę padėtį;
2. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
3. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.10425

Vaclovas Grauslys

A.k. [REDACTED]

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra; hidrotechnikos statiniai; kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

L.e.p. direktorius



Edmundas Endriukaitis

16856

Išduotas 2016 m. liepos 8 d.

Pirmą kartą išduotas 2001 m. gegužės 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

TVIRTINU:

Telšių r. savivaldybės administracija
Statybos ir urbanistikos skyriaus vedėjas
Gintautas Lukauskas

.....
2024 m. vasario d.

PROJEKTO KOREAGAVIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas:** Telšių rajono savivaldybės administracija.
2. **Projekto pavadinimas:** Gyvenamojo (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai) namo, Žarėnų g. 16, Ryškėnų k., Ryškėnų sen., Telšių r. sav., statybos projektas (projekto koregavimas).
3. **Projektavimo stadija:** techninio projekto koregavimas, B laida.
4. **Projekto rengimo etapas:** pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
5. **Statybos rūšis:** nauja statyba.
6. **Statinio kategorija:** neypatingas statinys.
7. **Lėšų pobūdis:** Valstybės ir savivaldybės biudžetų lėšos.
8. **Statybos darbų ir įrengimų pirkimo būdas:** Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo numatyta tvarka.
9. **Projektavimo paslaugų apimtis:** paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, prisijungimo sąlygas, šią užduotį bei projektavimo paslaugų sutartį.
10. **Planuojamas statybos laikotarpis:** 2025-2027 m.
11. **Pagrindiniai rodikliai ir nurodymai projekto koregavimui:**
 - 11.1. Pakoreguoti techninį projektą, numatant pastate 9 butus pritaikytus žmonių su negalia poreikiams. Žmonių su negalia poreikiams pritaikyti cokoliniame ir 1 aukšte esančius butus. Patekimui į cokoliniame ir 1 aukšte esančius būstus suprojektuoti takus ir pandusus.
 - 11.2. Pakoreguoti techninį projektą, numatant pastate 12 vnt. 3-4 kambarių butus.
 - 11.3. Numatyti sprendinius laisvai patekti ir judėti į žmonėms su negalia pritaikytus būstus. Žmonių su negalia butuose visas patalpas pritaikyti žmonių su negalia laisvam judėjimui. Sanitarinės patalpos įrengiamos pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.
 - 11.4. Numatyti reikalingą automobilių parkavimo vietų skaičių žmonėms su negalia.
 - 11.5. Atnaujinti statybos skaičiuojamosios kainos projekto dalį.
12. **Kitos projektavimo sąlygos**
 - 12.1 Jei reikia, tiekėjas privalo gauti projektavimo/prisijungimo sąlygas iš kitų inžinerinių komunikacijų savininkų ir/ar institucijų.
 - 12.2 Statytojo paskirtas asmuo projekto konsultavimui – Gintautas Lukauskas, el. p. gintautas.lukauskas@telsiai.lt.
 - 12.3 Energinio naudingumo klasė korektūros sprendiniais nekeičiama. Numatoma, kad butų skaičius pastate nedidės, korekcija atliekama nekeičiant pastato išorės matmenų ir išvaizdos.
 - 12.4 projekte turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos apraše numatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (XIII skyrius „Statybinės medžiagos“) ir kad kiti su pastato projektu susiję produktai atitiktų jiems taikomus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus

(XIV skyrius „Patalpų apšvietimas“; XV skyrius „Vandens maišytuvai ir dušai“; XVI skyrius „Vandens šildytuvai“);

13. Projekto vykdymo priežiūra

13.1. Tiekėjas statybos metu turės vykdyti techninio projekto vykdymo priežiūrą vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Projekto vykdymo priežiūra turės būti atliekama visą statybos laikotarpį ir apimti techniniame projekte numatytų darbų vykdymo priežiūrą.

14. Projekto derinimas, tvirtinimas, ekspertizė:

14.1. Projektinius sprendinius suderinti su Telšių rajono savivaldybės administracijos Statybos ir urbanistikos skyriaus vedėju ir Architektūros skyriaus vedėju.

14.2. Projekto egzempliorių skaičius: Užsakovui pateikti pilnos apimties 2 projekto egzempliorius, 2 egzempliorius įrašytus į kompiuterinę laikmeną ir 1 atskirą kompiuterinę laikmeną su įrašyta skaičiuojamosios kainos dalimi.

14.3. B laidos projekto bendrąją ekspertizę užsako ir apmoka užsakovas.



TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Žemaitės g. 14, LT-87133 Telšiai
Tel.: (8 444) 52 229, (8 444) 54 761, el. p. info@telsiai.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 180878299

UAB „Atamis“
El. p. info@atamis.lt

2024-10- Nr.

Architektūros padalinio vadovei
PV / Arch
Ievai Puidokaitei
El. p. i.puidokaite@atamis.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Informuojame, kad projekto „Gyvenamojo (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai) namo, Žarėnų g. 16, Ryškėnų k., Ryškėnų sen., Telšių r. sav., statybos projektas“ principiniai sprendiniai atitinka STR 1.04.04:2017 1 priedo 2.7. punkto reikalavimus ir su statytoju yra suderinti.

Administracijos direktorė

Lina Leinartienė

Gintautas Lukauskas, tel. +37064606273, el. gintautas.lukauskas@telsiai.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Telšių rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projekto sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-24 Nr. R7-1782
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB „Atamis“
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Lina Leinartienė Savivaldybės administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-24 14:35
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2020-09-24 16:26 - 2025-09-23 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Deimantė Administratorius Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-24 16:10
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-24 16:11
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-02 14:14 - 2029-05-01 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20241017.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-10-24)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-10-24 nuorašą suformavo Deimantė Administratorius
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

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. Pespėjimo 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	
26440	PDV	M. Matulevičius	01-daugiabutis gyvenamasis pastatas	
			LAIKA	
			B	
			Aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Telšių rajono savivaldybės administracija		AT-17A-1123-01-TP-GS.AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	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
Gaisrinės saugos skaičiavimų pradiniai statinio rodikliai		
Bendras pastato plotas	m ²	1868,27
Bendras pastato tūris	m ³	5500,0
Pastato aukštis iki parapeto	m	14,88
Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė	m	10,95

4. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

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 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. Privažiavimams 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 priemones statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkami arba pakeliami rankomis).

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

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

Jei stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai 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 išėiti 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.

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.

