

STATYTOJAS	Kauno miesto savivaldybės administracija
STATINYS	Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas
STATINIO ADRESAS	Laisvės al. 96, Kaunas
ŽYMUO	05059-00-TDP-GS
ETAPAS	Techninis darbo projektas
DALIS	Gaisrinės saugos
PROJEKTO VADOVAS	Jūratė Juozaitienė, atestato Nr. A856/0965
PROJEKTO DALIES VADOVAS	Irina Demidova-Buizininė, atestato Nr. 26943
	2024 m., VILNIUS

BYLOS TURINYS

Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento, brėžinio žymuo	Dokumentų grupės, brėžinio pavadinimas	Lapų sk. grupėje
0509-00-TDP-GS-BT	Bylos turinys	1
0509-00-TDP-GS-ND	Normatyviniai dokumentai	2
0509-00-TDP-GS-AR	Aiškinamasis raštas	11
0509-00-TDP-GS-PU	Projektavimo užduotis	9
0509-00-TDP-GS-TS	Techninės specifikacijos	19

Brėžinių žiniaraštis

Dokumento, brėžinio žymuo	Dokumentų grupės, brėžinio pavadinimas	Lapų sk. grupėje
0509-00-TDP-GS-B-01	Pusrūsio planas	1
0509-00-TDP-GS-B-02	Pirmo aukšto planas	1
0509-00-TD -GS-B-03	Antro, trečio, ketvirto, penkto šešto aukštų ir antstato tvarkomų patalpų fragmentai	1
0509-00-TDP-GS-B-04	Pjūviai A-A, B-B per įrengiama liftą	1

Priedai

0	2024		Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ tel. (8-37) 320 396, jas@jas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas	
A856/0965	PV	Jūratė Juozaitienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ID PROJEKTAS Saulėtekio al. 15, Vilnius, tel. 8 630 08858			01 administracinis pastatas	
26943	PDV	Irina Demidova-Buizininė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos turinys	LAIDA
40068	Proj.	Edita Dulko			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 0509-00-TDP-GS-BT	LAPAS 1 LAPŲ 1

PRIVALOMI DOKUMENTAI

- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2022 m. įsakymu Nr. 1-584 (TAR, 2022-10-25);
- Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais, patvirtintais Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. Nr. 1-600/2023(1.4E) (TAR, 2023-11-14, Nr. 21943);
- Visuomeninių pastatų gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2021 m. spalio mėn 27 d. įsakymo Nr. 2 (TAR, 2021-10-27, Nr. 22335);
- Gamybės, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. vasario 6 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2012-02-15, Nr. 21-990);
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138 (Žin., 2011, 48-2343);
- Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis 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 taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. sausio 06 d. įsakymu Nr. 1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);
- 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. įsakymu Nr. 1-249 (Žin., 2013, Nr. 106-5264);
- Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250 (Žin., 2013, Nr. 106-5265);
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. gruodžio 31 d. įsakymas Nr. D1-995/1-312 „Dėl Gaisrinės saugos normų teritorijų planavimo dokumentams rengti patvirtinimo“ (TAR 2014-02-10, Nr. 1364);
- Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės (TAR, 2020-09-01);
- Objekto atitikties priešgaisrinę saugą reglamentuojantiems teisės aktams patikrinimų atlikimo tvarkos aprašas (Žin. 2013, Nr. 121-6162);
- Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais (TAR, 2014-06-04, Nr. 6150);
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815);
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos respublikos energetikos ministro, 2019 m. rugsėjo 30 d. įsakymu Nr. 1-263 (TAR. 2019-09-30, Nr. 15495);
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (TAR. 2022-05-12, Nr. 10075);
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. 67-3199).

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ tel. (8-37) 320 396, jas@jas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas	
A856/0965	PV	Jūratė Juozaitienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Saulėtekio al. 15, Vilnius, tel. 8 630 08858		01 administracinis pastatas	
26943	PDV	Irina Demidova-Buizininė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
40068	Proj.	Edita Dulko	Normatyviniai dokumentai	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Kauno miesto savivaldybės administracija		0509-00-TDP-GS-ND	LAPŲ
			1	2

- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (TAR. 2019-09-30 Nr. 15495).
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“ (TAR 2020-02-11, Nr. 3030).
- Lietuvos standartu LST EN 1838:2013 Apšvietimo teikmenys. Avarinis apšvietimas.
- Lietuvos standartu LST EN 1866 Kilnojamieji gesintuvai;
- Lietuvos standartu LST EN 1991-1-2:2004 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. D1-622 (Žin., 2006, Nr. 17-621);
- Lietuvos standartu LST EN 1996-1-2 Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas;
- Lietuvos standartu LST ISO 11602-2:2011 Apsauga nuo gaisro. Nešiojamieji ir vežiojamieji gesintuvai. 2 dalis. Tikrinimas ir priežiūra (ISO 11602-2:2010);
- Lietuvos standartu LST EN 12845 Stacionarios gaisro gesinimo sistemos. Automatinės sprinklerinės sistemos. Projektavimas, įrengimas ir techninė priežiūra;
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. d1-815 (TAR, 2014, Nr. 2014-13962).
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. D1-598 (TAR, 2019-10-10, Nr. 16145).
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. rugsėjo 25 d. įsakymu Nr. 497 (Žin., 2002, Nr. 96-4233);
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. balandžio 28 d. įsakymu Nr. D1-126 (TAR, 2023-04-28);
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533 (TAR, 2014-06-17, Nr. 7690).

0509-00-TDP-GS-ND	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

STATINYS

Projektuojami sprendiniai neblogina esamų pastatų gaisrinės saugos situacijos ir trečiųjų asmenų sąlygų užtikrinant privalomus gaisrinės saugos reikalavimus.

Statinyje turi būti suprojektuotas ir pastatytas taip, kad kilus gaisrui: laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; būtų apribota gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas pastate, gaisro išplitimas į gretimus statinius; pastate esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš jo ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veiktų žmonių perspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

NAUDOJAMOS KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos dalis parengta naudojant šias kompiuterines programas:

- Microsoft Office;
- GstarCad 2022;
- PDFforge (atvira licencija: <http://www.pdfforge.org/pdfcreator/manual/license>).

GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI

Lentelė 1. Gaisrinio skyriaus charakteristikos

Gaisrinis skyrius pagal paskirtį ¹ (pogrūpis)	7.2	Administracinės paskirties pastatai
Gaisrinis skyrius priskiriamas statinių grupei ²	P. 2.2	Administracinė – pastatai administraciniam tikslams
Statybos rūšis	Paprastasis remontas	
Statinio kategorija	Ypatingasis	
Atsparumo ugniai laipsnis / gaisro apkrovos kategorija	I / 1	
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	18,6	
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato žemiausio aukšto grindų altitudės, m	5,08	
Užstatytas plotas, m ²	1407,0	
Pastato bendras plotas, m ²	5994,40	
Pastato bendras tūris, m ³	30859	
Žmonių skaičius pastate	198 darbuotojų ir iki 50 lankytojų	
Aukštų skaičius	6 aukštų su pusrūsiu, rūsiu ir antstatu	
Pastato aukštis, m	23,0	

¹ STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“.

² Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 3 priedas.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ tel. (8-37) 320 396, jas@jas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas	
A856/0965	PV	Jūratė Juozaitienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ID PROJEKTAS Saulėtekio al. 15, Vilnius, tel. 8 630 08858		01 administracinis pastatas	
26943	PDV	Irina Demidova-Buizininė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	LAIDA
40068	Proj.	Edita Dulko		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 0509-00-TDP-GS-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 11

Pastatas yra nekilnojamosios kultūros vertybės – Kauno miesto istorinės dalies, vadinamos Naujamiesčiu, teritorijoje (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 22149).

Pastatas yra įrašytas į Kultūros vertybių registrą (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 1132).

Šio projekto metu sprendiniai turi apimti I aukšto fojė ir prie jos esančias erdves; kitas patalpas (planuose nurodytose ribose) ir pagrindinio įėjimo bei įėjimo iš kiemo prieigas:

- Visų patalpų sienų, lubų, grindų, grindjuosčių atnaujinimas išlaikant esamos dangos autentiškumą;
- Pagrindinio įėjimo durų atnaujinimas/restauravimas arba keitimas naujomis autentiškomis esančiomis;
- Sukamųjų durų ir jos elementų atnaujinimas/restauravimas;
- Visų apdailos elementų (ant durų, sienų, lubų radiatoriaus apsauginės grotelės, informacinės lentelės ir kt.) atnaujinimas/restauravimas;
- Visų patalpų durų keitimas naujomis;
- Atnaujinti informacijos langelio vietą, pritaikant esamai funkcijai;
- Numatyti informacinį stendą prie Didžiosios salės;
- Numatyti lankytojų ir spaudos atstovų laukim ozonas;
- Numatyti baldus ir jų išdėstymą, pritaikant numatomoms funkcijoms, I a. fojė ir jos prieigose;
- Numatyti papildomą reikalingą apšvietimą planuose nurodytose patalpose, įvertinant esamą;
- Sukurti pašto dėžučių koncepciją vidaus popierinių dokumentų dalinimuisi;
- Numatyti Didžiosios ir Mažosios salių įėjimų durų keitimą naujomis;
- Neveikiančio lifto ir šachtos atkūrimas nuo pusrūsio iki šešto aukšto, pritaikant neįgaliesiems bei visų reikalingų prieigų (laiptinės, tambūrai, koridoriai ir kt.) jam aptarnauti atnaujinimas;
- Kiti reikalingi sprendiniai užduotyje numatytų sprendinių įgyvendinimui.

Tvarkomi laiptai nesusisiekia tarp antro ir trečio aukštų: demontuoti laiptatakliai, perdangos anga užmūryta.

GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

Kadangi šio projekto metu pastato paskirtis, tūris, plotas, aukštingumas nesikeičia, išlieka esami gaisrinio skyriaus formavimo sprendiniai.

Priimama, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio 1 gaisro apkrovos kategorijos.

GAISRO PLITIMO RIBOJAMAS

Nagrinėjamas pastatas yra priblokuotas prie gretimų pastatų.

Kadangi šio projekto metu nesikeičia pastato paskirtis, bendras plotas, tūris, aukštingumas, atstumas tarp pastatų, išlieka esami gaisro plitimo ribojimai tarp pastatų sprendiniai.

1-13 pagalbinėje patalpoje ribojamas degių medžiagų kiekis iki 600 MJ/m².

Tvarkomoje zonoje 253,3 m² (1-1, 1-2, 1-30 koridoriuje, 1-3, 1-25 hole) gaisro apkrova numatoma mažesnė kaip 100 MJ/m².

Lentelė 2. Gaisro apkrovos tankis 1-13 pagalbinėje patalpoje

Patalpos pavadinimas ir numeris	Patalpos dydį įvert. koef-tas	Plotas, m ²	Sandėliuojamos medžiagos, kg			Gaisro apkrovos tankis, MJ/m ²
			Celiuliozė, kg	Plastikas PVC, kg	Polietilenas, polistirenas, polipropilenas, kg	
1-13 pagalbinė patalpa	0,85	5,23	50	50	15	596,39
1-1, 1-2, 1-30 koridoriuje, 1-3, 1-25 hole	1,51	253,3	400	150	23	99,73

Pastaba: Koeficientas $\delta q_{n,2} = 1,0$; $\Pi \delta_{n,2} = 1,755$.

KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę 3, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvary, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

0509-00-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	11	0

Pastate įrengti atriumai, angos, 2 tipo laiptai nuo besiribojančių koridorių ir kitų patalpų atskiriami **EI 45** atsparumo ugniai pertvaromis ir atsparumo ugniai perdangomis įrengiant 1 ir 2 aukšte priešgaisrinę EI 45 atsparumo ugniai užuolaidą.

1-13 patalpa nuo kitų patalpų atskiriama EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis įrengiant EW 30-C0 priešgaisrines duris.

Nišos priešgaisrinėse užtvarese turi nesumažinti priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai.

Lentelė 3. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos		REI 180
Laikančiosios konstrukcijos		R 120
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos		REI 90
Stogas		RE 30
Lauko siena		EI 30
Laiptinės	Vidinės sienos	REI 120
	Laiptatakiai, aikštelės, laiptus laikančios dalys ³	R 60

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

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

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R numatomas ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvartos užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvarese, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrinės užtvartos kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarese turi neviršyti 25 proc. užtvartos ploto.

³ Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais (priešgaisriniais durimis EI₂ 30-C3).

0509-00-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	11	0

Pastato 2 tipo laiptuose, laiptinėse vietoj priešgaisrinių durų leidžiama numatyti priešdūmines **C3S₂₀₀** klasės duris, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Patalpų su žiūrovų vietomis evakavimo(si) keliuose esančios durys turi būti priešdūminės, ne žemesnės kaip **C3S₂₀₀ klasės**.

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus projekte nurodytus atvejus.

Lentelė 4. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁴	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20
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
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120
180	EI ₂ 60–C3	EI 180	EI 180

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

Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos dujotiekiui tiesti, numatomos užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal priešgaisrinei užtvarai nustatytus atsparumo ugniai reikalavimus, naudojant specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtas sandarinimo sistemas. Dujotiekio vietose, kur jie kerta priešgaisrines užtvaras, numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą sulaikantys įrenginiai.

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

KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos 5 lentelėje.

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

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

⁴ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

0509-00-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	11	0

Lentelė 5. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 5 lentelę, statybos produktų degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių 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	C _{ca} s1,d1,a1
	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 ⁵	
	grindys	C _{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 ⁶	
	grindys	B _{FL} –s1	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	--
	grindys	--	
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁵	
	grindys	D _{FL} –s1	
Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 50 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁷	D _{ca} s2,d2,a2
	grindys	C _{FL} –s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0	D _{ca} s2,d2,a2
	grindys	B _{FL} –s1	
C _g ir E _g kategorijų pagal sprogimo ir gaisro pavojų patalpos (automobilių saugykla, vent.kamera ir analog.)	sienos ir lubos	B–s2, d2	E _{ca}
	grindys	D _{FL} –s1	
Rūsiai, buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0	--
	grindys	D _{FL} –s1	
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} –s1	

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIUS

Šio projekto metu nenumatyta didinti žmonių skaičių pastate, keisti esamus evakavimosi kelius, todėl išlieka esami sprendiniai.

Žmonių evakuacija numatyta pirmame aukšte tiesiai į lauką arba laiptine į lauką.

Žmonių evakuacija iš kitų aukštų numatoma esamomis laiptinėmis.

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

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio. 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.

⁵ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁶ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

0509-00-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	11	0

Evakuaciniai išėjimai (durys) visuomeniniuose patalpose, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – nuo 50 žmonių.

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Evakuacijos kelyje esantys pirmo aukšto varteliai/turniketai, numatomi gaisro metu automatiškai atsidarantys.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

Pastate yra esami du liftai laiptinėse, todėl naujos saugios zonos neįgaliesiems nenumatomos, išlieka esami sprendiniai.

Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte yra įrengtos saugos zonos. Saugos zonos numatytos esamose laiptinėse. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams nesusiaurina evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą(si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

VĖDINIMO SISTEMA

Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti projektuojamos **atskiros vėdinimo sistemos**.

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

Vėdinimo įrangos patalpas reikia įrengti gaisrinių skyrių priešgaisrinių užtvarų arba priešgaisrinių sienų (ekranų) ribojamame plote, kuriame yra vėdinamosios patalpos.

Ištraukiamųjų ir tiekiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijai ir gali būti neatskirti priešgaisrinėmis sienomis nuo kitų patalpų.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos. Keleto skirtingoms kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų kategorija nustatoma pagal pavojingesnės patalpos, kuri prižiūrima ištraukiamosiomis vėdinimo sistemomis, kategoriją.

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

Avarinio vėdinimo, oro užtvarų ir vietinio šalinimo sistemų įrangą leidžiama įrengti toje pačioje patalpoje, kuriai ji ir skirta.

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

Draudžiama naudoti sprogųjų ir degių dulkių nusodinimo kameras.

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

Degųjų medžiagų, galinčių susikaupti ortakiuose ir vėdinimo įrangoje, vietinio šalinimo sistemos projektuojamos kiekvienai patalpai arba kiekvienam įrenginiui atskirai.

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

0509-00-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	11	0

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.

Leidžiamos bendros apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos.

Priešgaisrines užtvartas kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 30, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

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

Pastate gali būti projektuojami ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

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

Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakių ilgio.

Patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvarta vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

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

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

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

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

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Orą recirkuliuoti leidžiama iš dulkių ir oro mišinių vietinio šalinimo sistemų, išvalius iš oro dulkes.

Kai nėra rezervinio ventiliatoriaus, būtina numatyti automatinį avarinės signalizacijos įjungimą.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvartose, privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir

0509-00-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	11	0

signalizavimo sistemos) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas (virtuvėje, WC).

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS IR JŲ TIPŲ PARINKIMAS

Kadangi tvarkomoje zonoje 253,3 m² (1-1, 1-2, 1-30 koridoriuje, 1-3, 1-25 hole) numatoma ne daugiau kaip 400 kg celiuliozinių medžiagų, 150 kg PVC plastiko, 23 kg grynųjų angliavandenilio plastikų (polietileno, polistireno, polipropileno), t.y. gaisro apkrova yra mažesnė kaip 100 MJ/m², nenumatomas dūmų šalinimas.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Parengtas ir gautas statybos leidimas „Kauno miesto savivaldybės administracijos (1B6p) ir jo priestatų (1b6p; 2b1p; 4b1p), esančių Laisvės al. 96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto – tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas Nr. VV-024/2023-TDP (parengimo metai 2024), kuris bus įgyvendintas numčius lėšas Savivaldybės biudžete. Pastate numatoma įrengti **A tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Šio projekto metu tvarkomose patalpose numatoma ne mažesnio kaip **A tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiam nedegūs arba B1 ca elektros kabeliai.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA (TOLIAU – PGEVS)

Pastate nėra perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos ir šio projekto metu nenumatoma jos įrengti.

STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Pastato antžeminės dalies aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus yra mažesnė kaip 42 m, todėl pastate neprivaloma stacionari gaisrų gesinimo sistema.

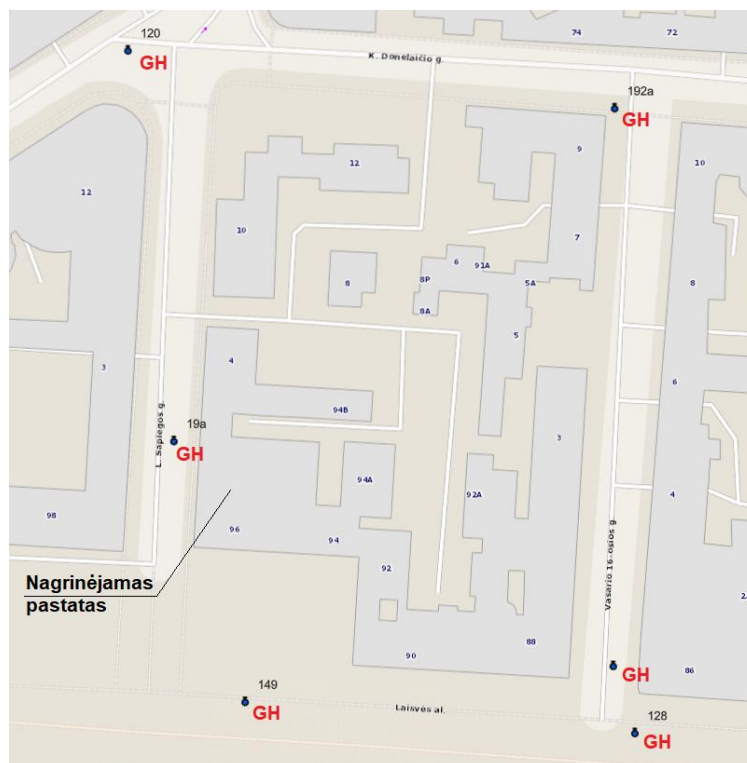
STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Šio projekto metu nenumatoma tvarkyti vidaus priešgaisrinį vandentiekį, todėl išlieka esami sprendiniai.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAS GAISRUI GESINTI

Kadangi šio projekto metu nėra keičiama pastato paskirtis, plotas, tūris, išlieka esami pastato iš lauko gesinimo sprendiniai.