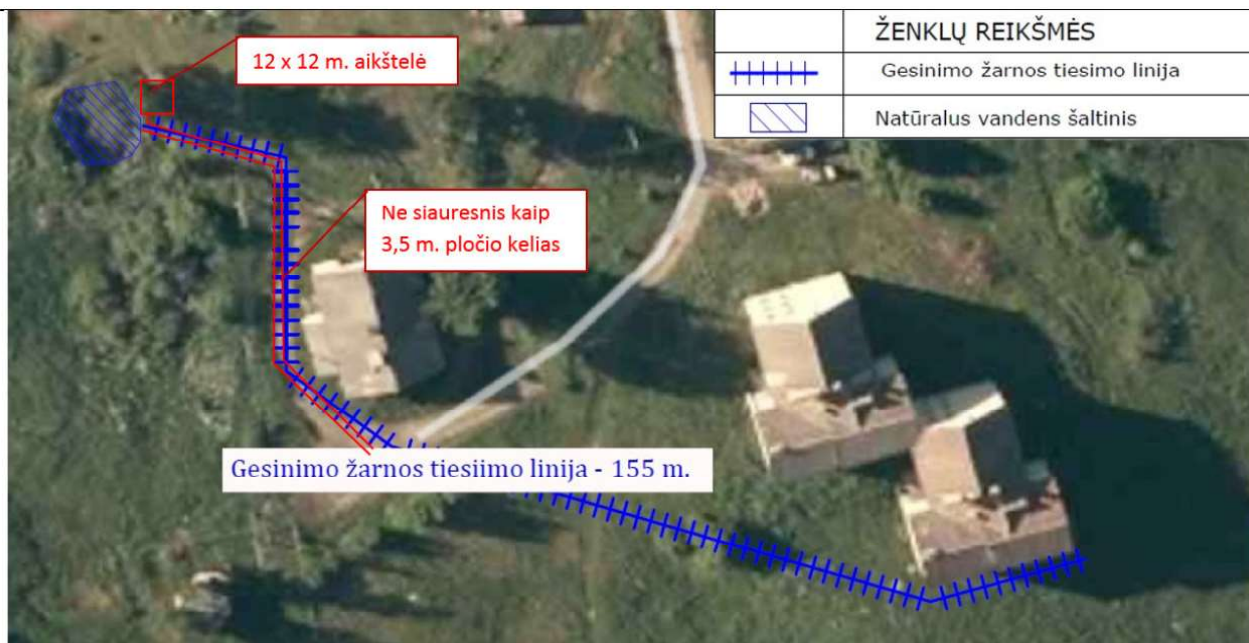
Pastato gesinimui numatomas tvenkinys su vandens paėmimo vietomis, kurio tūris yra nemažesnis kaip 162 m³.

Prie numatomo vandens tvenkinio turi būti užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas (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:

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

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

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 evakavimo(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 ⁽¹⁾	EI 15	REI 60 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 90	R 60

PASTABOS:

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

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

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

⁽⁴⁾ Stogą 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 užtvarese turi būti uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarese, išskyrus lifto šachtų pertvaras, 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 užtvary vietose, kuriose jas kerta inžinerinių sistemų vamzdynai, ortakiai, elektros ir kitos instaliacijos bus įrengti automatiniai degimo produktų plitimą sulaukiantys 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 45 perdangomis.

Gyvenamųjų pastatų sekcijas ir butus atskiriančių priešgaisrinių užtvary atsparumas ugniai

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

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾	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 ₂ 30-C3	EI 60	EI 60
90	EI ₂ 60-C3	EI 90	EI 90

⁽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.

⁽⁶⁾ Priešgaisrinėse užtvarese 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 EI₂ klasė.

Laiptinėse įrengiamos C3(0)S200 klasės durys.

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_{ROOF} (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 _{FL} –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 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} –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 ⁽³⁾
	grindys	A2 _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	RN
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽²⁾
	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
D _g kategorijų patalpos	sienos ir lubos	B–s2, d2
	grindys	D _{FL} –s1
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} –s1

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

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

RN – reikalavimai nekeliama.

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.

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.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
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.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Dg patalpos	E_{ca}

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. GAISSRO APKROVOS KATEGORIJOS IR TANKIO NUSTATYMAS

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

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,

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

δ_{q2} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo.

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

(sprinkleriai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas);

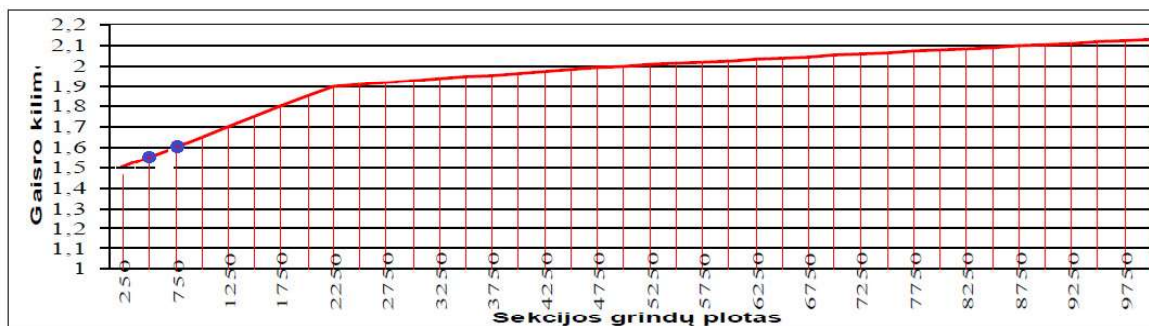
$q_{f,k}$ - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui [MJ/m^2].

δ_{q1} , δ_{q2} koeficientai

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

Sekcijos grindų plotas A_f [m ²]	Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}
430	1,55

Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}	Naudojimo pavyzdžiai
1,00	Biurai, gyvenamosios patalpos, viešbučiai



Gaisro kilimo pavojaus rizikos priklausomybė nuo sekcijos grindų ploto.

δ_{ni} koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{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
δ_{n1}	δ_{n4}	δ_{n7}	δ_{n8}	δ_{n9}	δ_{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/m²]

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 slenksčio 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 spygnos 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 užtvarų 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, 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. Evakuotus 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 laiptatakų 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
I	25	20	12,5

ŽYMUO AT-17A-1123-01-TP-GS.AR, B LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	10	15

Iš kiekvieno aukšto numatomas vienas evakuacijos kelias per L1 tipo laiptinę (altitute neviršija 15 m., sekcijos plotas iki 800 m²).

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.

Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas, plovyklas 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 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.

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 tolimesios 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.

14. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKAVIMOSI VALDYMO SISTEMOS

Neprojektuojama.

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

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

Numatomi evakuacinio apšvietimo šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai montuojami su akumulatoriais, 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:

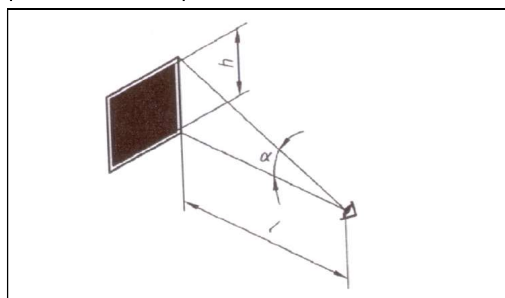
- evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis.

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 = $1 / \tan \alpha$; α – 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 (saugų 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/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m².

Avariniam apšvietimui turi būti naudojami šviestuvai su kaitinamosiomis arba žemo slėgio dujų išlydžio (liuminescencinėmis) lempomis. Didžiaslėgės 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 evakuavimo (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 5 aukštai) turi būti numatyti atidaromi langai dūmams išleisti. Langų bendras geometrinis plotas ne rečiau kaip kas 5 aukštai turi būti ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Laiptinių langus būtina įrengti aukščiausiam pastato aukšte, jie neturi savaime 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, vertikaliosios perėjos per perdangas į kitus aukštus ir horizontaliosios į gretimas patalpas turi būti įrengiamos vadovaujantis EJT reikalavimais. Užsandarinimui 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 AT-17A-1123-01-TP-GS.AR, B LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	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 priminės 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 m² (išskyrus gamybos ir sandėliavimo, taip pat techninės paskirties patalpas) gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibuliuose.

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

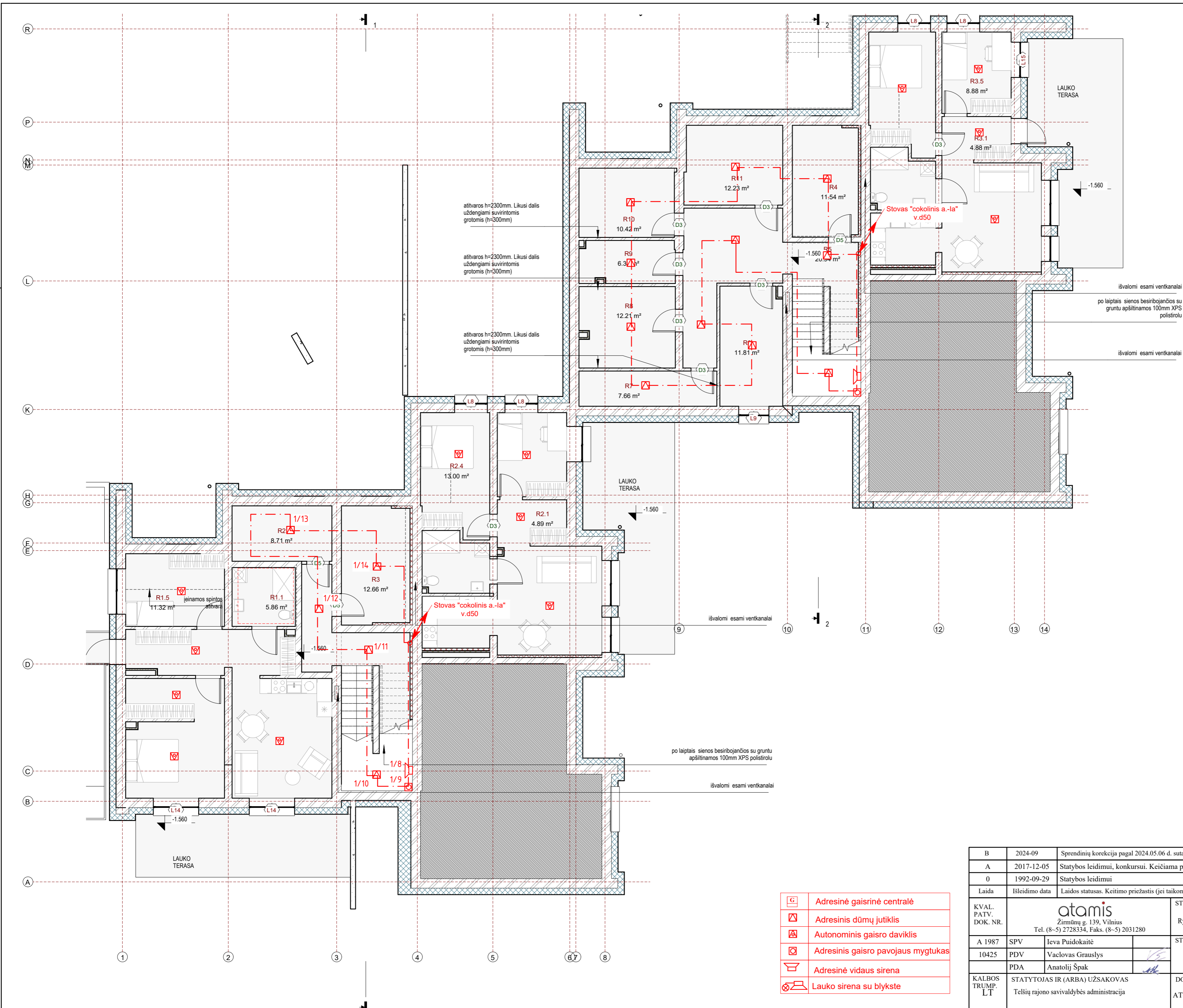
20-25 kg gesintuvai

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

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

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

COKOLINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Plotas	Pavadinimas	T, °C Q, W
Pagalbinės p.			
R1	9.18 m²	Lapinė	16 200
R2	8.71 m²	Elektrinis apskaitos patalpa	16 200
R3	12.66 m²	Vandens įvado patalpa	17 350
R4	11.54 m²	Vandens įvado patalpa	20 600
R5	20.94 m²	Lapinė	16 1200
R6	11.81 m²	Pagalbinė ūkio patalpa	20 600
R7	7.66 m²	Pagalbinė ūkio patalpa	17 300
R8	12.21 m²	Pagalbinė ūkio patalpa	17 460
R9	6.33 m²	Pagalbinė ūkio patalpa	20 370
R10	10.42 m²	Pagalbinė ūkio patalpa	17 410
R11	12.23 m²	Elektrinis apskaitos patalpa	17 600
R1			
R1.1	11.72 m²	Prieangis	20 150
R1.2	5.86 m²	Tualetas/vonia	23 350
R1.3	19.03 m²	Svetainė/virtuvė	20 1430
R1.4	4.21 m²	Orakubinė	20 300
R1.5	11.32 m²	Kambarys	20 850
R1.6	13.96 m²	Kambarys	20 1050
R2			
R2.1	4.89 m²	Prieangis	20 100
R2.2	6.03 m²	Tualetas/vonia	23 350
R2.3	17.82 m²	Svetainė/virtuvė	20 1250
R2.4	5.79 m²	Virtuvė	18 350
R2.5	13.00 m²	Kambarys	20 1150
R2.6	9.19 m²	Kambarys	20 850
R3			
R3.1	4.88 m²	Prieangis	20 100
R3.2	5.76 m²	Tualetas/vonia	23 350
R3.3	17.11 m²	Svetainė/virtuvė	20 1250
R3.4	5.57 m²	Virtuvė	18 350
R3.5	12.27 m²	Kambarys	20 1150
R3.6	9.88 m²	Kambarys	20 850
300.98 m²			



- Adresinė gaisrinė centralė
- Adresinis dūmų jutiklis
- Autonominis gaisro daviklis
- Adresinis gaisro pavojaus mygtukas
- Adresinė vidaus sirena
- Lauko sirena su blykste

B	2024-09	Sprendinių korekcija pagal 2024.05.06 d. sutaręs 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	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKO 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 01-daugiabutis gyvenamasis pastatas Cokilinio aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais M 1:100	
10425	PDV	Vaclovas Grauslys		
	PDA	Anatolij Špak	DOKUMENTO ŽYMUO AT-17A-1123-00-TP-GAS.B-01	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija			LAPAS LAPŲ
			1	1

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA.