0509-00-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	11	0



Pav. 1. Esami priešgaisriniai hidrantai (GH) aplink pastatą

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Kadangi šio projekto metu išlieka esamas pastato aukštingumas, išlieka esami numatyti gaisro technikos privažiavimo keliai, išlipimo ant stogo sprendiniai.

Šio projekto metu nenumatoma tvarkyti stogo, todėl išlieka esami sprendiniai.

Artimiausia Kauno apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdybos komanda (Nemuno g. 2, Kaunas) nutolusi nuo Pastato 0,54 km atstumu. Preliminarus ugniagesių-gelbėtojų atvykimas iki Pastato su išsidėstymu sudaro iki 5 min. (skaičiuojant, kad atvykimo greitis – 40 km/val., pastebėjimo ir pranešimo laiką – 3 minutės, ugniagesių-gelbėtojų kovinio išsidėstymo laiką – 1 min.).

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. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampą, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampą.

Tvarkomose patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą ir turi sudaryti pirmame aukšte ne mažiau kaip 2 gesintuvai po 6 kg.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Ženklai nurodantys gesintuvų laikymo vietą turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas ženklas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Gesintuvai statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų.

Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

0509-00-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	11	0

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.

LIFTAS

Lifto valdymas, kilus gaisrui, įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Keleivinis liftas, įrengtas atriume, atitveriamas nenormuojamo atsparumo ugniai atitvaromis ir durimis, tačiau iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Atvažiuavęs į skirtąją aikštelę, liftas turi sustoti atidarytomis durimis ir įjungti garsinį signalą (pvz., žodinį pranešimą) ir (arba) vaizdinį signalą (pvz., tekstinį pranešimą – „Gaisro pavojaus signalas. Liftas neveikia. Nedelsiant išlipkite“).

Garsinis signalas turi būti reguliuojamas nuo 35 dB(A) iki 65 dB(A) ir iš pradžių nustatomas ties 55 dB(A).

Sekantis lifto veikimo algoritmas turi atitikti LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus arba nacionalinius reikalavimus. Galimi veikimo algoritmai:

a) ne vėliau kaip po 20 s turi būti uždarnos lifto kabinos ir aikštelės durys ir užtikrinama, kad liftu nebebūtų galima naudotis. Durų atidarymo ir pavojaus signalizavimo mygtukai turi išlikti veikiantys, kad priešgaisrinė tarnyba galėtų patikrinti, ar kabina atvažiuo ir ar joje nėra įstrigusių asmenų. Bet koku iškvietimu iš skirtosios aikštelės turi būti inicijuojamas liftas, kuris yra atitinkamoje skirtojoje aikštelėje, durų atidarymas ne ilgesniam kaip 20 s laikotarpiui. Duris turi būti galima atidaryti rankomis;

b) kai iš lifto yra tiesioginis išėjimas į lauką liftas sustoja skirtojoje aikštelėje atidarytomis durimis.

STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus.

Suveikus gaisro aptikimo signalizacijai automatiškai:

- perduodamas signalas į centralę;
- stabdoma vėdinimo sistema pastate;
- įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- atidaromi evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai;
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai;
- nusileidžia pirmo aukšto varteliai/turniketai;
- liftai valdomi pagal LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus.

Į centralę taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo automatinės durys, sklendė, dingio elektros maitinimas, ir kt.).

ELEKTROS INSTALIACIJA

Reikalavimas elektros laidų ir kabelių degumo klasei įrašytas **Lentelė 5**.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latake, ar uždaramoje statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai 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.

0509-00-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	11	0

Užtikrini nepertraukiamą elektros patikimumo kategorija gaisro metu priešgaisrinėms sistemoms numatomos **dyzelinis generatorius, akumuliatorinės baterijos ir/ar UPS**.

Evakuacijos krypties (saugų sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai (patalpose iki 50 žmonių) arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių - ne mažesnis nei 20 mcd/m².

Šviesiniams evakuacinio apšvietimo šviestuvams elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1 val.

Evakuacinis apšvietimas užtikrina pakankamą saugų žmonių judėjimą perėjomis ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys ženklai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno taško būtų matomas bent vienas ženklas. 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.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

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

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbinio apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (pvz. akumuliatorių baterijos) 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 šviečiančiam rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai turi būti maitinami atskiromis linijomis iš transformatorinės (apšvietimo skirstomojo punkto) arba, esant tik vienam įvadui, iš įvadinės skirstomosios spintos.

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.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

0509-00-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	11	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Priimama, kad pastatas I atsparumo ugniai 1 gaisro apkrovos kategorijos.

1-13 pagalbinėje patalpoje ribojamas degių medžiagų kiekis iki 600 MJ/m².

Tvarkomoje zonoje 253,3 m² (1-1, 1-2, 1-30 koridoriuje, 1-3, 1-25 hole) turi būti numatyta ne daugiau kaip 400 kg celiuliozinių medžiagų, 150 kg PVC plastiko, 23 kg grynųjų angliavandenilio plastikų (polietileno, polistireno, polipropileno), t.y. gaisro apkrova turi būti mažesnė kaip 100 MJ/m².

KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę 1, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

Lentelė 1. Pagal GSPR 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos		REI 180
Laikančiosios konstrukcijos		R 120
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos		REI 90
Stogas		RE 30
Lauko siena		EI 30
Laiptinės	Vidinės sienos	REI 120
	Laiptatakliai, aikštelės, laiptus laikančios dalys ¹	R 60

Pastate įrengti atriumai, angos, 2 tipo laiptai nuo besiribojančių koridorių ir kitų patalpų atskiriami EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir atsparumo ugniai perdangomis įrengiant 1 ir 2 aukšte priešgaisrinę EI 45 atsparumo ugniai užuolaidą.

1-13 patalpa nuo kitų patalpų turi būti atskiriama EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis įrengiant EW 30-C0 priešgaisrines duris.

Nišos priešgaisrinėse užtvarose turi nesumažinti priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

¹ Netaikoma laiptatakliais ir aikštelėmis, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais (priešgaisriniais durimis EI₂ 30-C3).

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ tel. (8-37) 320 396, jas@jas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas	
A856/0965	PV	Jūratė Juozaitienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ID PROJEKTAS Saulėtekio al. 15, Vilnius, tel. 8 630 08858		01 administracinis pastatas	
26943	PDV	Irina Demidova-Buizininė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projektavimo užduotis	LAIDA
40068	Proj.	Edita Dulko		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 0509-00-TDP-GS-PU	LAPAS 1
				LAPŲ 9

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

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

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Lentelė 2. Pagal GSPR 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ²	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20
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
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120
180	EI ₂ 60–C3	EI 180	EI 180

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose turi neviršyti 25 proc. užtvaros ploto.

Pastato laiptinėse, 2 tipo laiptuose vietoj priešgaisrinių durų leidžiama numatyti priešdūmines **C3S₂₀₀** klasės duris, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Patalpų su žiūrovų vietomis evakuavimo(si) keliuose esančios durys turi būti priešdūminės, ne žemesnės kaip **C3S₂₀₀ klasės**.

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus projekte nurodytus atvejus.

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

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

KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

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

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos 3 lentelėje.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo

² Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

0509-00-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	9	0

arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojeingumo statybos produktais.

Lentelė 3. Pagal GSPR 5 lentelę, statybos produktų degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių 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	C _{ca s1,d1,a1}
	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 ³	
	grindys	C _{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 ⁴	
	grindys	B _{FL} –s1	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	--
	grindys	--	
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁵	
	grindys	D _{FL} –s1	
Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 50 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁴	D _{ca s2,d2,a2}
	grindys	C _{FL} –s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0	D _{ca s2,d2,a2}
	grindys	B _{FL} –s1	
C _g ir E _g kategorijų pagal sprogimo ir gaisro pavojų patalpos (automobilių saugykla, vent.kamera ir analog.)	sienos ir lubos	B–s2, d2	E _{ca}
	grindys	D _{FL} –s1	
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0	--
	grindys	D _{FL} –s1	
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} –s1	

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠEJIMŲ SKAIČIUS

Išlieka esami evakavimosi keliai.

Keičiamos durys turi būti numatomos ne siauresnės nei esamos.

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

Pastatė įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio. 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.

³ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁴ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

0509-00-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	9	0

Evakuaciniai išėjimai (durys) visuomeniniuose patalpose, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – nuo 50 žmonių.

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Evakuacijos kelyje esantys pirmo aukšto varteliai/turniketai turi būti numatomi gaisro metu automatiškai atsidarantys.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

Pastate yra esami du liftai laiptinėse, žmonių skaičius pastate nedidėja, todėl naujos saugios zonos neįgaliesiems nenumatomos, išlieka esami sprendiniai. Saugos zonos numatomos esamose laiptinėse.

VĖDINIMO SISTEMA

Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti projektuojamos **atskiros vėdinimo sistemos**.

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

Vėdinimo įrangos patalpas reikia įrengti gaisrinių skyrių priešgaisrinių užtvartų arba priešgaisrinių sienų (ekranų) ribojamame plote, kuriame yra vėdinamosios patalpos.

Ištraukiamųjų ir tiekiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijai ir gali būti neatskirti priešgaisrinėmis sienomis nuo kitų patalpų.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos. Keleto skirtingoms kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų kategorija nustatoma pagal pavojingesnės patalpos, kuri prižiūrima ištraukiamosiomis vėdinimo sistemomis, kategoriją.

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

Avarinio vėdinimo, oro užtvartų ir vietinio šalinimo sistemų įrangą leidžiama įrengti toje pačioje patalpoje, kuriai ji ir skirta.

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

Draudžiama naudoti sprogųjų ir degių dulkių nusodinimo kameras.

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

Degųjų medžiagų, galinčių susikaupti ortakiuose ir vėdinimo įrangoje, vietinio šalinimo sistemos projektuojamos kiekvienai patalpai arba kiekvienam įrenginiui atskirai.

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.

Leidžiamos bendros apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos.

Priešgaisrines užtvartas kertančių ar kitaip jungiančių ortakio atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 30, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

0509-00-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	9	0

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynamics) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

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

Pastate gali būti projektuojami ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

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

Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakių ilgio.

Patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

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

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

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

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

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Orą recirkuliuoti leidžiama iš dulkių ir oro mišinių vietinio šalinimo sistemų, išvalius iš oro dulkes.

Kai nėra rezervinio ventiliatoriaus, būtina numatyti automatinį avarinės signalizacijos įjungimą.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas (virtuvėje, WC).

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS IR JŲ TIPŲ PARINKIMAS

Kadangi tvarkomoje zonoje 253,3 m² (1-1, 1-2, 1-30 koridoriuje, 1-3, 1-25 hole) numatoma ne daugiau kaip 400 kg celiuliozinių medžiagų, 150 kg PVC plastiko, 23 kg grynųjų angliavandenilio plastikų (polietileno, polistireno, polipropileno), t.y. gaisro apkrova yra mažesnė kaip 100 MJ/m², nenumatomas dūmų šalinimas.

0509-00-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	9	0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Pastato tvarkomose patalpose turi būti numatoma **A – tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA (TOLIAU – PGEVS)

Šio projekto metu nenumatoma tvarkyti.

STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

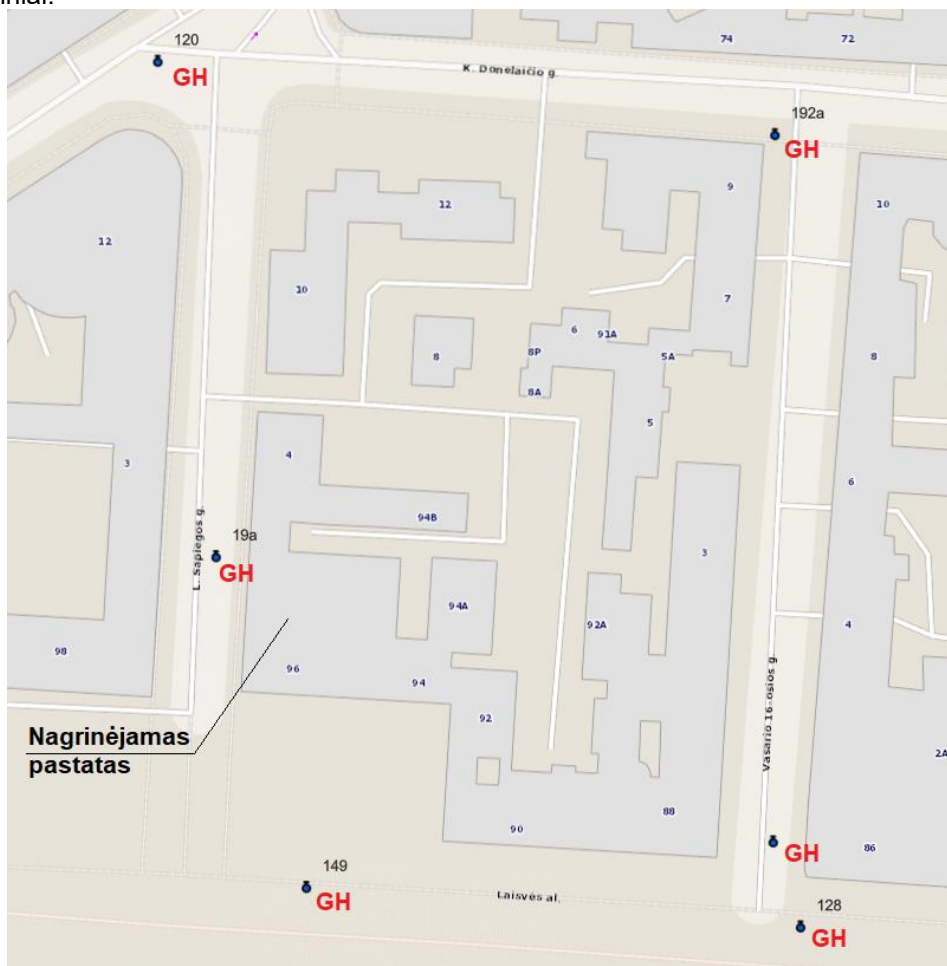
Pastate **nenumatoma** stacionari gaisrų gesinimo sistema.

STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Šio projekto metu nenumatoma tvarkyti.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAS GAISRUI GESINTI

Kadangi pastato paskirtis, aukštingumas, tūris, plotas nekeičiami, išlieka esami gaisro gesinimo iš išorės sprendiniai.



Pav. 1. Esami hidrantai aplink pastatą

0509-00-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	9	0

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Kadangi šio projekto metu išlieka esamas pastato aukštingumas, išlieka esami numatyti gaisro technikos privažiavimo keliai, išlipimo ant stogo sprendiniai.

Šio projekto metu nenumatoma tvarkyti stogo, todėl išlieka esami sprendiniai.

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. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas.

Tvarkomose patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą ir turi sudaryti pirmame aukšte ne mažiau kaip 2 gesintuvai po 6 kg.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Ženklai nurodantys gesintuvų laikymo vietą turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas ženklas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Gesintuvai statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų.

Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.

LIFTAS

Lifto valdymas, kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.

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

Atvažiuavęs į skirtąją aikštelę, liftas turi sustoti atidarytomis durimis ir įjungti garsinį signalą (pvz., žodinį pranešimą) ir (arba) vaizdinį signalą (pvz., tekstinį pranešimą – „Gaisro pavojaus signalas. Liftas neveikia. Nedelsiant išlipkite“).

Garsinis signalas turi būti reguliuojamas nuo 35 dB(A) iki 65 dB(A) ir iš pradžių nustatomas ties 55 dB(A).

Sekantis lifto veikimo algoritmas turi atitikti LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus arba nacionalinius reikalavimus. Galimi veikimo algoritmai:

a) ne vėliau kaip po 20 s turi būti uždaromos lifto kabinos ir aikštelės durys ir užtikrinama, kad liftu nebebūtų galima naudotis. Durų atidarymo ir pavojaus signalizavimo mygtukai turi išlikti veikiantys, kad priešgaisrinė tarnyba galėtų patikrinti, ar kabina atvažiavo ir ar joje nėra įstrigusiu asmenų. Bet koku iškvietimu iš skirtosios aikštelės turi būti inicijuojamas lifto, kuris yra atitinkamoje skirtojoje aikštelėje, durų atidarymas ne ilgesniam kaip 20 s laikotarpiui. Duris turi būti galima atidaryti rankomis;

b) kai iš lifto yra tiesioginis išėjimas į lauką liftas sustoja skirtojoje aikštelėje atidarytomis durimis.

STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus.

Suveikus gaisro aptikimo signalizacijai automatiškai:

- perduodamas signalas į centrą;
- stabdoma vėdinimo sistema gaisriniame skyriuje;
- įsijungti garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;

0509-00-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	9	0

- atidaromi evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai;
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai;
- įsijungia dūmų šalinimo su oro tiekimu (jei yra);
- įsijungia viršslėgio tiekimo sistemos (jei yra);
- nusileidžia priešgaisrinės užuolaidos;
- pirmame aukšte evakuacijos kelyje atsidaro varteliai/turniketai;
- užsidaro priešgaisrinės ir priešdūminės durys;
- liftai valdomi pagal LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus.

Į centralę taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo automatinės durys, sklendė, dingo elektros maitinimas, ir kt.).

ELEKTROS INSTALIACIJA

Reikalavimas elektros laidų ir kabelių degumo klasei įrašytas Lentelė 3.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latake, ar uždarame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai 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.

Užtikrini nepertraukiamą elektros patikimumo kategorija gaisro metu priešgaisrinėms sistemoms numatomas **dyzelinis generatorius, akumuliatorinės baterijos ir/ar UPS**.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai (patalpose iki 50 žmonių) arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių - ne mažesnis nei 20 mcd/m².

Šviesiniams evakuacinio apšvietimo šviestuvams elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1 val.

Evakuacinis apšvietimas užtikrina pakankamą saugų žmonių judėjimą perėjomis ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys ženklai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno taško būtų matomas bent vienas ženklas. 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.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti

0509-00-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	9	0

įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbinio apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (pvz. akumuliatorių baterijos) 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).

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai turi būti maitinami atskiromis linijomis iš transformatorinės (apšvietimo skirstomojo punkto) arba, esant tik vienam įvadui, iš įvadinės skirstomosios spintos.

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 grandinės leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

Su projektavimo užduotimi susipažinau, įvardinti reikalavimai yra teisingi, įsipareigoju juos vykdyti:

0509-00-TDP-SA	Statinio architektūra	PV J. Juozaitienė At. Nr. A 856 / 0965
0509-00-TvDP	Tvarkybos darbų projektas	PV J. Juozaitienė At. Nr. A 856 / 0965
0509-00-TvDP-SK	Statinio konstrukcijos	PDV. M. Kasiulevičius At. Nr. 12861/0911
0509-00-TDP-E	Elektrotechninė	PDV M. Valatka At. Nr. 12495
0509-00-TDP-ER	Elektroninių ryšių (vidaus tinklai) vaizdo stebėjimo sistema	PDV N. Karpavičiėnė At. Nr. 14926
0509-00-TDP-G	Gaisrinės signalizacijos tinklai	PDV N. Karpavičiėnė At. Nr. 14926
0509-00-TDP-AS	Apsauginės signalizacijos tinklai	PDV N. Karpavičiėnė At. Nr. 14926
0509-00-TDP-GS	Gaisrinės saugos	PDV I. Demidova At. Nr. 26943
0509-00-TDP-SO	Statybos darbų organizavimas	PDV A. Gruodis At. Nr. 27744
0509-00-TDP-S	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	PDV G. Petrašiūnas At. Nr. 36152

(Projekto dalis)

(Projekto dalies Vardas, Pavardė) (Projekto dalies vadovo parašas)

0509-00-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	9	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Konstrukcijos turi atitikti LST EN 13501 ir kitus privalomųjų standartų reikalavimus.

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai naudojami statybos produktai.

Visi statybos produktai turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. sausio 24 d. įsakymo Nr. D1-15 „Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo“ pateiktas techninių specifikacijų žymenys.

Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija)
LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS		
atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 14351-1:2006+A2:2016 (D)	LST EN 16034, LST EN 14351-1
atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys, statinio viduje bendrųjų inžinerinių sistemų apžiūros atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams durys ir liukai	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 14351-2:2019	LST EN 16034
		LST EN 14351-2
atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija, kurioje nustatytos statybos produkto esminės charakteristikos ir jų vertinimo metodai, kriterijai, apimanti LST EN 13501-2:2016 reikalavimus.	LST EN 1364-1, LST EN 1364-3
		LST EN 1364-4 metodai atitinkamoje techninėje specifikacijoje pagal produkto naudojimo paskirtį
statybiniai apkaustai. Spynos ir sklėsčiai. Elektromechaninės spynos ir sklendės	LST EN 14846:2008 (D)	LST EN 14846

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ tel. (8-37) 320 396, jas@jas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, Kaune, 1-ojo aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių, lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto projektas	
A856/0965	PV	Jūratė Juozaitienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ID PROJEKTAS Saulėtekio al. 15, Vilnius, tel. 8 630 08858		01 administracinis pastatas	
26943	PDV	Irina Demidova-Buizininė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
40068	Proj.	Edita Dulko	Techninės specifikacijos	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Kauno miesto savivaldybės administracija		0509-00-TDP-GS-TS	LAPŲ
			1	19

GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI		
statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015 / A1:2016 (D)	LST EN 50575
PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS		
atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 179:2008 (D)	LST EN 179
atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 1125:2008 (D)	LST EN 1125
statybiniai apkaustai. Kontroliuojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LST EN 1154:2002 (D) LST EN 1154:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1154:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)	LST EN 1154
statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LST EN 1155:2002 (D) LST EN 1155:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1155:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)	LST EN 1155
statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai	LST EN 1158:2002 (D) LST EN 1158:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1158:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)	LST EN 1158
statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai	LST EN 1935:2003 (D) LST EN 1935:2003 / AC:2004 (D)	LST EN 1935
statybiniai apkaustai. Mechanškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausteliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2004 (D) LST EN 12209:2004 / AC:2006 (D)	LST EN 12209
atsparūs ugniai oro tiekimo kanalai	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	LST EN 1366-1
skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai oro tiekimo kanalų ir inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų apsaugai nuo gaisro	klasifikavimas pagal LST EN 13501-3:2006+A1:2010 ir EVD 350142-00-1106	ETI, NTI, LST EN 1366-1, LST EN 1366-5 ir LST EN 13501-3
		LST EN 822, LST EN 823, LST EN 824, LST EN 1602, LST EN 12467 p. 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 ir 5.4.2, LST EN 13162, LST EN 13467
priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010 (D)	LST EN 1366-2

0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	19	0

antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2005 (D)	LST EN 14384
požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2005 (D)	LST EN 14339
reaktyviosios ir tinkų dangos plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350402-00-1106 (E priedas) arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350140-00-1106	ETI, NTI, LST EN 13381-4 arba LST EN 13381-8, LST EN 13381-3 ar LST EN 13381-7 ir LST EN 13501-2 LST EN ISO 11358-1
skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350142-00-1106	ETI, NTI, LST EN 13381-4, LST EN 13381-3 ar LST EN 13381-7 ir LST EN 13501-2 LST EN 822, LST EN 823, LST EN 824, LST EN 1602, LST EN 12467 p. 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 ir 5.4.2, LST EN 13162, LST EN 13467
produktai medienos degumui mažinti	EVD 350865-00-1106 arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-1:2019	ETI, NTI, LST EN 13823 LST EN ISO 11925-2, LST EN 13501-1 LST EN ISO 9239-1
angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2016	LST EN 1366-3
linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2016	LST EN 1366-4
GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA		
valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002 (D) LST EN 54-2+AC:2002 / A1:2007 (D)	LST EN 54-2, LST EN 54-4
garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	LST EN 54-3
elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	LST EN 54-4
taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D) LST EN 54-5:2017+A1:2018 (D) (2022-08-31)	LST EN 54-5
taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7:2018 (D) (2022-08-31)	LST EN 54-7
taškiniai liepsnos detektoriai	LST EN 54-10:2002 (D) LST EN 54-10:2002 / A1:2006 (D)	LST EN 54-10
ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002 (D) LST EN 54-	LST EN 54-11

0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	19	0

	11:2002 / A1:2006 (D)	
linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2015 (D)	LST EN 54-12
pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	LST EN 54-16
trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006 (D) LST EN 54-17:2006 / AC:2008 (D)	LST EN 54-17
įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006 (D) LST EN 54-18:2006 / AC:2007 (D)	LST EN 54-18
įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006 (D) LST EN 54-20:2006 / AC:2009 (D)	LST EN 54-20
gaisro pavojaus ir įspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006 (D)	LST EN 54-21
regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010 (D)	LST EN 54-23
pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008 (D)	LST EN 54-24
komponentai, naudojančys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008 / AC:2012 (D)	LST EN 54-25
dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005 (D) LST EN 14604:2005 / AC:2009 (D)	LST EN 14604

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

Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus pateiktus aiškinamajame rašte.

Statinų stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jeigu šios konstrukcijos neturi įtakos viso statinio mechaniniam patvarumui ir pastovumui.

Jeigu statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploatacinius sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komponentai turi atitikti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį.

Priešgaisrinės dangos medinėms konstrukcijoms (antipirenai, dažai, lakai, pastos ir kt.) turi atitikti ETAG 028 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-1:2007+A1:2010 ir ETAG 018 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2008+A1:2010 standartų reikalavimus.

Pastate naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai turi atitikti LST EN 50575 standarto reikalavimus.

Visa priešgaisrinė inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius įtakoti gamintojo garantinius įsipareigojimus.

0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	19	0

Priešgaisriniai užpildai ir sandarinimo priemonės

Angų (durų, langų) užpildų atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus angų užpildus priešgaisrinėse užtvartose ir teisės aktais nustatytus atvejus.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose turi būti uždarytos. Sklendės, kurie eksploatuojami atidaryti, turi turėti savaiminius ir (ar) automatinius uždarymo įrenginius pagal reikalavimus.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose neturi viršyti 25 proc. užtvartos ploto. Jei angų užpildo atsparumas ugniai toks pats ar didesnis nei priešgaisrinės užtvartos, angų plotas priešgaisrinėse užtvartose neribojamas.

Komunikacijų angų sandarinimo priemonės, linijinių sandūrų sandarikliai

Priešgaisrinės užtvartos (pertvaras, sienas, perdangas) kertant ortakiams, elektros kabeliams, vamzdžiams, angos sandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonėmis, nesumažinant sandarinamos užtvartos atsparumo ugniai reikalavimų.

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti standartų LST EN 13501 reikalavimus, ir turėti sertifikatus.

Priešgaisrinės užtvartos kertant plastikiniams vamzdžiams, priešgaisriniam sandarinimui naudojamos priešgaisrinės sertifikuotos movos. Movos montuojamos iš perdangos apatinės dalies.

Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

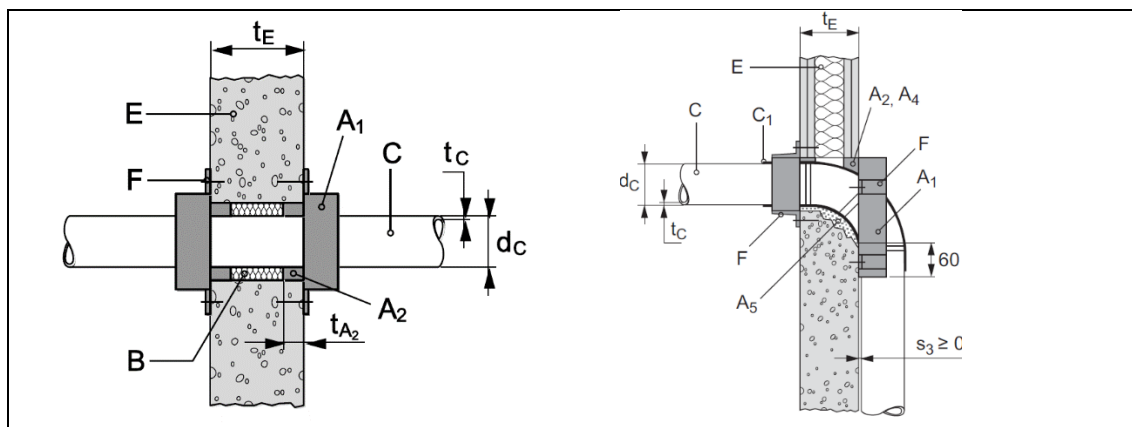
Sklendės, kurie eksploatuojami atidaryti, turi turėti savaiminius ir (ar) automatinius uždarymo įrenginius pagal reikalavimus.

Vamzdynui kertant priešgaisrinės pertvaras (grindis arba sienas), turi būti naudojami sertifikuoti priešgaisriniai produktai, kurių mazgai (Sistema) sertifikuoti pagal LST EN 1366-3 ir turintys Europos Techninio Liudijimo (ETA) arba Gaisrinių Tyrimų Centro sertifikatą. Sandarinimo mazgai privalo būti atliekami būtent taip, kaip nurodyta sertifikate arba gamintojų pateiktuose techniniuose duomenyse. Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų, remiantis STR 2.01.04:2004 "Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai" 5 lentelė. Priešgaisriniai produktai ir Sistema parenkami atsižvelgiant į maksimalius leistinus angos matmenis, komunikacijų, kertančias ugniasienes, tipą, kiekį, ir sertifikuotus atstumus tarpusavyje ir iki angos krašto.

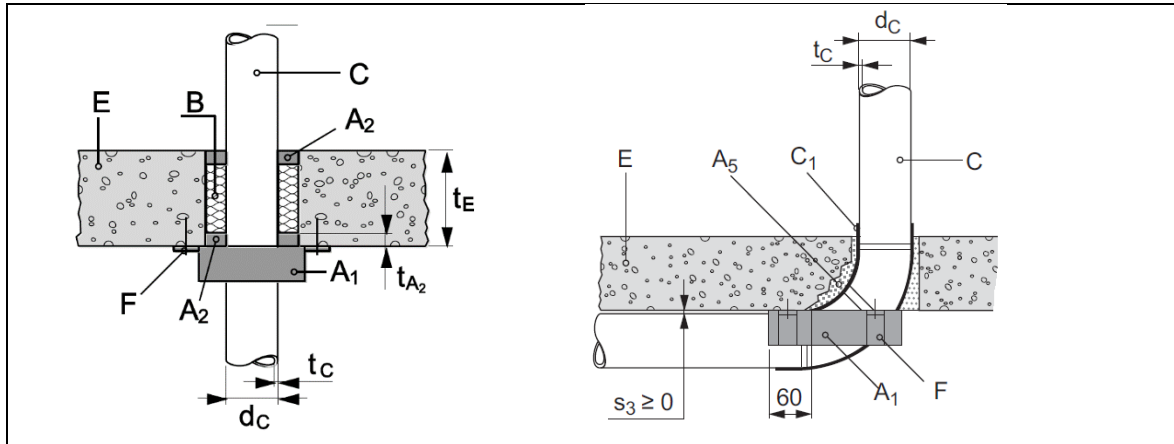
Priešgaisrinis degių vamzdžių sandarinimas (d_c 50 - 160)

Degiems vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (movos ir juostos, pagamintos iš besiplečiančio grafito), uždaranči gaisro metu atsivėrusį vamzdžio tarpą.

Sienose priešgaisrinė mova (A_1) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) ir priešgaisrinio akriliniu hermetiku (A_2) arba priešgaisrinio skiediniu (A_5) per visą angą pagal ETA-14/0085 reikalavimus.



Perdangose priešgaisrinė mova (A_1) iš perdangos apačios, tarpas užpildomas mineraline vata (B) ir priešgaisrinis akriliniu hermetiku (A_2) arba cementiniu skiediniu (A_5) per visą angą pagal ETA-14/0085 reikalavimus.

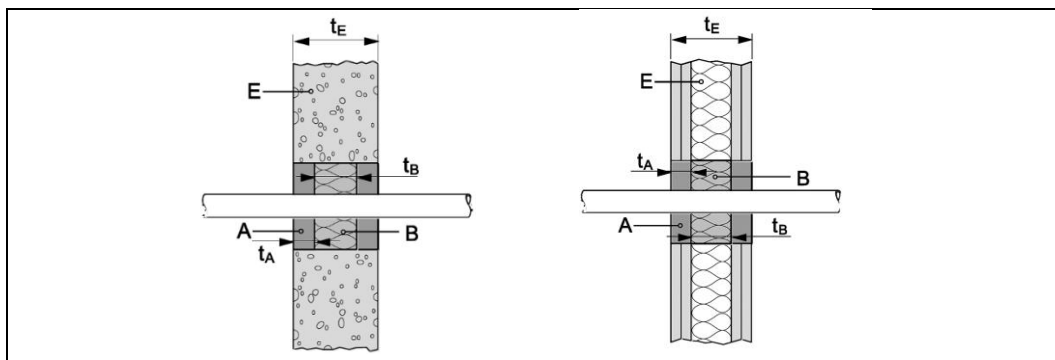


Didesnėms angoms ir esant daugiau komunikacijų, angai sandarinti naudojama priešgaisrinė dažyta vata arba priešgaisrinis cementas pagal ETA-11/0429 ir ETA-12/0101 pateiktus reikalavimus.

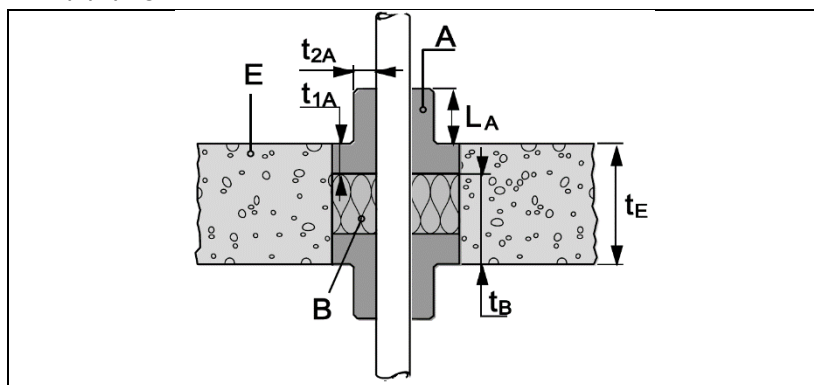
Priešgaisrinis degių vamzdžių sandarinimas ($d_c < 50$)

Mažiems degiems vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (hermetikai iš besiplečiančio grafito), uždariantys gaisro metu atsivėrusį vamzdžio tarpą.

Sienose priešgaisrinis besiplečiantis hermetikas grafito pagrindu (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0406 reikalavimus.



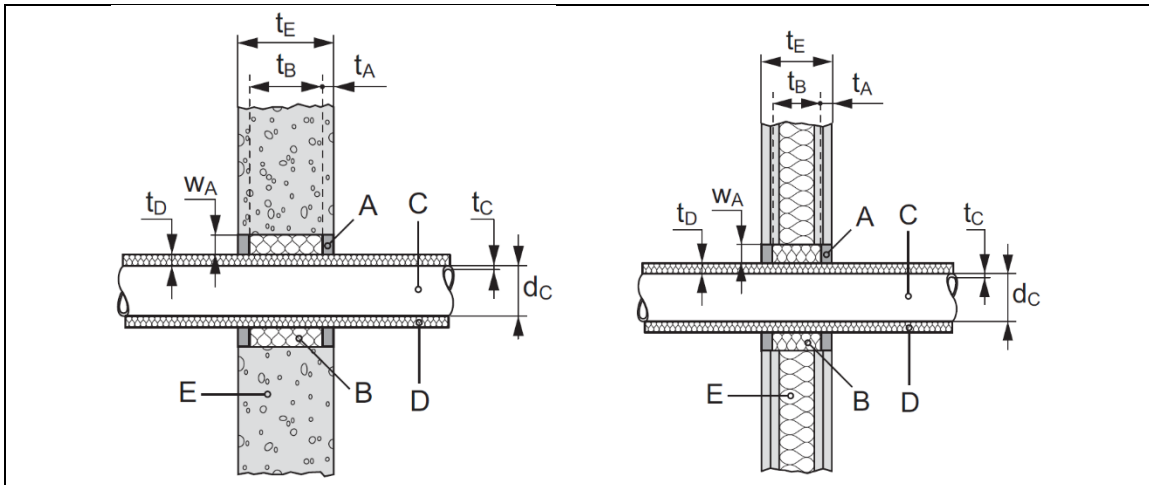
Perdangose priešgaisrinis besiplečiantis hermetikas grafito pagrindu (A) iš abiejų perdangos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0406 reikalavimus.



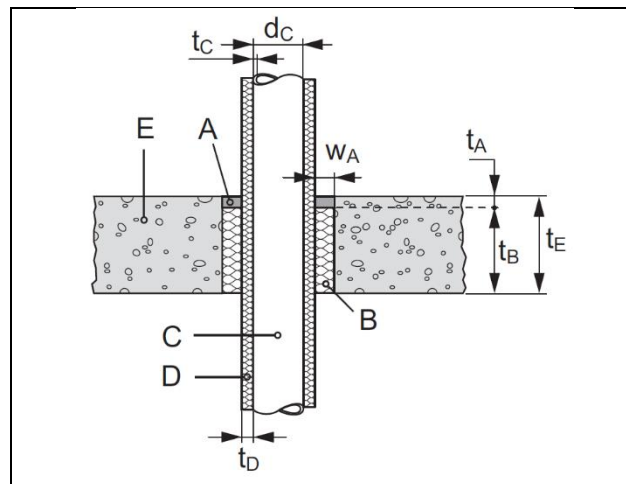
Priešgaisrinis nedegių vamzdžių sandarinimas su nedegia izoliacija (d. 28.9 – 168.3)

Nedegiams vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (akrilo pagrindo priešgaisriniai hermetikai), užtikrinantys dūmų sandarumą ir karščio atsparumą gaisro metu, bei turintys bent 12% lankstumą.