Nr.	Plotas	Pavadinimas	T, °C	Q, W
-----	--------	-------------	-------	------

01				
01.1	2.54 m ²	Prieangis	20	0
01.2	6.67 m ²	Tualetas/vonia	23	250
01.3	23.09 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1820
01.4	9.66 m ²	Kambarys	20	750
	41.95 m ²			

02				
02.1	5.84 m ²	Prieangis	20	0
02.2	6.62 m ²	Tualetas/vonia	23	250
02.3	18.29 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1370
02.4	12.02 m ²	Kambarys	20	900
	42.77 m ²			

03				
03.1	9.62 m ²	Prieangis	20	150
03.2	5.03 m ²	Tualetas/vonia	23	250
03.3	17.25 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1200
03.4	9.66 m ²	Kambarys	20	720
03.5	13.23 m ²	Kambarys	20	990
	54.79 m ²			

04				
04.1	7.07 m ²	Prieangis	20	150
04.2	5.24 m ²	Tualetas/vonia	23	250
04.3	25.55 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1820
04.4	11.25 m ²	Kambarys	20	850
	49.10 m ²			

14				
14.1	2.54 m ²	Prieangis	20	0
14.2	6.52 m ²	Tualetas/vonia	23	250
14.3	22.31 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1410
14.4	9.24 m ²	Kambarys	20	690
	40.61 m ²			

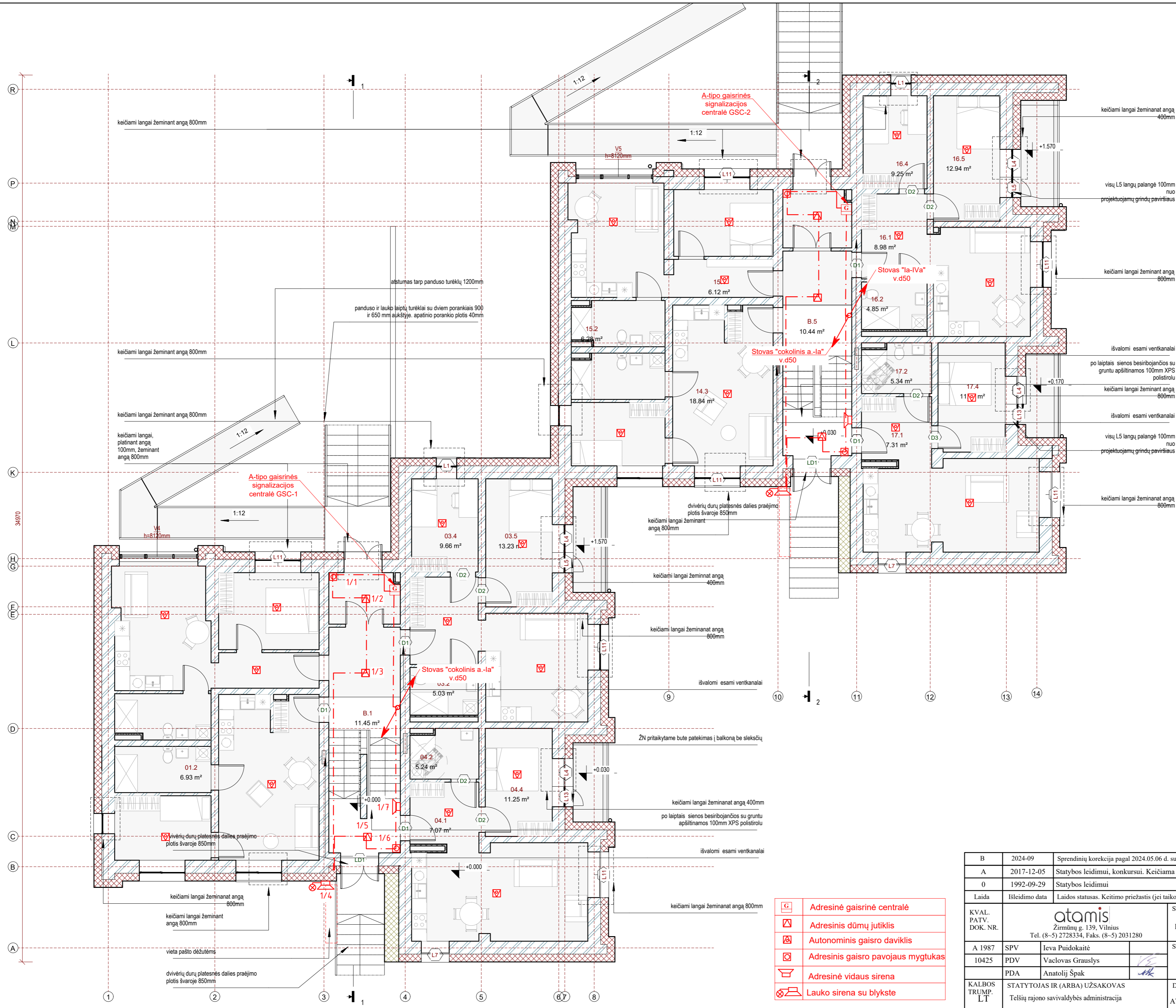
15				
15.1	6.12 m ²	Prieangis	20	100
15.2	6.50 m ²	Tualetas/vonia	23	250
15.3	16.69 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1270
15.4	10.31 m ²	Kambarys	20	760
	39.62 m ²			

16				
16.1	8.98 m ²	Prieangis	20	150
16.2	4.85 m ²	Tualetas/vonia	23	250
16.3	16.35 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1250
16.4	9.25 m ²	Kambarys	20	690
16.5	12.94 m ²	Kambarys	20	950
	52.36 m ²			

17				
17.1	7.31 m ²	Prieangis	20	150
17.2	5.34 m ²	Tualetas/vonia	23	350
17.3	24.20 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1820
17.4	11.39 m ²	Kambarys	20	860
	48.26 m ²			