Sienose priešgaisrinis akrilinis hermetikas (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0292 reikalavimus.



Perdangose priešgaisrinis akrilinis hermetikas (A) iš viršutinės perdangos pusės, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0292 reikalavimus.

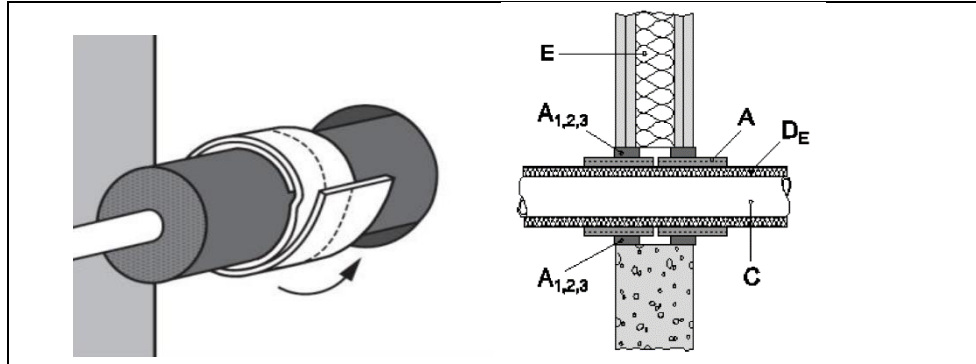


Priešgaisrinis vamzdžių sandarinimas su degia izoliacija

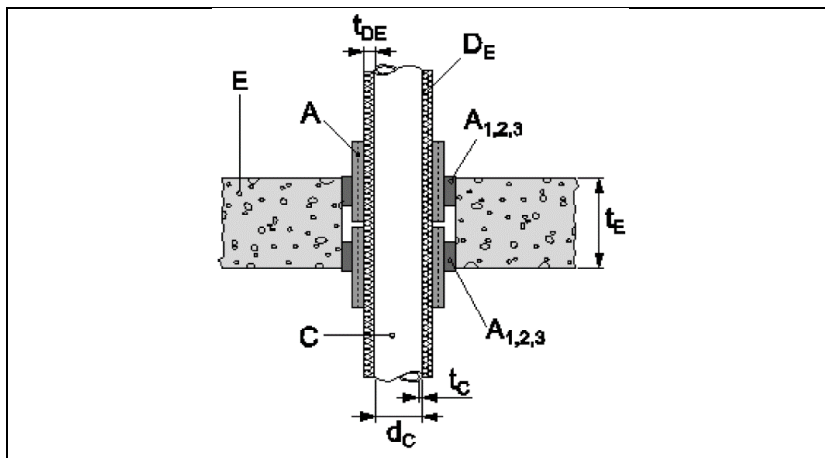
Degiai izoliacijai naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (grafitinis aprišalas), uždaranči gaisro metu atsivėręsį tarpą.

Sienose grafitinis aprišalas-juosta (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas priešgaisriniu akriliniu hermetiku arba cementiniu skiediniu ($A_{1,2,3}$) pagal ETA-10/0212 reikalavimus.

0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	19	0



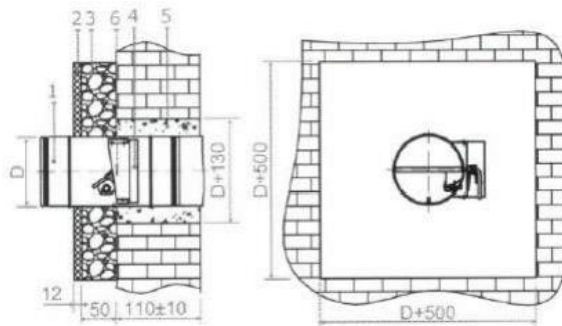
Perdangose grafitinis aprišalas-juosta (A) iš abiejų perdangos pusių, tarpas užpildomas priešgaisrinio akriliniu hermetiku arba cementiniu skiediniu ($A_{1,2,3}$) pagal ETA-10/0212 reikalavimus.



Ugnies vožtuvai

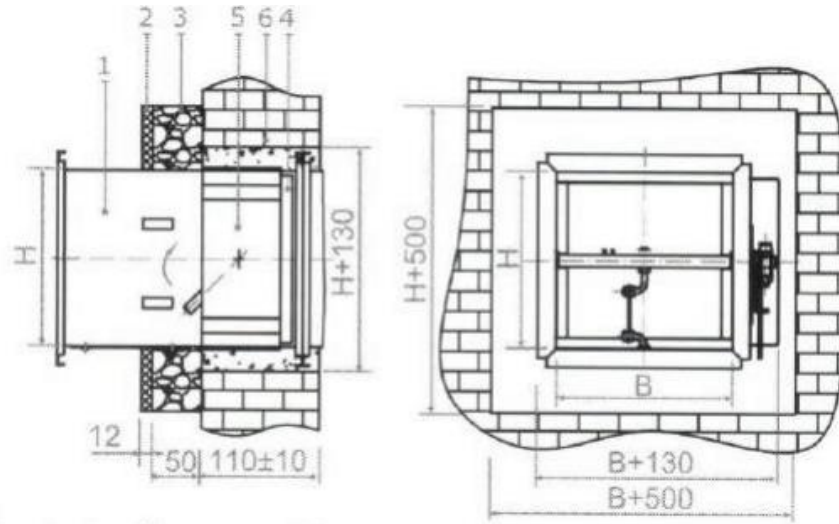
Visi ugnies vožtuvai turi būti išbandyti sertifikuotoje laboratorijoje atsparumui ugniai remiantis LST EN 1366-2 „Pagalbinių įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 2 dalis. Priešgaisrinės sklendės“ ir yra klasifikuojami pagal LST EN 13501-3 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 3 dalis. Klasifikavimas pagal pastatų eksploataavimo įrenginiuose naudojamų gaminių ir elementų atsparumo ugniai bandymų duomenis: ugniai atsparūs kanalai ir priešgaisrinės sklendės“. Ugnies vožtuvų gamybai turi būti naudojamos tik sertifikuotos ir turinčios atitikties deklaracijas medžiagos.

Apvalaus ugnies vožtuvo **montavimo schema** pateikta schemoje žemiau, kur 1. Priešgaisrinė sklendė; 2. Gipso kartono plokštė 12 mm storio; 3. Mineralinė akmens vata $\lambda_d=0,036$ W/mK; 4. Karščiui atspari 12 mm plokštė; 5. Užpildas; 6. UV sklendės ašis.

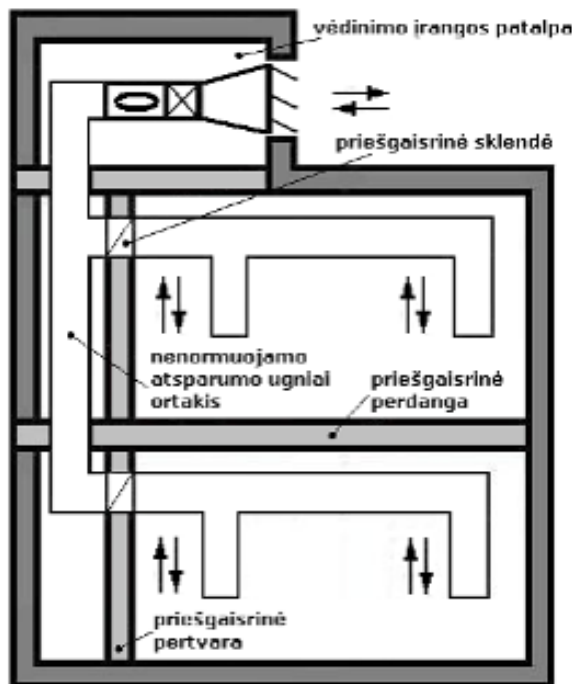


0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	19	0

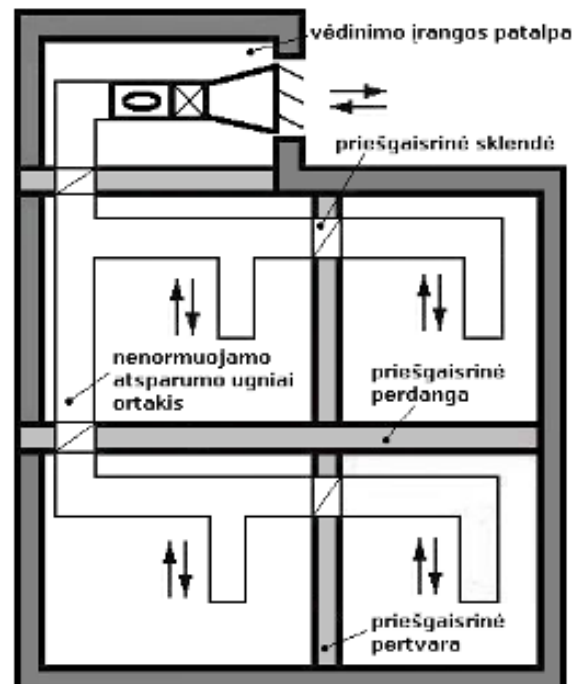
Staciakampio ugnies vožtuvo **montavimo schema** pateikta schemeje žemiau, kur 1. Priešgaisrinė sklendė; 2. Gipso kartono plokštė 12 mm storio; 3. Mineralinė akmens vata $\lambda_d=0,036 \text{ W/mK}$; 4. Karščiui atspari 12 mm plokštė; 5.Sklendės ašis; 6.Užpildas.



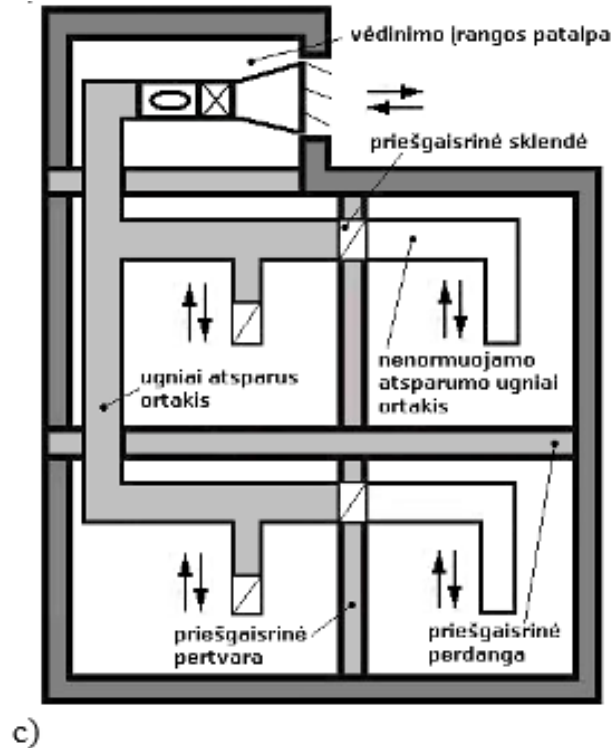
Priešgaisrines užtvartas kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Ortakiai ir priešgaisrinės sklendės įrengiami pagal paveiksle žemiau pateiktus pavyzdžius.



a)



b)



Ortakių ir priešgaisrinių sklendžių įrengimo pavyzdžiai: a) ir b) priešgaisrinės sklendės įrengiamos priešgaisrinėse užtvarose ir nenormuojamo atsprūmo ugniai ortakiuose; c) priešgaisrinės sklendės įrengiamos ugniai atspariuose ortakiuose ir priešgaisrinėse užtvarose.

PRIEŠGAISRINĖS DURYS

Priešgaisrinės durys turi atitikti standarto LST EN 14600, LST L prEN 14351-2:2010 reikalavimus ir turėti sertifikatus.

Geba užsidaryti durims (užsklandoms ir pan.) su savaiminio užsidarymo mechanizmais turi būti parenkama priklausomai nuo besievakuojančių per tas duris žmonių skaičių.

- C0 – Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės;
- C1 – Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
- C3 – Kitoms durims.

Visos priešdūminės durys montuojamos su savaiminio uždarymo mechanizmais bei sandarinančiomis tarpinėmis.

Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai turi atitikti LST EN 1158 standarto reikalavimus.

Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai turi atitikti LST EN 1935 standarto reikalavimus.

Kontroliuojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai turi atitikti LST EN 1154 standartų reikalavimus.

Elektromechaninės spynos ir sklendės turi atitikti LST EN 14846 standarto keliamus reikalavimus.

Priešgaisrinės durys turi būti montuojami priešgaisrinėse užtvarose vadovaujantis gamintojo pateiktomis instrukcijomis ir atitikti produkto sertifikate aprašytą konstrukciją.

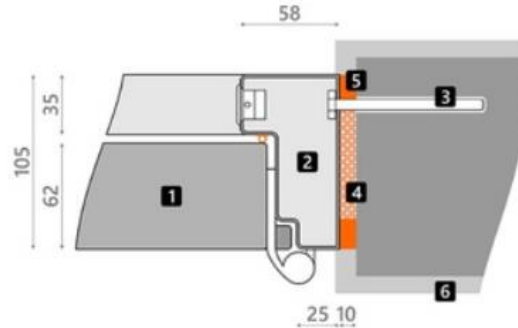
Tarpai tarp sienos ir staktos sandarinami akmens vata, cementiniu skiediniu, naudojamos ugniai atsparios putos.

0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	19	0

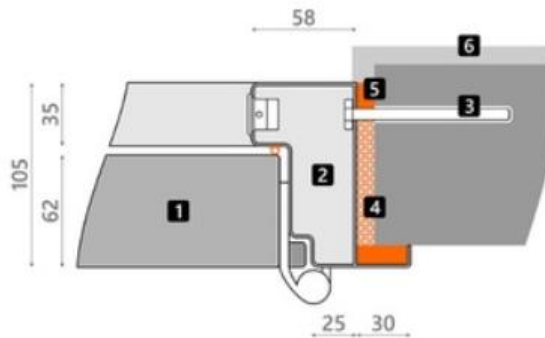
Priešgaisrinių durų montavimo būdai

Priešgaisrinių durų montavimas gali būti įgilintas (angos centre) be apvadų arba lygus su siena, prie angos krašto, su apvadu.

Priešgaisrinių durų be apvado montavimo mazgas, kur 1. Varčia; 2. Stakta; 3. Tvirtinimo varžtas; 4. Montavimo putos; 5. Vata; 6. Tinkas.



Priešgaisrinių durų su apvado montavimo mazgas, kur 1. Varčia; 2. Stakta; 3. Tvirtinimo varžtas; 4. Montavimo putos; 5. Vata; 6. Tinkas.



EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ DURYS

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

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

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

VĖDINIMO SISTEMA

Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti projektuojamos atskiros vėdinimo sistemos.

Priešgaisrinės sklendės turi atitikti LST EN 15650:2010 (D) standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą. Ugnies vožtuvų tiekėjas turi pateikti ugnies vožtuvų įrengimo instrukciją.

Ugniai atsparūs kanalai (ortakiai) turi atitikti LST EN 13501-3:2006+A1:2010, ETAG 018 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-3:2006+A1:2010 standarto reikalavimus.

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

0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	19	0

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos.

Draudžiama Cg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų ištraukiamąsias sistemas įrengti bendroje patalpoje su Dg kategorijai priskiriamų patalpų ištraukiamosiomis sistemomis.

Vėdinimo įrangos patalpas reikia įrengti gaisrinių skyrių priešgaisrinių užtvartų arba priešgaisrinių sienų (ekranų) ribojamame plote, kuriame yra vėdinamosios patalpos. Vėdinimo įrangos patalpa turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Vėdinimo sistemų įrenginius, neatitvėrus ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvartomis, draudžiama įrengti pastogėse (palėpėse), Apg, Bpg ir Cg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamose patalpose.

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

Per vėdinimo įrangos patalpas draudžiama tranzitu kloti lengvai užsiliepsnojančių, degių skysčių ir dujų vamzdinius.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakio, skirtų Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpoms prižiūrėti, tose vietose, kur jie kerta artimiausias vėdinamosios patalpos priešgaisrines perdangas ir pertvaras, – priešgaisrines sklendes bei Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų pavienių ortakio prijungimo prie horizontalaus arba vertikalios kolektoriaus vietose – atbulinius vožtuvus.

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

- EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;
- EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

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

Pastate negali būti projektuojami ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

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

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Visuomeninėse patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvarta vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakio ilgio.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektorai gali būti:

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

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

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- vėdinimo įrangos patalpose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos;

0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	19	0

- techniniuose aukštuose ir rūsiuose;
- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C.

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

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

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.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė nereglamentuojama.

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

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ir (arba) stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų arba stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų, turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos pastatų atskiriančiose priešgaisrinėse užtvartose ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose, privalo turėti automatinį automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ir (arba) stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, išskyrus stacionariąsias gaisrų gesinimo dujomis sistemas) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (TOLAU- GAS)

Be GAS taisyklių, būtina vadovautis teisės aktų, nustatančių esminius statinio reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, reikalavimus, normatyvinių statybos techninių, statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus ir GAS sistemų įrenginių gamintojo pateikta technine informacija.

Iki GAS sistemos priėmimo eksploatuoti techninei priežiūrai reikalingas veikimo išbandymų, reglamentuotų darbų tvarkaraštis turi būti suderintas su naudotoju, rangovu ir pridedamas prie GAS sistemų apžiūrėjimo ir išbandymo akto.

GAS sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus

Gaisriniai detektoriai

Gaisro detektorių skaičius nustatomas atsižvelgiant į gaisro aptikimo būtinumą visame saugomos patalpos plote (zonose), o liepsnos detektorių – atsižvelgiant į gaisro aptikimo būtinumą įrenginiuose ir atvirose teritorijose.

Dūmų detektoriai turi atitikti LST EN 14604 ir LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Patalpose, priklausomai nuo jų paskirties turi būti numatyti optiniai dūmų ar temperatūros gradiento jutikliai. Automobilų saugyklose numatomi CO jutikliai ir dūmų detektoriai.

0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	19	0

Dūmų detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų.

Dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataų, išsiskiriančių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakijų, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Gaisro detektorius reikia įrengti kiekviename patalpos plote, kurį riboja stelažai, įrenginiai ir statybinės konstrukcijos, kurių viršutinės dalys nuo lubų plokštumos yra nutolusios 0,6 m ir mažiau.

Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas

GAS valdymo įrenginys (centralė) turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Patalpose, kuriose nėra budėtojo, būtina numatyti priemones, neleidžiančias pašaliniams asmenims patekti prie GAS sistemos valdymo ir rodymo įrangos. Kai nėra budėtojo, rengiant A tipo GAS sistema, valdymo ir rodymo įranga turi būti įrengiama į pavojaus signalus reaguojančiam personalui be kliūčių prieinamoje vietoje.

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

GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga įrengiama 0,8–1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų, ant stovo arba sienos.

Patalpos, kurioje nuolat budima (gaisrinis postas), plotas turi atitikti reikalavimus, taikomus patalpoms, kuriose įrengiama nuolatinė darbo vieta. Patalpa turi būti įrengta pirmame arba cokoliniame aukšte. Išėjimas iš gaisrinio posto gali būti įrengiamas į lauką, laiptinę, turinčią išėjimą į lauką, vestibulį arba koridorių taip, kad atstumas nuo išėjimo iš gaisrinio posto vietos iki išėjimo į lauką nebūtų didesnis kaip 25 m.

Patalpoje, kurioje nuolat budima, arba kitoje patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga ir budima visą parą, be darbinio apšvietimo, turi būti įrengta avarinio apšvietimo sistema, maitinama autonominio energijos šaltinio, kuris garantuotų ne mažiau kaip 10 proc. darbinio apšvietimo.

Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, temperatūra ir santykinė oro drėgmė turi atitikti GAS sistemos įrenginių gamintojo pateiktų dokumentų reikalavimus.

Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, turi būti telefono ryšys.

Apie gaisrą pranešantys garso signalai savo tonu turi skirtis nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą.

Centralės maitinimui numatoma akumuliatorių baterija (24 V), užtikrinanti ne mažiau kaip 3 val. nepertraukiamą centralės veikimą dingus nuolatiniam elektros šaltiniui.

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai pagal degumą ir atsparumą ugniai klasifikuojami vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartų reikalavimais.

Projektuojant A tipo GAS sistemą, numatoma ne mažesnė kaip 10 proc. adresų atsarga.

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos įrengiamos taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždaramame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai išsiskiriančiomis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.

Jei GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti

0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	19	0

mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GAS sistemų linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų GAS sistemų laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.

Patalpose, kuriose elektromagnetinis laukas ir indukcija viršija higienos normų leidžiamą dydį, GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos turi būti nuo jų apsaugoti.

GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai, o neekranuoti klojami į metalinius vamzdžius, rankoves. Ekranavimo elementai įžeminami.

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

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami, kad perduotų gaisro signalą.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, prireikus – atskirose patalpose.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai jungiami į atskirą gaisro signalizacijos spindulį, išskyrus, kai naudojamos adresuojamos GAS sistemos.

Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso ne didesnis kaip 30 m.

Ranka valdomų signalizavimo įtaisų apsaugos klasė parenkama ne žemesnė kaip IP 44, maitinimas 15-30 V įtampa.

ELEKTROS TIEKIMAS

Elektros imtuvams aprūpinimo elektra reikalavimai įrengiant elektros įrenginius turi būti užtikrinti taip:

1. pirmos (I) grupės elektros imtuvams elektra aprūpinti įrengiami įrenginiai turi būti maitinami iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros energijos šaltinių su perjungimo nuo vieno šaltinio prie kito automatika. Šios grupės elektros imtuvų savininkai ir naudotojai elektros imtuvams elektra aprūpinti avarijų atveju turi įrengti papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (vietinė elektros jėgainė, elektros generatorius, akumuliatorių baterija ir pan.) su tinkamai veikiančia automatika, kuri prijungtų atjungtą pirmos grupės elektros imtuvą prie šio rezervinio maitinimo šaltinio;

2. antros (II) grupės elektros imtuvams aprūpinti elektra turi būti įrengiami du elektros energijos šaltiniai. Šiuo atveju elektros energijos šaltiniams perjungti nuo vieno šaltinio prie kito automatikos įrengti nereikalaujama;

3. trečios (III) grupės elektros imtuvams aprūpinti elektra įrengiamas vienas elektros energijos šaltinis. Nepriklausomais elektros energijos šaltiniais laikoma:

- ne mažiau kaip dvi atskiros elektrinės arba pastotės;
- ne mažiau kaip dvi atskiros elektrinių arba pastočių šynų sekcijos arba šynų sistemos, jeigu jos savo ruožtu maitinamos iš ne mažiau kaip dviejų elektros šaltinių, persiunčiančių elektrą vartotojų įrenginiams ne mažiau kaip dviem atskiromis elektros linijomis;
- dvi sujungtos šynų sekcijos arba šynų sistemos, automatiškai atsijungiančios, sutrikus vienos iš jų normaliam veikimui, jeigu jos maitinamos iš dviejų nepriklausomų elektros šaltinių.

0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	19	0

Elektros įrenginiai

Elektros įrenginių, turinčių alyvinių aparatų ir kabelių, taip pat elektros įrenginių, padengtų arba įmirkytų alyvoje, lake, bitume ir pan., priešgaisrinė sauga ir sauga nuo sprogo turi būti užtikrinama įgyvendinant atitinkamus šių Taisyklių ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

Prieš pradėdant naudoti elektros įrenginius, objektai turi būti aprūpinti teisės aktuose numatytais gaisro gesinimo įrenginiais ir priemonėmis.

Pagrindinė skirstomoji spinta, įvadinė apskaitos skirstomoji spinta (toliau- PSS, ĮAS)

ĮAS, PSS rekomenduojama įrengti elektros skydinių patalpose, į kurias gali įeiti tik elektrotechninis personalas. Šios patalpos turi būti atskirtos nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai užtvaramis. Įrengiant ĮAS, PSS ne elektros skydinių patalpose spintų apsaugos laipsnis turi būti ne žemesnis kaip IP 31. Elektros skydinių patalpas draudžiama įrengti po sanitariniais mazgais, vonių ir dušų kambariais, virtuvėmis (išskyrus butų virtuves), plovyklomis, pirtimis ir panašiomis drėgnomis bei šlapiomis patalpomis, išskyrus atvejus, kai yra įrengta speciali hidroizoliacija, sulaikanti drėgmės patekimą į skirstomųjų įrenginių patalpas.

Elektros kabeliai

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

Elektros kabeliai pagal degumo klases turi būti parenkami atsižvelgiant į statinio paskirtį.

Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo bei gaisrinės signalizacijos sistemose naudojami elektros kabeliai nepalaikantys degimo.

Elektros kabeliai turi tenkinti standartų LST EN 50575:2015 (D), LST EN 50575:2015/A1:2016(D), LST EN 13501, LST EN 50200 arba LST EN 50362 reikalavimus.

Evakuacinis apšvietimas

Evakuacinis apšvietimas turi atitikti LST EN 1838 reikalavimus.

Avarinis apšvietimas užmaitinamas UPS pagalba. Avarinis apšvietimas dingus elektros įtampai, turi šviesti ne trumpiau kaip 1 val.

Evakuacijos ženklų dydis turi būti ne mažesnis kaip 15 cm x 30 cm.

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

$$h = l / Z,$$

kur

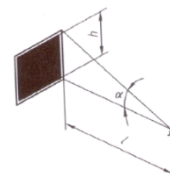
h – ženklo aukštis;

l – pastebėjimo atstumas;

Z – atstumo faktorius = $1 / \tan \alpha$;

α – ženklo kampinė skėstis ($\tan \alpha = h / l$);

h ir l turi tuos pačius vienetų



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 $15 / r$.

0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	19	0

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

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.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

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

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai (šviestuvai)

Žmonių evakuacijos valdymui, evakuaciniuose keliuose turi būti įrengtas evakuacinis apšvietimas. Šviestuvai montuojami evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, virš išėjimo durų taip, kad iš bet kurios patalpos taško būtų matomas bent vienas iš jų.

Šviestuvai skirti darbui kintamos įtampos tinkle, su nominaline tinklo įtampa 230V, 50Hz dažnumo. Šviestuvai turi ne tik paskirstyti šviesos srautą erdvėje, bet ir užtikrinti elektrinį lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninių pažeidimų, normaliomis sąlygomis turi būti patvarūs, ilgaamžiški ir turi būti ekonomiškai. Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinei tinklo įtampai ir aplinkos sąlygoms. Šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis turi būti su cos φ kompensacija, cos φ > 0,95, arba elektroniniu balastu.

Avarinis (evakuacinis) apšvietimas turi būti suprojektuotas vadovaujantis LST EN 1838 ir LST ISO 3864-1 serijos standartais.

ŽENKLINIMAS

Gaisrinės saugos ženklai turi atitikti Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu reikalavimus.

Ant (virš) evakuacijos keliuose esančių durų turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurios evakuacijos kelio taško.

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas.

PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Statinyje ir patalpose turi būti pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Objekte esančios pirminės gaisrų gesinimo priemonės turi būti prižiūrimos ir nuolat parengtos darbui.

Draudžiama pirmines gaisrų gesinimo priemones ir inventorių naudoti ne pagal paskirtį.

Gesintuvai

Gesintuvai turi atitikti LST EN 3 ir LST EN 1866 standartų reikalavimus.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	19	0

Gesintuvai turi būti:

- laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų;
- kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti;
- statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose;
- laikomi taip, kad būtų matyti užrašai.

Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

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.

Gaisrų klasių žymėjimas:

- A klasė – kietųjų (dažniausia organinių) medžiagų gaisrai, kai degimas vyksta susidarius įkaitusioms anglims;
- B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai;
- C klasė – dujų gaisrai;
- D klasė – metalų gaisrai.

Gaisro klasė	Gesinimo medžiaga					
	vanduo	putos	dujos	Milteliai		
				ABC tipo	BC tipo	D tipo
A	+	+	-	++	-	-
B	-	++	+	++	++	-
C	-	-	+	++	++	-
D	-	-	-	-	-	++

Jeigu patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampą, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampą. Elektros įrenginius, turinčius įtampą (iki 1000 V), veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais.

Gaisrus kompiuterinės technikos ir kituose panašiuose pastatuose ir patalpose veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais.

Gaisrus muziejuose, archyvuose, kompiuterinės technikos ir kituose panašiuose pastatuose ir patalpose veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais.

Naudojant kitokio tipo gesinimo medžiagą, būtina atsižvelgti į jos gesinimo savybes ir gamintojo standartą, taip pat į techninių sąlygų reikalavimus.

Gesintuvų skaičius parenkamas taip:

- nustatoma galimo gaisro klasė, atsižvelgiant į naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes;
- parenkamas gesintuvas su atitinkama gesinimo medžiaga;
- apskaičiuojamas nešiojamųjų gesintuvų skaičius;
- apskaičiuojamas kilnojamųjų gesintuvų skaičius.

Jeigu patalpos plotas yra mažesnis už skaičiuojamąjį, gesintuvų skaičius apskaičiuojamas proporcingai tam plotui.

0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	19	0

Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m² (techninės paskirties patalpas), gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibuliuose. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą.

Nenurodytais atvejais gesintuvų skaičius nustatomas, atsižvelgiant į panašios paskirties patalpas ir konkrečias sąlygas.

Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai.

Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti.

Pasibaigus gesintuvo garantiniam laikui turi būti atliekama jo techninė priežiūra.

LIFTAS

Lifto valdymas, kilus gaisrui, turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.

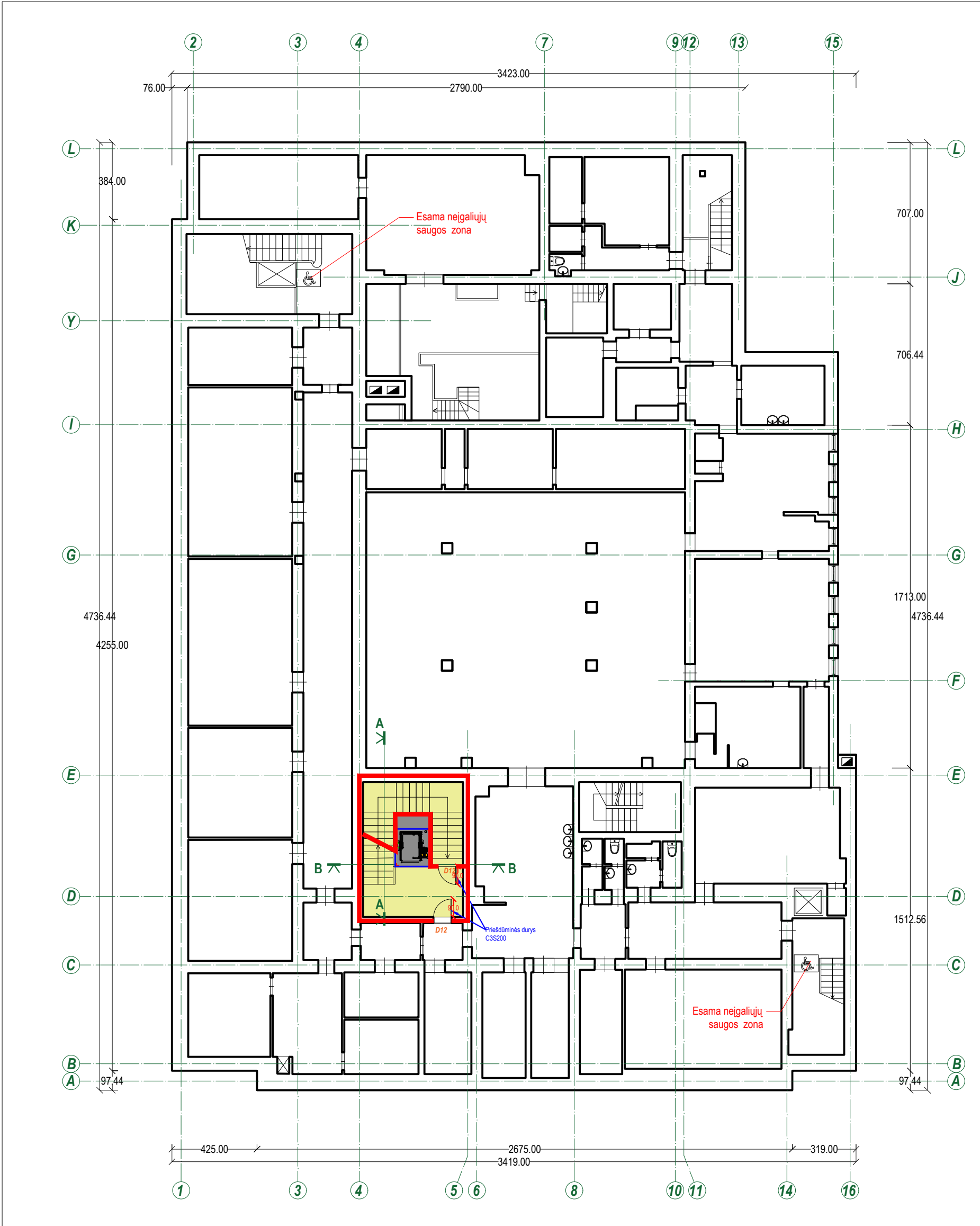
Atvažiuavęs į skirtąją aikštelę, liftas turi sustoti atidarytomis durimis ir įjungti garsinį signalą (pvz., žodinį pranešimą) ir (arba) vaizdinį signalą (pvz., tekstinį pranešimą – „Gaisro pavojaus signalas. Liftas neveikia. Nedelsiant išlipkite“).

Garsinis signalas turi būti reguliuojamas nuo 35 dB(A) iki 65 dB(A) ir iš pradžių nustatomas ties 55 dB(A).

Sekantis lifto veikimo algoritmas turi atitikti LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus arba nacionalinius reikalavimus. Galimi veikimo algoritmai:

- a) ne vėliau kaip po 20 s turi būti uždaromos lifto kabinos ir aikštelės durys ir užtikrinama, kad liftu nebebūtų galima naudotis. Durų atidarymo ir pavojaus signalizavimo mygtukai turi išlikti veikiantys, kad priešgaisrinė tarnyba galėtų patikrinti, ar kabina atvažiavo ir ar joje nėra įstrigusių asmenų. Bet koku iškvietimu iš skirtosios aikštelės turi būti inicijuojamas lifto, kuris yra atitinkamoje skirtojoje aikštelėje, durų atidarymas ne ilgesniam kaip 20 s laikotarpiui. Duris turi būti galima atidaryti rankomis;
- b) kai iš lifto yra tiesioginis išėjimas į lauką liftas sustoja skirtojoje aikštelėje atidarytomis durimis.

0509-00-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	19	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABA
1		PAGAL UŽDUOTĮ TVARKOMA PASTATO DALIS	-
2		ISTORINĖS LIFTO ŠACHTOS IR LIFTO ŠACHTOS ANGOS ATSTATYMAS NUMATYTAS TVDP PROJEKTE.	-
3		IRENGIAMAS LIFTAS	-

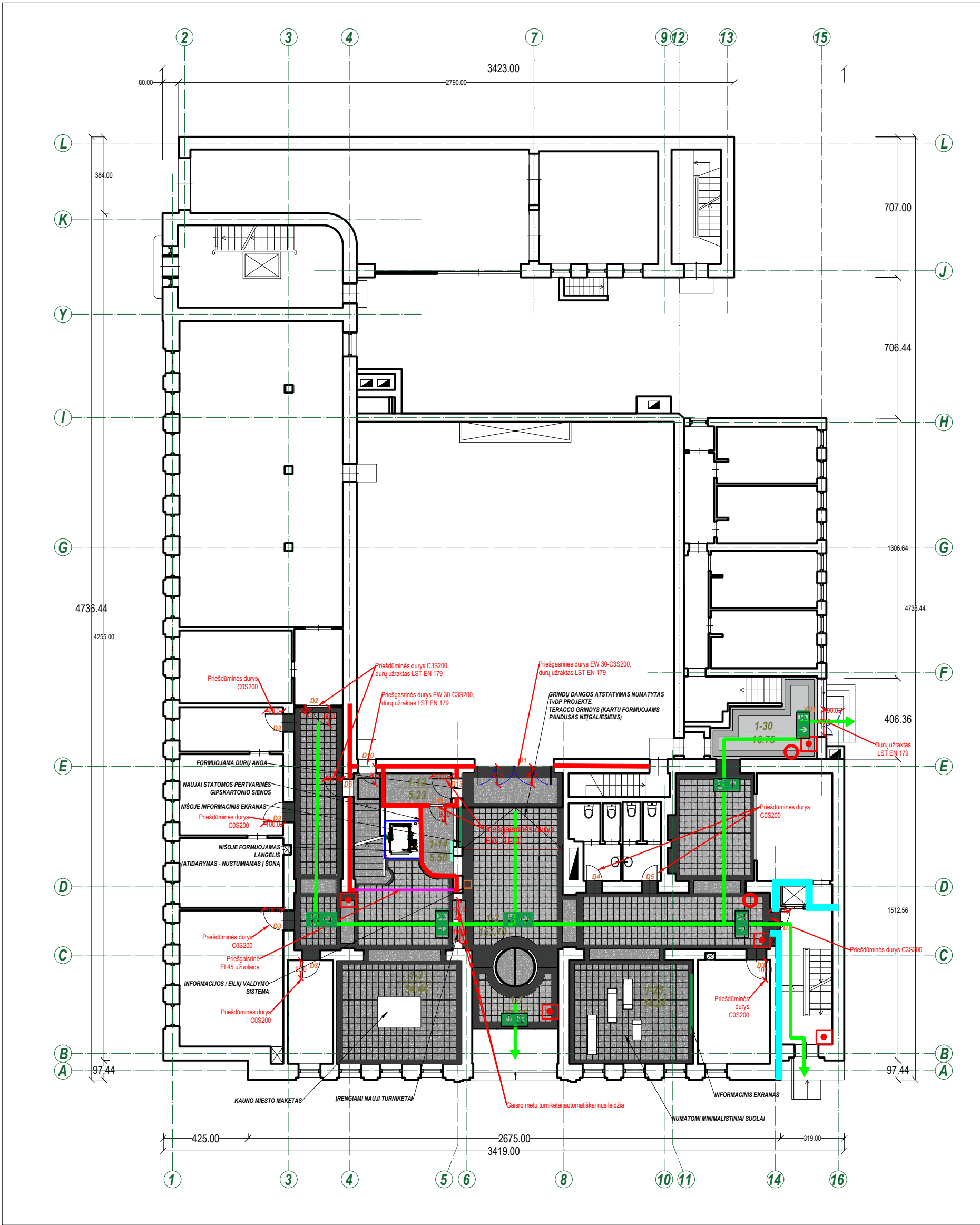
ŽYMĖJIMAS:

- Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užtvara
- Neįgaliųjų saugos zona (1,2 m x 0,85 m)

PASTABOS:

1. TVARKOMAS KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS PASTATAS (U. K. 1132) ESANTIS LAISVĖS AL. 96, KAUNE.
2. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTU NUMATOMA:
 - VESTIBULIO PATALPŲ DURŲ KEITIMAS;
 - INFORMACINIO LANGELIO VIETOS ATNAUJINIMAS, PRITAIKANT ESAMAI FUNKCIJAI;
 - INFORMACINIO STENDO ĮRENGIMAS PRIE DIDŽIOSIOS SALĖS;
 - NUMATOMI BALDŲ SPRENDINIAI I-OJO AUKŠTO FOJE;
 - NAUJAI SUPROJEKTUOJAMOS PAŠTO DĖŽUTĖS (VIDAUS POPIERINIŲ DOKUMENTŲ DILINIMUISI);
 - NUMATOMAS DIDŽIOSIOS IR MAŽOSIOS SALĖS DURŲ KEITIMAS;
 - LIFTO ĮRENGIMAS.
3. PROJEKTAS RENGIAMAS NEPAŽEIDŽIANT PASTATO VERTINGŲJŲ SAVYBIŲ. PROJEKTĄ ŽIŪRĖTI KARTU TVDP PROJEKTU.
4. VISUS MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.