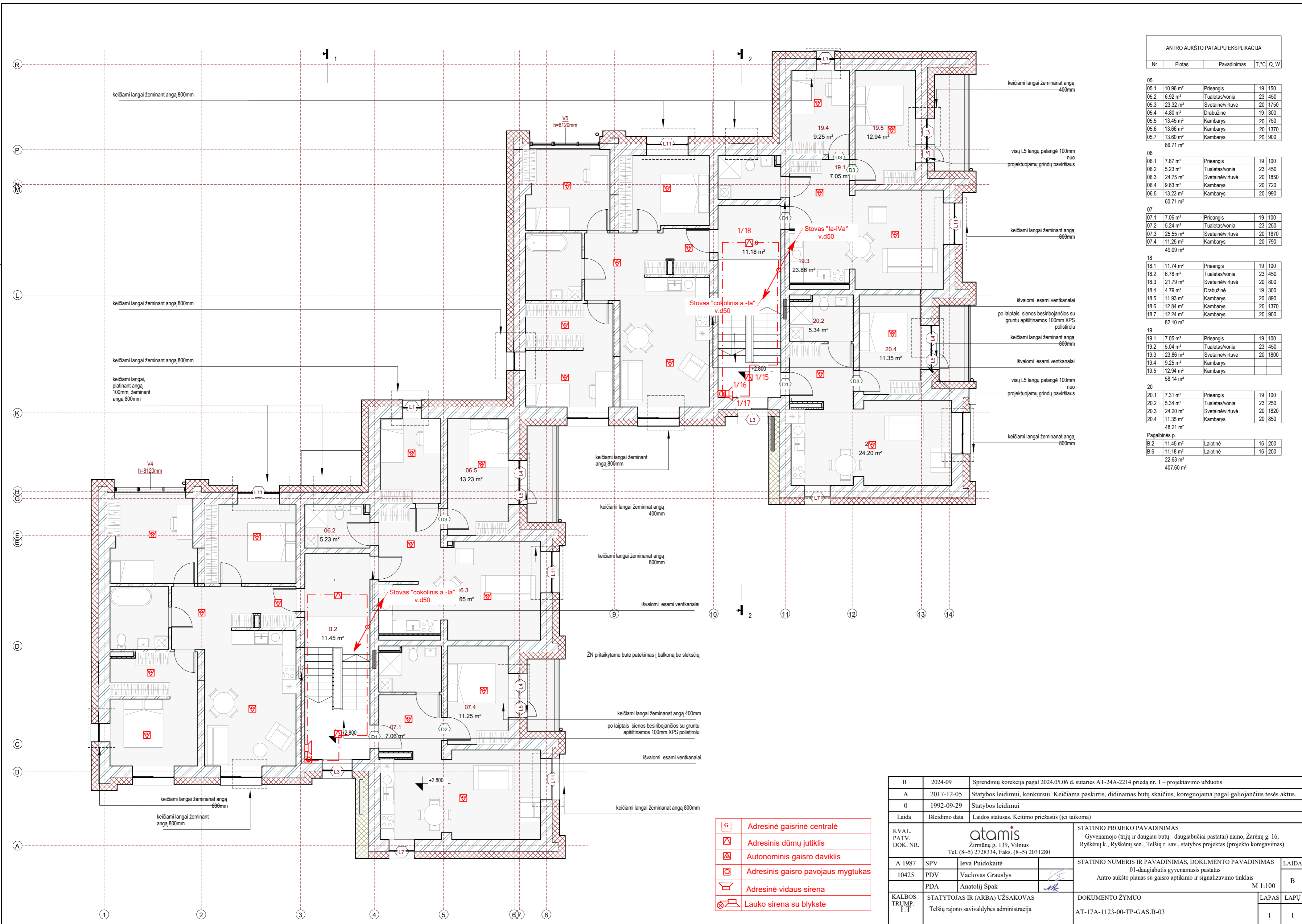
Pagalbinės p.				
B.1	11.45 m ²	Laiptinė	16	200
B.5	10.44 m ²	Laiptinė	16	200
TAM1	5.60 m ²	Tambūras	-	-
TAM2	6.11 m ²	Tambūras	-	-
	33.60 m ²			

	403.07 m ²			
--	-----------------------	--	--	--



- Adresinė gaisrinė centralė
- Adresinis dūmų jutiklis
- Autonominis gaisro daviklis
- Adresinis gaisro pavojaus mygtukas
- Adresinė vidaus sirena
- Lauko sirena su blykste

B	2024-09	Sprendinių korekcija pagal 2024.05.06 d. sutarįs 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	Įsleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKO 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
10425	PDV	Vaclovas Grauslys		01-daugiabutis gyvenamasis pastatas
	PDA	Anatolij Špak		Pirmo aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Telšių rajono savivaldybės administracija		AT-17A-1123-00-TP-GAS.B-02	1 1



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

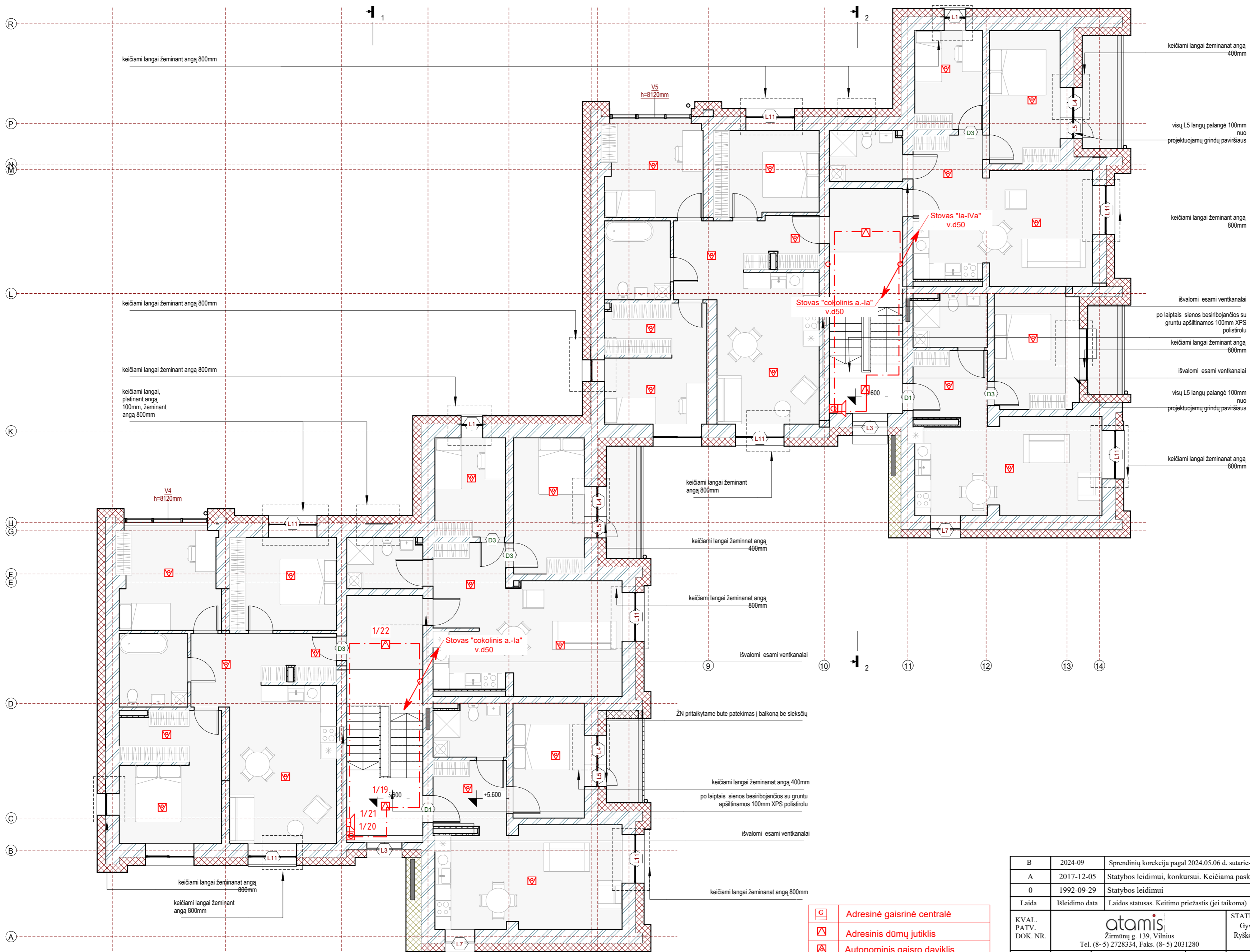
Nr.	Plotas	Pavadinimas	T, °C	Q, W
05				
05.1	10.96 m ²	Prieangis	19	150
05.2	6.92 m ²	Tuoretas/vonia	23	450
05.3	23.32 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1750
05.4	4.80 m ²	Drabužinė	19	300
05.5	13.45 m ²	Kambarys	20	750
05.6	13.66 m ²	Kambarys	20	1370
05.7	13.60 m ²	Kambarys	20	900
86.71 m ²				
06				
06.1	7.87 m ²	Prieangis	19	100
06.2	5.23 m ²	Tuoretas/vonia	23	450
06.3	24.75 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1850
06.4	9.63 m ²	Kambarys	20	720
06.5	13.23 m ²	Kambarys	20	990
60.71 m ²				
07				
07.1	7.06 m ²	Prieangis	19	100
07.2	5.24 m ²	Tuoretas/vonia	23	250
07.3	25.55 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1870
07.4	11.25 m ²	Kambarys	20	790
49.09 m ²				
18				
18.1	11.74 m ²	Prieangis	19	100
18.2	6.78 m ²	Tuoretas/vonia	23	450
18.3	21.79 m ²	Svetainė/virtuvė	20	800
18.4	4.79 m ²	Drabužinė	19	300
18.5	11.93 m ²	Kambarys	20	890
18.6	12.84 m ²	Kambarys	20	1370
18.7	12.24 m ²	Kambarys	20	900
82.10 m ²				
19				
19.1	7.05 m ²	Prieangis	19	100
19.2	5.04 m ²	Tuoretas/vonia	23	450
19.3	23.86 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1800
19.4	9.25 m ²	Kambarys	20	750
19.5	12.94 m ²	Kambarys	20	900
58.14 m ²				
20				
20.1	7.31 m ²	Prieangis	19	100
20.2	5.34 m ²	Tuoretas/vonia	23	250
20.3	24.20 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1820
20.4	11.35 m ²	Kambarys	20	850
48.21 m ²				
Pagalbinės p.				
B.2	11.45 m ²	Laiptinė	16	200
B.6	11.18 m ²	Laiptinė	16	200
22.63 m ²				
407.60 m ²				