2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Data	Keitimai				
KVAL. PATV. DOK. NR.	JAS UŽDARŲJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL. (8-37) 320 396 jas@jas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS PATALPŲ, LAISVĖS AL. 96, KAUNE, 1-OJO AUKŠTO (FOJE) PATALPŲ IR PRIE JOS ESANČIŲ ERDVIŲ, LIFTO NUO PUSRŪSIO IKI 6 AUKŠTO ATKŪRIMO, TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A856/0965	PV	J.Juozaitienė	STATINIO PROJEKTO NUMERIS IR PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	ID PROJEKTAS J. Basanavičiaus g. 2 (3 aukštas), Vilnius, tel. 8 630 08858		DOKUMENTO PAVADINIMAS PUSRŪSIO PLANAS		LAIDA
26943	PDV	I.Demidova Buizinienė	DOKUMENTO ŽYMUO 0509-00-TDP-GS-B-01		0
40068	Proj.	E.Dulko			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS : UAB „REINEDA“		LAPAS		LAPŲ
			1		1



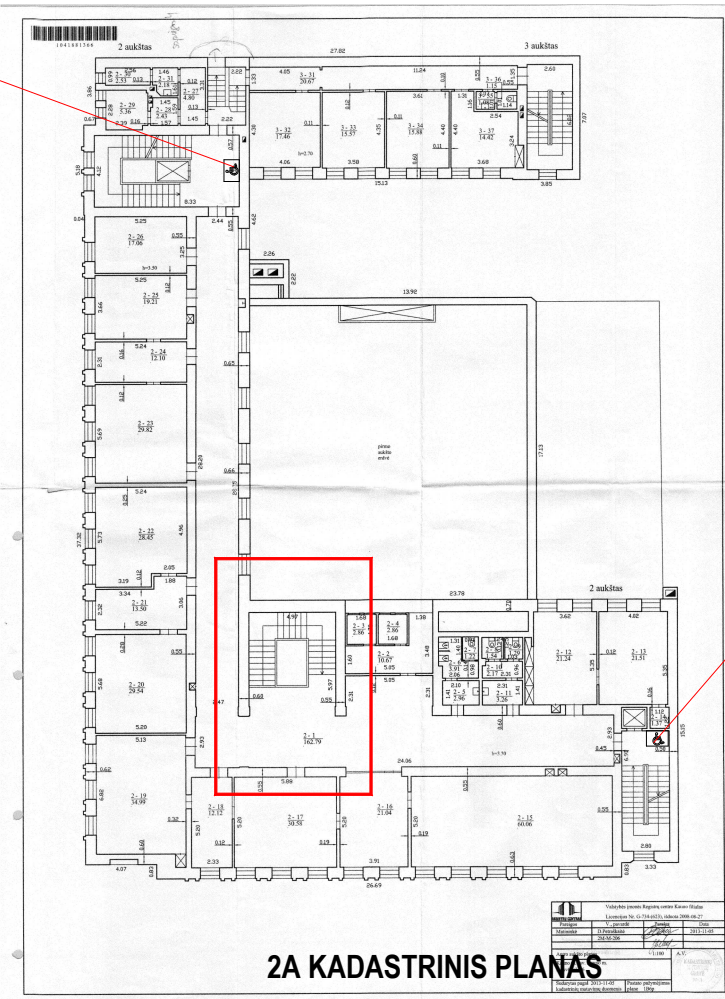
PAGAL UŽDUOTĮ TVARKOMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
1	1-1	KORIDORIUS	11.36 M²
2	1-2	KORIDORIUS	156.51 M²
3	1-3	HOLAS	34.44 M²
4	1-13	PAGALBINĖ PATALPA	5.23 M²
5	1-14	INFORMACIJOS PATALPA	6.69 M²
6	1-25	KABINETAS (PANAIKINUS ATITVARĄ PATALPA BUS NAUDOJAMA KAIP HOLAS)	34.24 M²
7	1-30	KORIDORIUS	16.75 M²

- ŽYMĖJIMAS:
- Priešgaisrinė REI 120 atsparumo ugniai užtvara
 - Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užuolaida
 - Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užtvara
 - Pavojaus mygtukas
 - Miltelinis 6 kg gesintuvas
 - Žmonių skaičius
 - Evakuavimosi kelias
 - Evakuacijos krypties ženklas (fotoluminiscencinis/šviesinis). Evakuacijos ženklai montuojami įvertinus technologiją, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas evakuacijos ženklas.

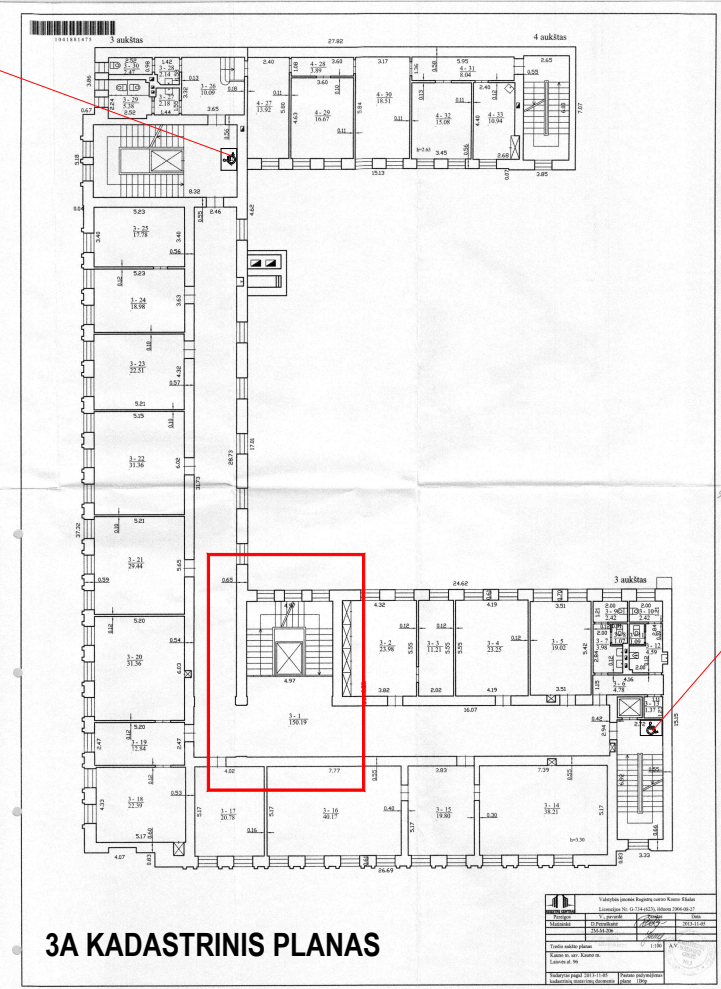
- PASTABA:
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m, pro kuriuos evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
 - Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, pro kuriuos evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių.
 - Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m, pro kuriuos evakuojasi nuo 50 žmonių.

2024		Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Data		Keitimai			
KVAL. PATV. DOK. NR.	JAS UŽDARŲJŲ AKCINĖ BENDROVĖ TEL. (8-37) 320 396 jas@jas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS PATALPŲ LAISVĖS AL. 96, KAUNE, 1-OJO AUKŠTO (FOJE) PATALPŲ IR PRIE JOS ESANČIŲ ERDVIŲ, LIFTO NUO PUSRŪŠIO IKI 6 AUKŠTO ATKŪRIMO, TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A856/0965	PV	J. Juozaitienė	STATINIO PROJEKTO NUMERIS IR PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	ID PROJEKTAS J. Basanavičiaus g. 2 (3 aukštas), Vilnius, tel. 8 630 08858		DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS		
26943	PDV	I. Demidova Buizinienė	LAIDA 0		
40068	Proj.	E. Dulko			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS : UAB „REINEDA“		DOKUMENTO ŽYMUO 0509-00-TDP-GS-B-02		LAPAS 1
					LAPŲ 1

Esama neigaliųjų saugos zona

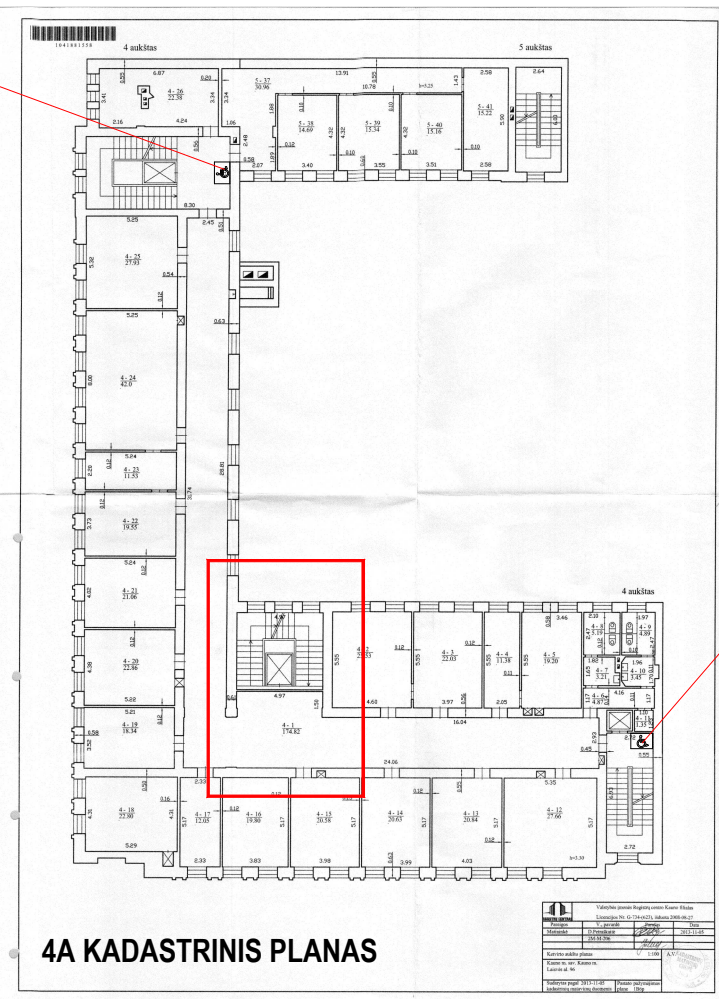


Esama neigaliųjų saugos zona



Esama neigaliųjų saugos zona

Esama neigaliųjų saugos zona



Esama neigaliųjų saugos zona

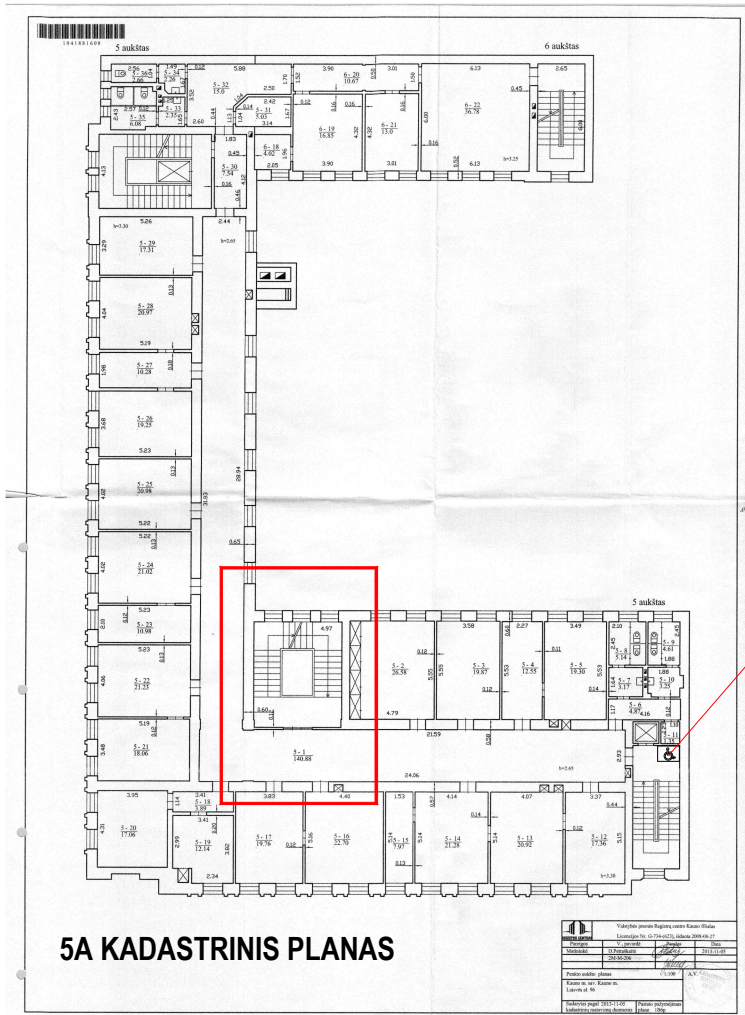
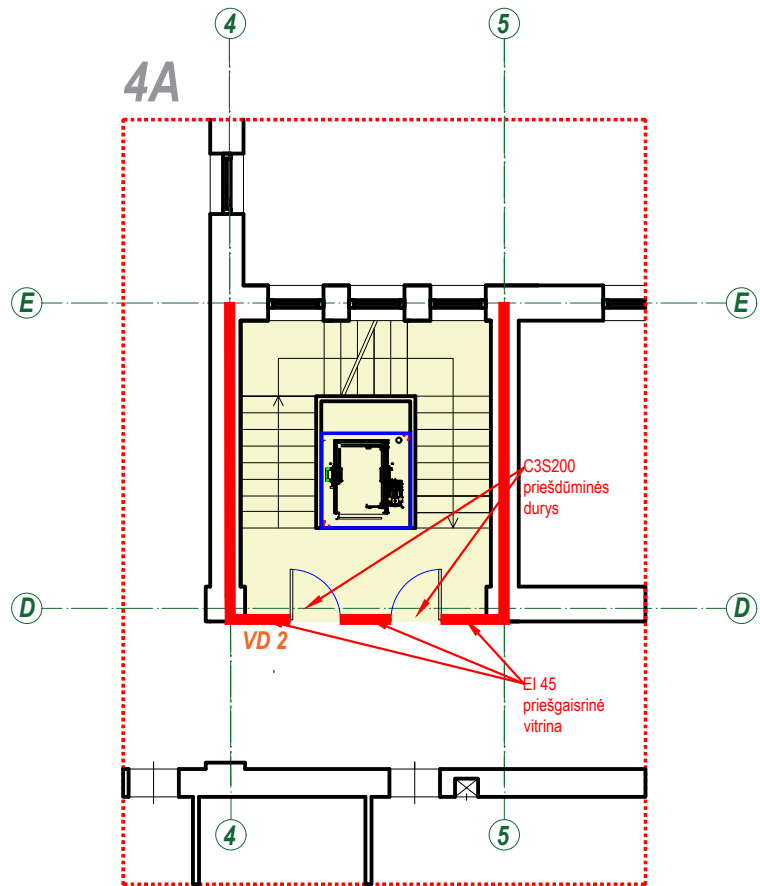
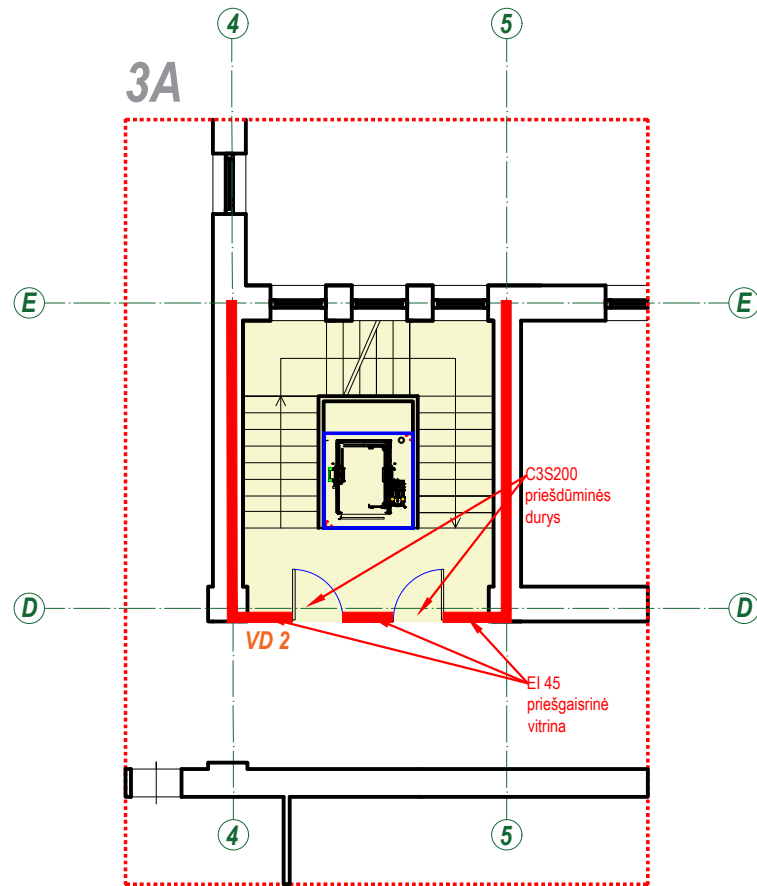
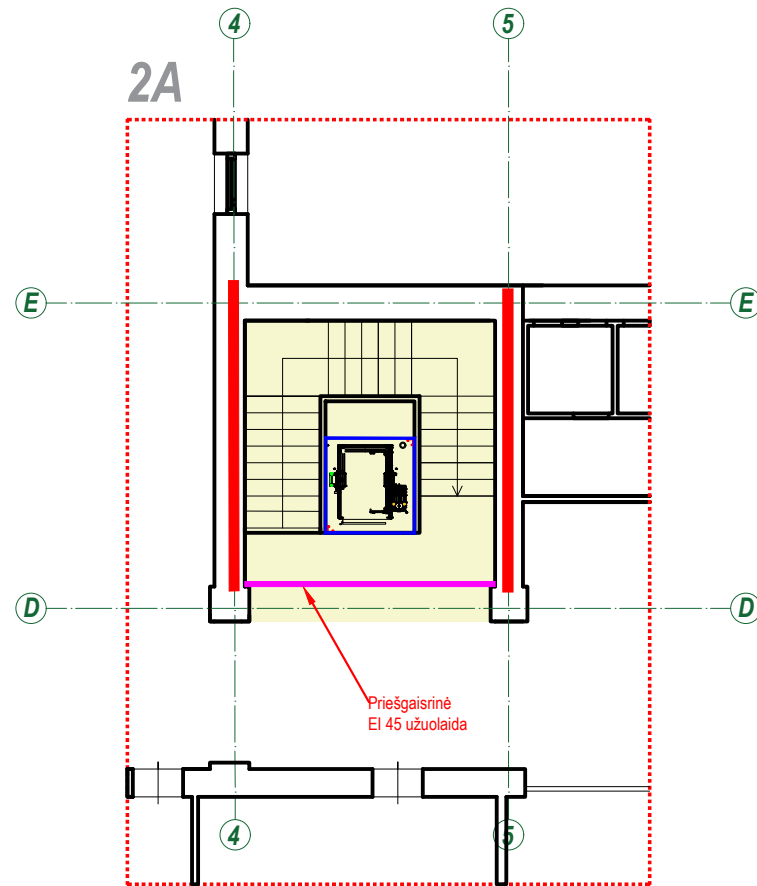
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
EIL. NR.	ŽYMLIO	PAVAZINIMAS	PASTABA
1		L-1 TVARKOMA LAIPTINĖ	TVARKYBA ŽIŪRETI TVOP PROJEKTE
2		LIFTO ĮRENGIMAS	-
3		DURŲ IŠĖJIMUI ANT STOGO KEITIMAS	-
4		NUMATOMAS DURŲ KEITIMAS SU UŽKAINIMO SISTEMA	-
5		PAGAL GAISRINŲ REKALAVIMUS ĮRENGIAMOS PRIEŠGAISRINĖS DURYS SU STIKLO VITRINA.	MONTUOJANT DURIS SU VITRINOMIS PABŪDUS SIENAS, GRINDIS, LUBAS BŪTINA ATSTATYTI. ŽIŪRETI BŪRŽNĖ - DURŲ / VITRINŲ BŪRŽNYS. DURYS SU VITRINA TURI ATITIKTI PRIEŠGAISRINIUS REKALAVIMUS. C3S200 PRIEŠDUMINĖS DURYS, EI 45 PRIEŠGAISRINĖ VITRINA.