- Adresinė gaisrinė centralė
- Adresinis dūmų jutiklis
- Autonominis gaisro daviklis
- Adresinis gaisro pavojaus mygtukas
- Adresinė vidaus sirena
- Lauko sirena su blykste

B	2024-09	Sprendinių korekcija pagal 2024.05.06 d. sutaręs 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, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKO 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	LAIDA
10425	PDV	Vačlovas Grauslys	01-daugiabutis gyvenamasis pastatas	B
	PDA	Anatolij Špak	Antro aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais	M 1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-17A-1123-00-TP-GAS-B-03	LAPAS LAPŲ
				1 1

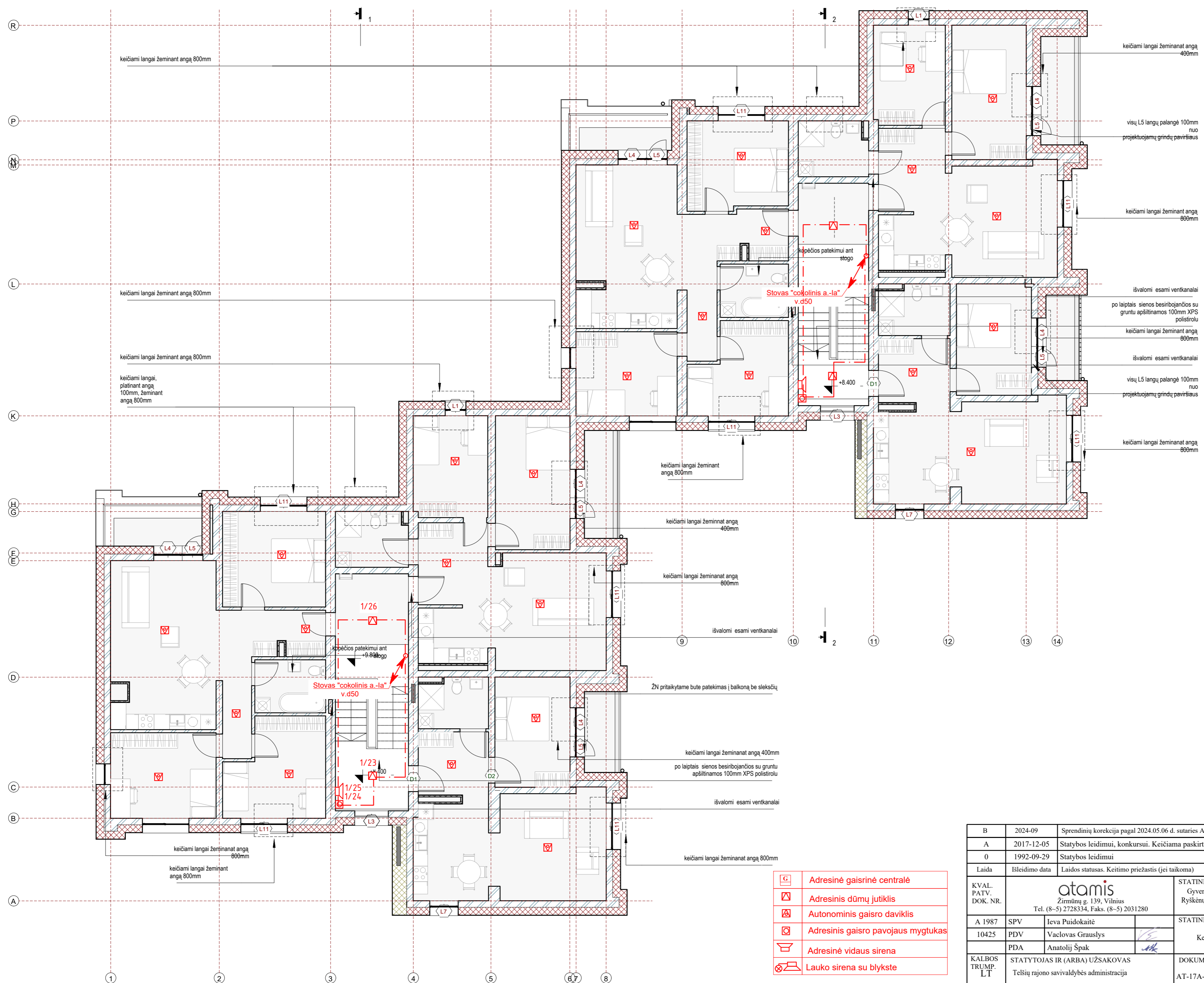
TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA Copy 1