ŽYMĖJIMAS:

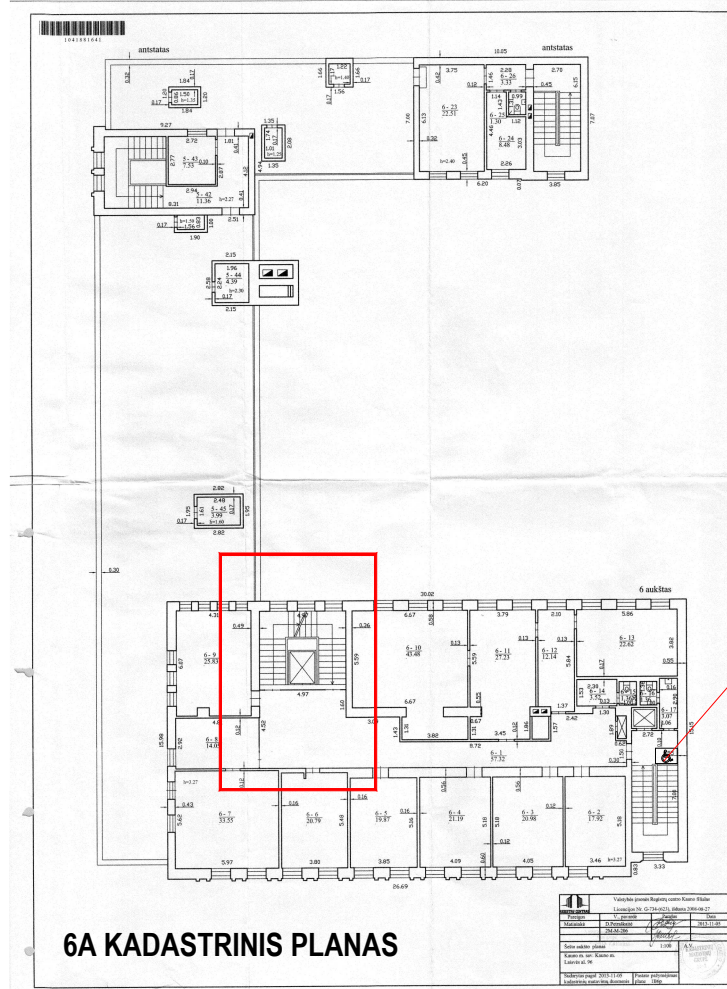
Priėšgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užuolaida

Priėšgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užtvara

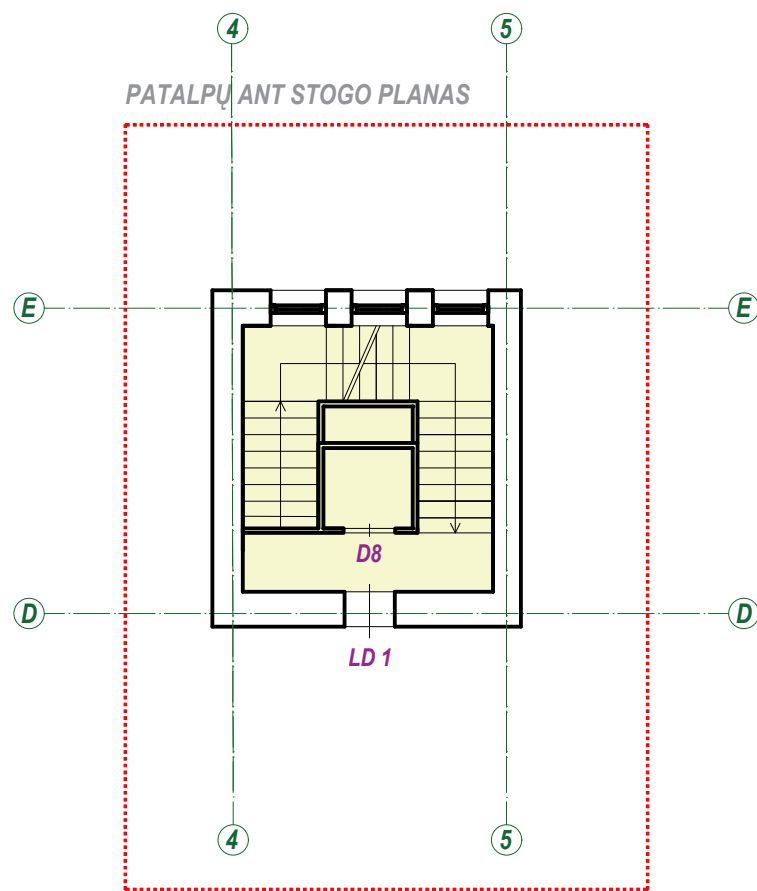
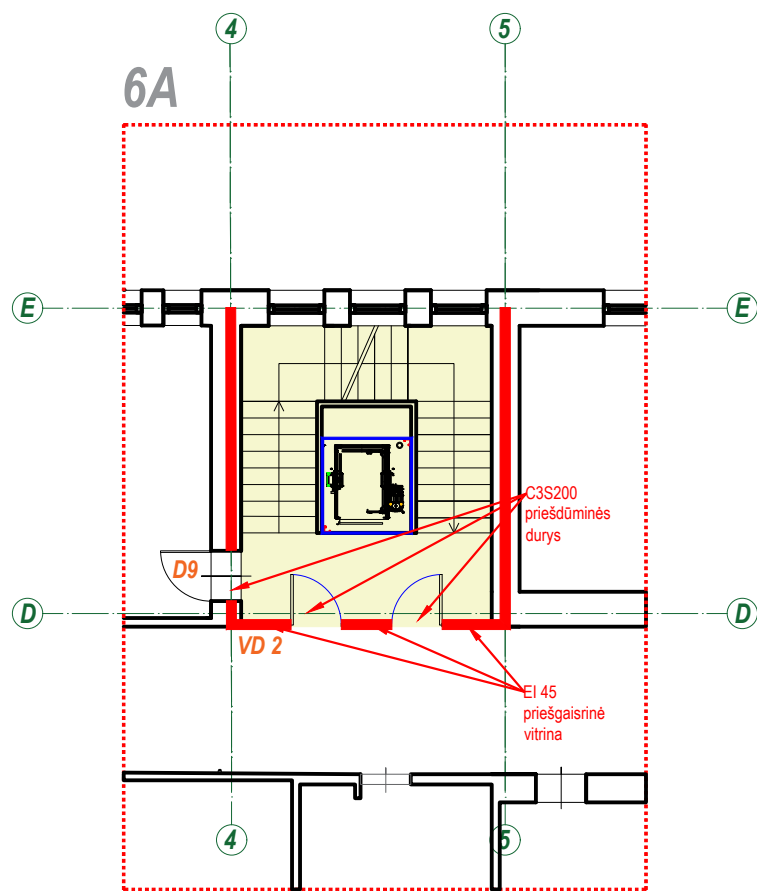
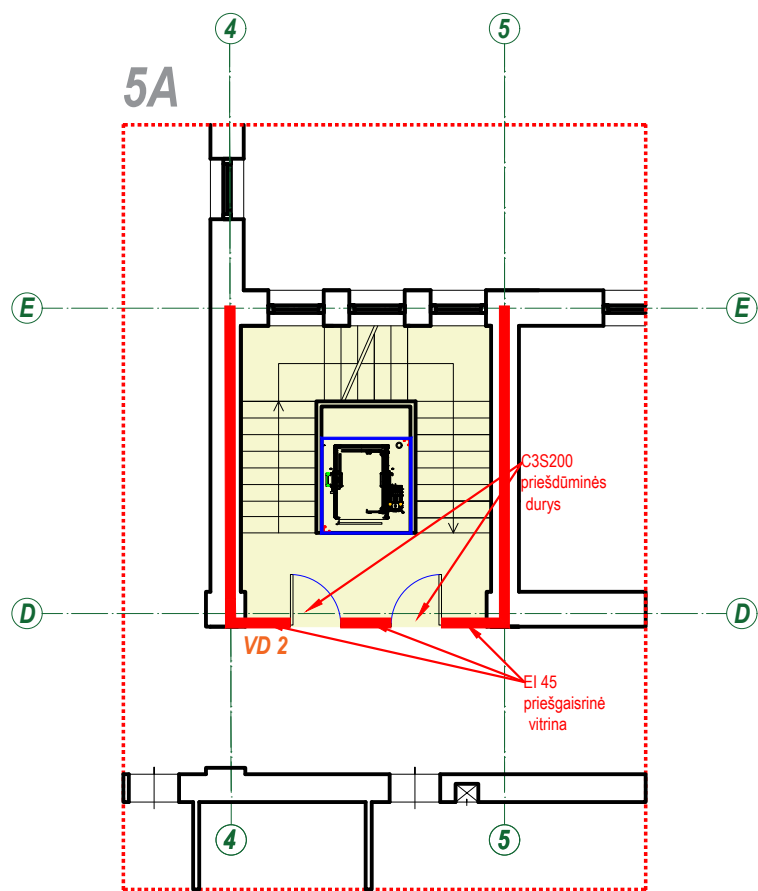
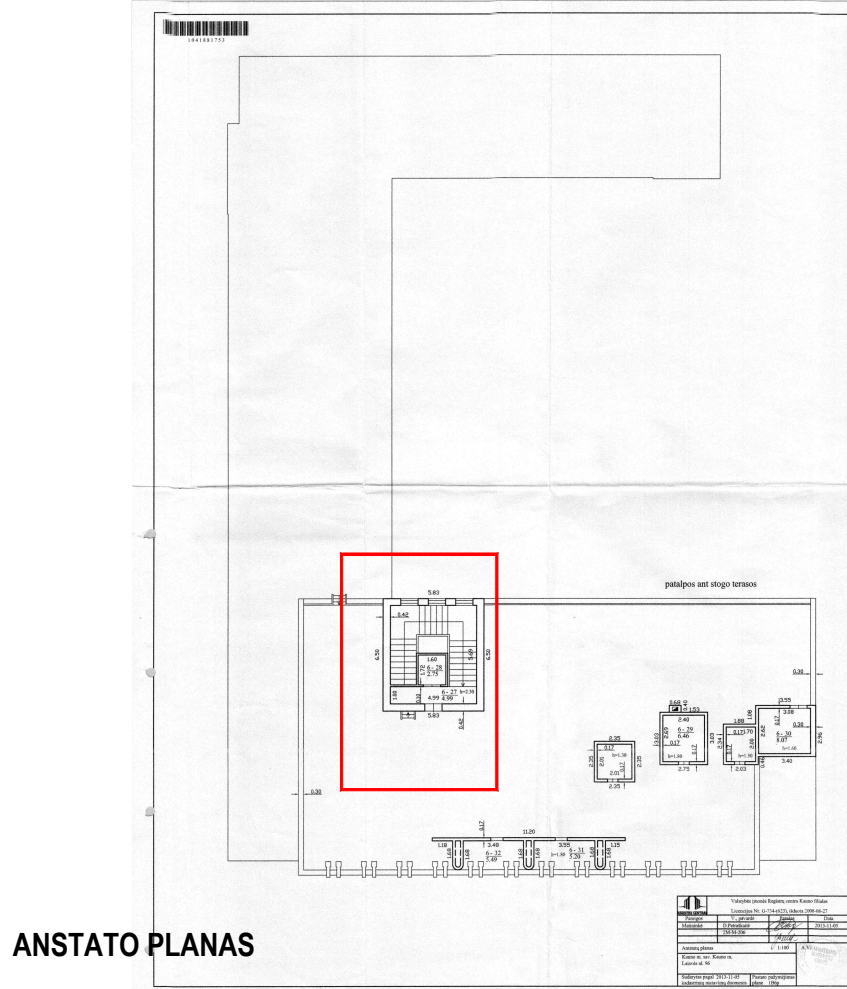
Neigaliųjų saugos zona (1,2 m x 0,85 m)



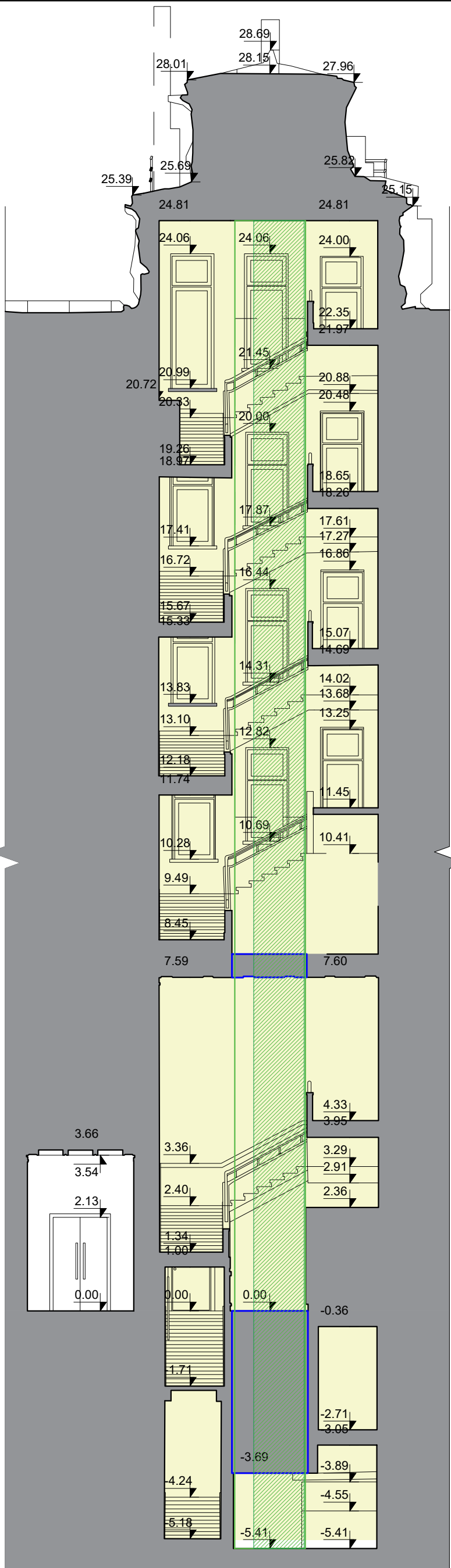
Esama neigaliųjų saugos zona



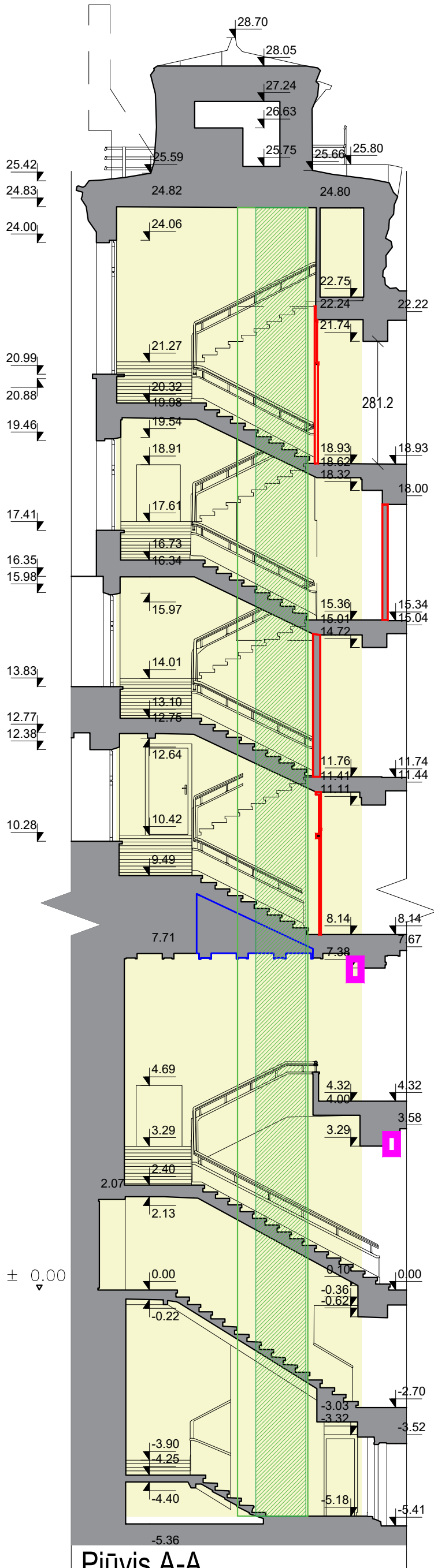
Esama neigaliųjų saugos zona



2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
Data	Kartotinė					
KVAL. PATV. DOK. NR.	JAS UŽDARŲJŲ ARCH. BENDROVĖ TEL. (8-37) 320 396 jpa@jas.lt			STATYNO PROJEKTO PAVAZINIMAS KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS PATALPŲ LAISVĖS AL. 96, KAUNE, 1-OJO AUKŠTO (POLI) PATALPŲ IR PRIE JOS ESANČIŲ ERDVIŲ, LIFTO NUO PUSRĖŠIO IKI 6 AUKŠTO ATKŪRIMO, TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A856/0965	PV	J. Juozaitienė	J. Balsevičienė g. 2 (3 aukštas), Vilnius, tel. 8 630 09858	STATYNO PROJEKTO NUMERIS IR PAVAZINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	ID PROJEKTAS J. Balsevičienė g. 2 (3 aukštas), Vilnius, tel. 8 630 09858			DOKUMENTO PAVAZINIMAS ANTRO, TREČIO, KETVIRTO, PENKTO, ŠEŠTO AUKŠTŲ IR ANTSTATO TVAROMŲ PATALPŲ FRAGMENTAI		LADA 0
26943	PdV	I. Demidova Bužinėnė				
40068	Pril.	E. Duško				
LT	STATYTŲJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB „REINEDA“			DOKUMENTO ŽYMLIO 0509-00-TDP-GS-B-03		
				LAPAS 1	LAPŲ 1	