Nr.	Plotas	Pavadinimas	T, °C	Q, W
08				
08.1	10.96 m²	Priangis	19	100
08.2	6.92 m²	Tualetas/vonia	23	450
08.3	23.32 m²	Svetainė/virtuvė	20	1850
08.4	4.81 m²	Drabužinė	19	300
08.5	13.45 m²	Kambarys	20	750
08.6	13.66 m²	Kambarys	20	1370
08.7	13.60 m²	Kambarys	20	900
86.71 m²				
09				
09.1	7.90 m²	Priangis	19	100
09.2	5.28 m²	Tualetas/vonia	23	450
09.3	24.69 m²	Svetainė/virtuvė	20	1720
09.4	9.64 m²	Kambarys	20	680
09.5	13.23 m²	Kambarys	20	930
60.75 m²				
10				
10.1	6.97 m²	Priangis	19	100
10.2	5.24 m²	Tualetas/vonia	23	250
10.3	25.55 m²	Svetainė/virtuvė	20	1870
10.4	11.25 m²	Kambarys	20	850
49.01 m²				
21				
21.1	11.74 m²	Priangis	19	100
21.2	7.14 m²	Tualetas/vonia	23	450
21.3	21.42 m²	Svetainė/virtuvė	20	1850
21.4	4.70 m²	Drabužinė	19	300
21.5	12.82 m²	Kambarys	20	930
21.6	12.24 m²	Kambarys	20	770
21.7	11.93 m²	Kambarys	20	850
81.98 m²				
22				
22.1	7.05 m²	Priangis	19	100
22.2	5.09 m²	Tualetas/vonia	23	450
22.3	23.86 m²	Svetainė/virtuvė	20	1650
22.4	9.25 m²	Kambarys	20	690
22.5	12.94 m²	Kambarys	20	930
58.19 m²				
23				
23.1	7.21 m²	Priangis	19	100
23.2	5.34 m²	Tualetas/vonia	23	250
23.3	24.20 m²	Svetainė/virtuvė	20	1820
23.4	13.42 m²	Kambarys	20	950
50.17 m²				
Pagalbinės p.				
B.3	11.45 m²	Laiptinė	16	200
B.7	11.18 m²	Laiptinė	16	200
22.63 m²				
ANO 46-03				



- Adresinė gaisrinė centralė
- Adresinis dūmų jutiklis
- Autonominis gaisro daviklis
- Adresinis gaisro pavojaus mygtukas
- Adresinė vidaus sirena
- Lauko sirena su blykste

B	2024-09	Sprendinių korekcija pagal 2024.05.06 d. sutaręs 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.	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
10425	PDV	Vaclovas Grauslys
	PDA	Anatolij Špak
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIIDA
01-daugiabutis gyvenamasis pastatas		B
Trečio aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais		
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
AT-17A-1123-00-TP-GAS.B-04		LAPŲ
		1



KETVIRTO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA				
Nr.	Plotas	Pavadinimas	T, °C	Q, W
11				
11.1	11.39 m ²	Prieangis	19	150
11.2	5.70 m ²	Tualetas/vonia	23	350
11.3	27.01 m ²	Svetainė/virtuvė	20	2100
11.4	13.56 m ²	Kambarys	20	900
11.5	13.48 m ²	Kambarys	20	1350
11.6	14.72 m ²	Kambarys	20	990
	85.87 m ²			
12				
12.1	7.81 m ²	Prieangis	19	150
12.2	5.89 m ²	Tualetas/vonia	23	450
12.3	27.03 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1930
12.4	11.25 m ²	Kambarys	20	950
12.5	14.92 m ²	Kambarys	20	1120
	66.89 m ²			
13				
13.1	6.97 m ²	Prieangis	19	150
13.2	5.24 m ²	Tualetas/vonia	23	350
13.3	29.49 m ²	Svetainė/virtuvė	20	2100
13.4	12.35 m ²	Kambarys	20	890
	54.05 m ²			
24				
24.1	11.73 m ²	Prieangis	19	150
24.2	5.54 m ²	Tualetas/vonia	23	350
24.3	25.49 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1930
24.4	13.26 m ²	Kambarys	20	1000
24.5	12.30 m ²	Koridorius	20	980
24.6	12.76 m ²	Kambarys	20	1470
	81.07 m ²			
25				
25.1	7.41 m ²	Prieangis	19	150
25.2	5.67 m ²	Tualetas/vonia	23	450
25.3	25.22 m ²	Svetainė/virtuvė	20	1930
25.4	11.56 m ²	Kambarys	20	880
25.5	14.98 m ²	Kambarys	20	1050
	64.85 m ²			
26				
26.1	7.29 m ²	Prieangis	19	150
26.2	5.34 m ²	Tualetas/vonia	23	350
26.3	27.63 m ²	Svetainė/virtuvė	20	2150
26.4	12.50 m ²	Kambarys	20	890
	52.76 m ²			
Pagalbinės p.				
B.4	11.45 m ²	Laiptinė	16	200
B.8	11.23 m ²	Laiptinė	16	200
	22.68 m ²			
	428.17 m ²			

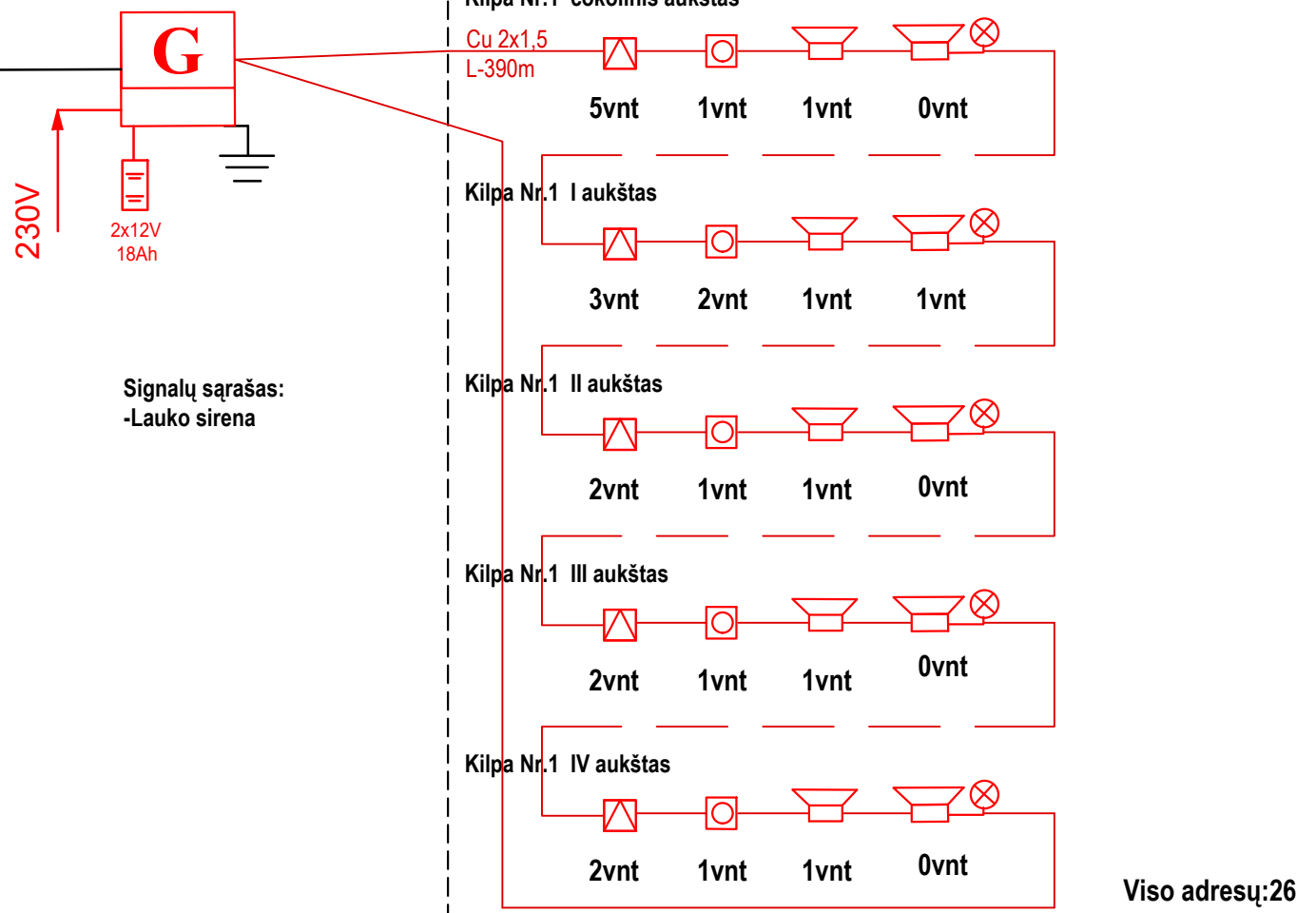
B	2024-09	Sprendinių korekcija pagal 2024.05.06 d. sutaręs AT-24A-2214 priedą nr. 1 – projektavimo užduotis		
A	2017-12-05	Statybos leidimui, konkursui. Keičiami paskirtis, didinamas butų skaičius, koreguojama pagal galiojančius tesės akts.		
0	1992-09-29	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Gyvenamojo (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai) namo, Žarėnų g. 16, Ryskėnų k., Ryskėnų sen., Telsių r. sav., statybos projektas (projekto koregavimas)	
A 1987	SPV	Ieva Puidokaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIKA
10425	PDV	Vaclovas Grauslys	01-daugiabutis gyvenamasis pastatas	B
	PDA	Anatolij Špak	Ketvirto aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais	M 1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Telsių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-17A-1123-00-TP-GAS.B-05	LAPAS LAPŲ
				1 1

GASIRINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA-1

Į saugos tarnybos pultą

GSM

GSC-1
pat.B.1

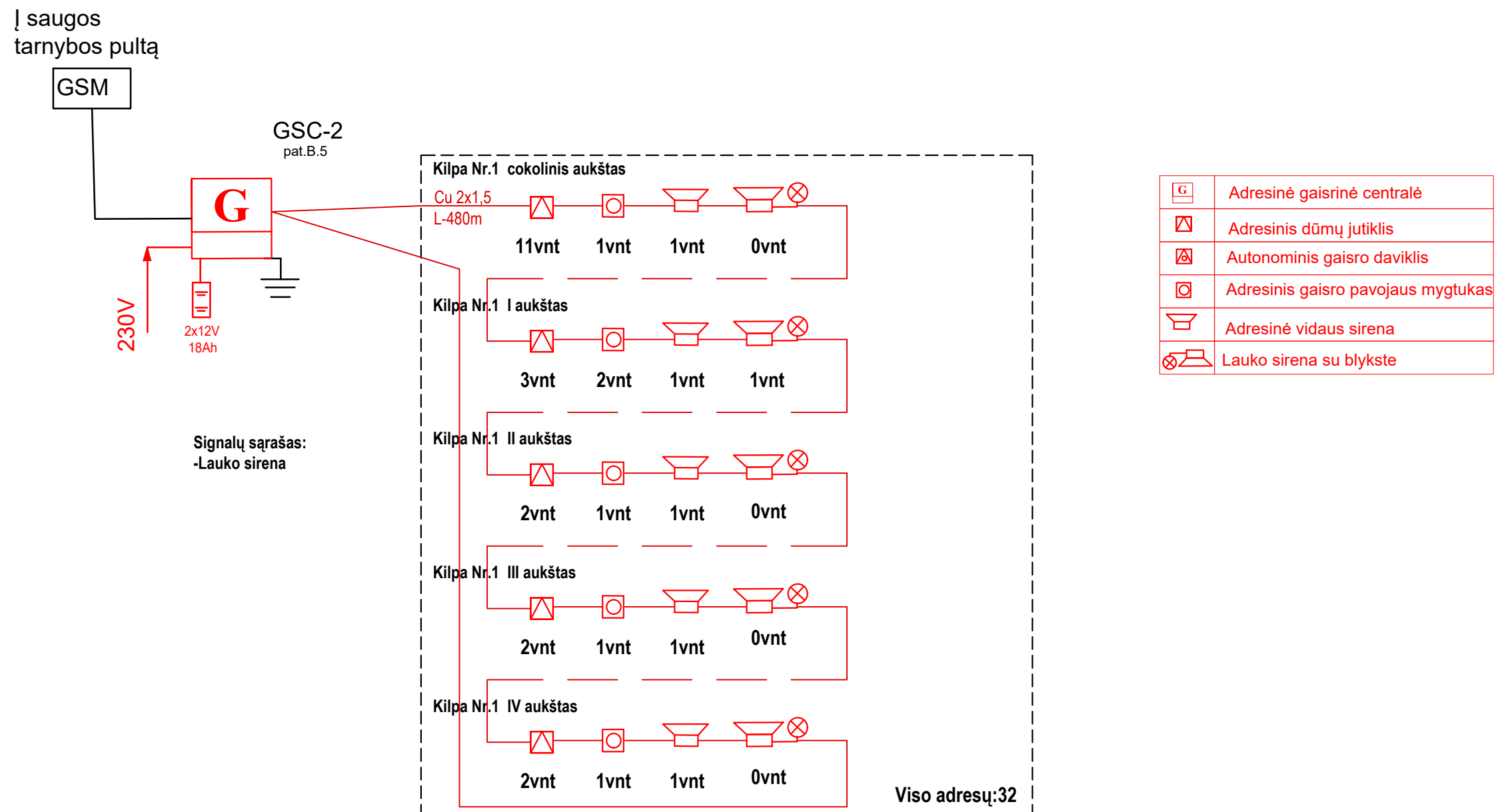


Pastabos:

1. Pastate projektuojama A tipo priešgaisrinė signalizacija.
2. Signalizacijos tinklas išpildomas priešgaisriniais kabeliais 2x1,5 mm²

B	2024-09	Sprendinių korekcija pagal 2024.05.06 d. sutaręs 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, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Gyvenamojo (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai) namo, Žarėnų g. 16, Ryškėnų k., Ryškėnų sen., Telšių r. sav., statybos projektas (projekto koregavimas)		
A 1987	SPV	Ieva Puidokaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos principinė schema-1	LAIDA	
10425	PDV	Vaclovas Grauslys		B	
	PDA	Anatolij Špak		M 1:100	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-17A-1123-00-TP-GAS.B-06	LAPAS	LAPŲ
				1	1

GASIRINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA-2



Pastabos:

1. Pastate projektuojama A tipo priešgaisrinė signalizacija.
2. Signalizacijos tinklas išpildomas priešgaisriniais kabeliais 2x1,5 mm²

B	2024-09	Sprendinių korekcija pagal 2024.05.06 d. sutaręs 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	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Gyvenamojo (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai) namo, Žarėnų g. 16, Ryškėnų k., Ryškėnų sen., Telšių r. sav., statybos projektas (projekto koregavimas)	
A 1987	SPV	Ieva Puidokaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos principinė schema-2 M 1:100	LAIDA
10425	PDV	Vaclovas Grauslys		B
	PDA	Anatolij Špak		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-17A-1123-00-TP-GAS.B-07	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1