Pjūvis B-B



Pjūvis A-A

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABA
1		PAGAL UŽDUOTĮ TVARKOMA PASTATO DALIS	-
2		LIFTO ŠACHTOS ANGOS ATSTATYMAS NUMATYTAS TVDP PROJEKTE	ŽIŪRĖTI SK. DALYJE
3		NAIKINAMOS PERTAVROS / ATITVAROS	PANAIKINUS VITRINAS, ATITVARAS VISI ANGOKRAŠČIAI ATATOMI, REMIANTIS TVDP PROJEKTU. SPALVINIU SPRENDINIŲ
4		IRENGIAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽUOLAIDA	IRENGIMAS NUMATYTAS PIRMAME IR ANTRAME AUKŠTE. PRIEŠGAISRINĖ EI 45 ATSPARUMO UGNIAI UŽUOLAIDA
5		LIFTO ŠACHTOS RETAURAVIMAS NUMATYTAS TVDP PROJEKTE	
6		STATYBOS PROJEKTE IRENGIMAS LIFTAS SU DURIMIS	VISI MATMENYS TIKSLINAMI NATŪROJE, ATIDENGUS LIFTO ŠACHTOS ANGAS. ŽIŪRĖTI LIFTO BRĖŽINĮ

- PASTABOS:**
- TVARKOMAS KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS PASTATAS (U. K. 1132) ESANTIS LAISVĖS AL. 96, KAUNE.
 - PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTU NUMATOMA:
 - VESTIBULIO PATALPŲ DURŲ KEITIMAS;
 - INFORMACINIO LANGELIO VIETOS ATNAUJINIMAS, PRITAIKANT ESAMAI FUNKCIJAI;
 - INFORMACINIO STENDO IRENGIMAS PRIE DIDŽIOSIOS SALĖS;
 - NUMATOMI BALDŲ SPRENDINIAI I-OJO AUKŠTO FOJE;
 - NAUJAI SUPROJEKTUOJAMOS PAŠTO DĖŽUTĖS (VIDAUS POPIERINIŲ DOKUMENTŲ DILINIMUISI);
 - NUMATOMAS DIDŽIOSIOS IR MAŽOSIOS SALĖS DURŲ KEITIMAS;
 - LIFTO IRENGIMAS.
 - PROJEKTAS RENGIMAS NEPAŽEIDŽIANT PASTATO VERTINGŲJŲ SAVYBIŲ. PROJEKTĄ ŽIŪRĖTI KARTU TVDP PROJEKTU.
 - VISUS MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.

2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Data	Keitimai				
KVAL. PATV. DOK. NR.	JAS UŽDARŲJ AKCINĖ BENDROVĖ TEL. (8-37) 320 396 jas@jas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS PATALPŲ, LAISVĖS AL. 96, KAUNE, 1-OJO AUKŠTO (FOJE) PATALPŲ IR PRIE JOS ESANČIŲ ERDVIŲ, LIFTO NUO PUSRŪSIO IKI 6 AUKŠTO ATKŪRIMO, TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
A856/0965	PV	J. Juozaitienė		STATINIO PROJEKTO NUMERIS IR PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	ID PROJEKTAS J. Basanavičiaus g. 2 (3 aukštas), Vilnius, tel. 8 630 08858			DOKUMENTO PAVADINIMAS PJŪVIAI A-A, B-B PER IRENGIAMĄ LIFTĄ	
26943	PDV	I. Demidova Buizininė		LAIDA 0	
40068	Proj.	E. Dulko			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS : UAB „REINEDA“			DOKUMENTO ŽYMUO 0509-00-TDP-GS-B-04	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

PRIEDAI

**STATINIO PROJEKTAVIMO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS TECHNINĖ UŽDUOTIS
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	<i>Kauno miesto savivaldybės administracija, Laisvės al. 96, 44251 Kaunas, įstaigos kodas 188764867.</i> <i>Kontaktinis asmuo: Bendrųjų reikalų skyriaus Pastatų tvarkymo poskyrio specialistė Rasa Guzevičienė, tel.: (8 37) 42 30 78, el. p. rasa.guzeviciene@kaunas.lt</i>
2.	Pirkimo objektas	<i>Kauno miesto savivaldybės administracijos patalpų, Laisvės al. 96, 44251 Kaunas I aukšto (fojė) patalpų ir prie jos esančių erdvių; lifto nuo pusrūsio iki 6 aukšto (pritaikant neįgaliesiems) atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto techninis darbo projektas kartu su projekto vykdymo priežiūra</i>
3.	Projekto pavadinimas	<i>„Kauno miesto savivaldybės pastato (U.K. 1132) Laisvės al. 96, Kaune I aukšto patalpų (fojė), lifto atkūrimo tvarkomųjų statybos darbų paprastojo remonto techninis darbo projektas“.</i>
4.	Statinio adresas	<i>Laisvės al. 96, 44251 Kaunas</i>
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<i>Administracinės paskirties negyvenamasis pastatas</i> <i>Statinio kategorija: ypatingas</i> <i>Patalpos pastate, unikalus Nr. 1993-4013-6018, žymėjimas plane 1B6p: bendras plotas 5994,40 kv. m; pagrindinis plotas 4972,66 kv. m; tūris 30859 kub. m; aukštų skaičius – 6.</i> <i>Pastatas yra nekilnojamosios kultūros vertybės – Kauno miesto istorinės dalies, vadinamos Naujamiesčiu, teritorijoje (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 22149).</i> <i>Pastatas yra įrašytas į Kultūros vertybių registrą (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 1132).</i>
6.	Statinio statybos rūšis	<i>Statinio paprastas remontas</i>
7.	Statinio kategorija	<i>Ypatingasis statinys (kultūros paveldo objektas, esantis kultūros paveldo zonoje).</i>
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
8.	Perkamų paslaugų apimtis:	<i>Projekto sudedamosios dalys (įskaitant bet neapsiribojant):</i> - bendroji; - architektūrinė kartu su interjero sprendiniais; - tvarkybos darbų; - konstrukcijų; - šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; - elektrotechnikos;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		- elektroninių ryšių (telekomunikacijų); - gaisro aptikimo ir signalizavimo; - procesų valdymo ir automatizacijos; - gaisrinės saugos; - vaizdo stebėjimo sistemos; - pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; - medžiagų ir darbų kiekių sąnaudų žiniaraščiai; - techninės specifikacijos (remonto darbų ir jiems atlikti naudojamų visų medžiagų techninės ir kokybės charakteristikos); - statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; - kitos būtinos dalys, kurias, įvertinęs projektuojamų statinių specifiką, specialiuosius reikalavimus ir paveldosaugos sąlygas, Projektuotojas suderina su Statytoju (Užsakovu).
9.	Projektavimo (įprastos) paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal: - Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; - Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo, - 2022-02-24 KPD prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinio skyriaus rašte Nr. (1.29-K E)2K-612 nurodytus reikalavimus, - pastatui keliamais paveldosauginiais ir kitais teisės aktų privalomaisiais reikalavimais ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus. Visi sprendiniai derinami su Užsakovu. Rengiant projektą, jo sprendinius projektuotojas derina su perkančiąja organizacija, koreguoja, pagal pareikštas pastabas. Projektuotojas privalo parengti preliminarinius projektinius pasiūlymus, perkančiosios organizacijos vardu gauti visas reikalingas sąlygas projektavimui, neatlygintinai pataisyti projektą pagal perkančiosios organizacijos, ekspertizės specialistų, projektą derinančių institucijų pateiktas pastabas, projektą suderinti su pritarimus išduodančiomis institucijomis (derinimas vyksta LR teisės aktuose nustatyta tvarka) ir gauti statybą leidžiantį dokumentą (jei jis privalomas), bei jį pateikti perkančiajai organizacijai. Rengiant projektą taip pat turi būti atsižvelgiama ir vadovaujamasi Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (toliau – Aprašas), nustatytais siūlomiems projektiniams sprendiniams taikytiniais minimaliais aplinkos apsaugos kriterijais ir (ar) kitais aplinkos apsaugos kriterijais (kai minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai neprivalomi).
10.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	1. Projektuotojas turi parengti projektinių pasiūlymų rengimo užduotį ir ją suderinti su Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno skyriumi. 2. Projektuotojas turi parengti, suderinti su Statytoju (Užsakovu) ir atlikti parengtų projektinių pasiūlymų derinimą ir viešinimą teisės aktų nustatyta tvarka. Statytojo (Užsakovo) funkcijos, apibrėžtos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII. sk. „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		(jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus" deleguojamos Projektuotojui. 3. Projekto eigoje įgyvendinamų Projekto sprendinių pateikimas ir aptarimas su Statytoju (Užsakovu) visą sutarties įgyvendinimo laikotarpį. Statytojui (Užsakovui) pareikalavus, Projektuotojas turės pateikti Projekto sprendinių išaiškinimus, patikslinimus bei kitą Projekto įgyvendinimui reikalingą informaciją raštu. Projektų sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs, Statytojui (Užsakovui) pareikalavus, Projektuotojas turės raštu pateikti projektinių sprendinių parinkimo motyvus ir jų ekonominį pagrindimą, atliktą palyginus skirtingų sprendinių skaičiuojamąją kainą, galimus eksploatavimo kaštus, tvarų išteklių naudojimą ir kt. 4. Turi būti įvertintas ir variantinis (iki trijų skirtingų, lygiaverčių, kokybiškų, Statytojo (Užsakovo) reikalavimus atitinkančių variantų) projektinių sprendinių pateikimas Statytojui (Užsakovui). 5. Projekto dokumentacijos (apibrėžtos STR 1.04.04:2017 122.1. punkte, gavus Statytojo (Užsakovo) pateikimas specialiajai (tvarkybos darbų dalies) ir bendrajai projekto ekspertizei atlikti. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas projektavimo darbų sutartyje nustatytu laiku be papildomo apmokėjimo. Pataisytą Projektą gavus bendrosios projekto ekspertizės aktą su išvada, kad Projektą galima tvirtinti, Projektuotojas teikia Statytojui (Užsakovui) tvirtinti. 6. Patvirtinto Projekto patalpinimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal derinančių institucijų pastabas be papildomo apmokėjimo. 7. Statybą leidžiančių dokumentų gavimas (Statytojo (Užsakovo) vardu) ir apmokėjimas. 8. Projektuotojas privalo parengti Projektą taip, kad nebūtų prieštaravimų ir neatitikimų skirtingose projekto dalyse. Tuo atveju, jei tokie neatitikimai bus nustatyti vykdant rangos darbų konkursą arba statybos metu, Projektuotojas privalo nedelsiant koreguoti dokumentaciją taip, kad nebūtų pažeisti teisėti Statytojo (Užsakovo) interesai. Visi pakeitimai turi būti registruojami atskiroje laisvos formos lentelėje. 9. Projektinės dokumentacijos klaidų, prieštaravimų, neatitikimų normatyviniams dokumentams, projekto sprendinių ir sudedamųjų dalių tarpusavio nesuderinamumo ir/ar prieštaravimų, blogų projekto sprendinių neatlygintinas taisymas viso sutarties galiojimo metu. Statytojui (Užsakovui) patyrus nuostolių, Projektuotojas atlygina žalą įstatymų nustatyta tvarka. 10. Viso sutarties galiojimo metu (iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti datos) Statytojui (Užsakovui) užsakius pakartotinę Projekto ekspertizę, Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal derinančių pastabas be papildomo apmokėjimo. 11. Statytojui (Užsakovui) pareikalavus, pasikeitus skaičiuojamųjų kainų lygiui ar iškilus poreikiui keisti skaičiuojamąją kainą, pakoreguoti statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį ne daugiau kaip 3 (tris) kartus per ne ilgesnį kaip 3 (trijų) metų nuo statybą leidžiančio dokumento gavimo dienos laikotarpį. 12. Statytojui (Užsakovui) paprašius, Projektuotojas privalo atsakyti į Rangos darbų viešojo pirkimo konkurso metu pateiktus klausimus susijusius su projekto sprendiniais. Projektuotojas įsipareigoja ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		raštu atsakyti Statytojo (Užsakovo) elektroninėmis priemonėmis pateiktus užklausimus. 13. Projektuotojas privalo Projektą tikslinti/taisyti jo klaidas ir neatitikimus iki statybos darbų pradžios ir statybos rangos metu, įskaitant visus reikalingus Projekto sprendinius pagrindžiančius skaičiavimus (konstrukcijų ir kitų sudedamųjų projekto dalių sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai). Statytojui (Užsakovui) pareikalavus Projektuotojas privalo pateikti konkrečius skaičiavimus, kurių rezultatai yra Projekto sudedamųjų dalių aiškinamuosiuose raštuose arba brėžiniuose. 14. Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio, inžinerinių tinklų projektinių sprendinių, Projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne. 15. Projektuotojas privalo parengti ir pateikti suvestinį statinio vidaus inžinerinių sistemų planą (siekiant išvengti komunikacijų projektavimo klaidų). 16. Statybos darbus (pagal Projektuotojo parengtą techninį darbo projektą) atliksiantis rangovas bus atrinktas konkurso būdu. Projektuotojas įsipareigoja teikti nuolatinės nemokamas konsultacijas ir paaiškinimus atrinktam rangovui Projekto įgyvendinimo klausimais visą laikotarpį iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti momentu.
11.	Projekto vykdymo priežiūra (jeigu šios paslaugos įsigyjamos)	1. Projektuotojas įsipareigoja visą statinio statybos laikotarpį, nuo statinio statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo įforminimo teisės aktų nustatyta tvarka, organizuoti ir užtikrinti tinkamą statinio projekto vykdymo priežiūros atlikimą, numatytą šioje Sutartyje bei galiojančiuose teisės aktuose. Už visas išlaidas, susijusias su projekto vykdymo priežiūros veiklomis, atsakingas statinio projektą parengęs Projektuotojas. 2. Statinio Projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriumi „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“, kitais teisės aktais. 3. Privaloma visų statinio Projekto sudedamųjų dalių sprendinių vykdymo priežiūra, kurią vykdo statinio Projektą parengęs Projektuotojas. 4. Iki statinio statybos pradžios Projektuotojas Statytojui (Užsakovui) pateikia ir suderina: - kalendorinį statinio projekto vykdymo priežiūros darbų grafiką, vykdomo eigą ir metodų aprašymą; - statinio projekto vykdymo priežiūros grupės sudėtį (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir visų statinio projekto dalių vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės, pareigos, dokumentų, suteikiančių teisę eiti atitinkamas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai, kontaktinė informacija - telefonai, elektroniniai paštai); - lankymosi statybvietėje laiką ir tvarką. Projektuotojas visu projekto vykdymo priežiūros laikotarpiu privalo lankytis statomame statinyje (statybvietėje) tokiu periodiškumu, kuris užtikrintų tinkamą projekto vykdymo priežiūros atlikimą, tačiau visais atvejais projekto vykdymo priežiūrai skirti ne mažiau kaip po 8 val. (kiekvienam vadovui ir statinio projekto dalies vykdymo

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		priežiūros vadovui) per savaitę (nebent šalys susitarę kitaip), o, esant pagrįstam Statytojo (Užsakovo) nurodymui, ir dažniau. Lankymosi statybvietėje ir projekto vykdymo priežiūros rezultatai privalo būti fiksuojami Statybos žurnale. 5. Projektuotojo paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigos ir teisės apibrėžtos STR 1.06.01:2016 VI skyriaus ketvirtajame skirsnyje. Statinio Projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas atsako už pareigų vykdymą ir teisių naudojimą ar nepasinaudojimą jomis įstatymų nustatyta tvarka. 6. Projektuotojas privalo vykdyti tik Statytojo (Užsakovo) pateiktus nurodymus, jei jie neprieštarauja galiojantiems Lietuvos Respublikos teisės aktams. 7. Projektuotojas privalo organizuoti ir neatlygintinai atlikti pastebėtų statinio Projekto sprendinių klaidų taisymą. 8. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai atliekami STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatyta tvarka. 9. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai turi būti įregistruojami Statybos darbų žurnale. Statytojui (Užsakovui) nurodžius Projektuotojas privalės pildyti elektroninį statybos žurnalą. 10. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas, atliekantys statinio projekto (projekto dalies) vykdymo priežiūrą, privalo užtikrinti, kad visais atvejais atlikti statinio Projekto (Projekto dalies) sprendinių pakeitimai atitiktų Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Visais atvejais tokie pakeitimai turi būti suderinti su Statytoju (Užsakovu) raštu. 11. Projektuotojas privalo užtikrinti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (pagal kompetenciją) prievolę pasirašyti paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jeigu jie atitinka priežiūros statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. 12. Visu projekto vykdymo priežiūros laikotarpiu Projektuotojas privalo: - teikti patarimus (įskaitant ir privalomus nurodymus) ir bet kokius paaiškinimus statybos rangovams (subrangovams); - teikti rekomendacijas ir imtis visų būtinų veiksmų, užtikrinant statinio statybos ir apdailos darbų kokybę ir atitiktį projektui; - imtis visų būtinų veiksmų siekiant ištaisyti statinio statybos ir apdailos darbų klaidas; - teikti rekomendacijas Statytojui (Užsakovui) tais atvejais, kai rangovas (subrangovai) nevykdo Projektuotojo rekomendacijų ir/ar nurodymų (kai rangovas (subrangovai) pažeidžia Projektuotojo ar Statytojo (Užsakovo) teises; - esant pagrįstam Statytojo (Užsakovo) prašymui, Projektuotojas privalo dalyvauti visuose gamybiniuose, koordinaciniuose, darbiniuose ir kt. susirinkimuose ar pasitarimuose, kuriuose sprendžiami su projekto

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		įgyvendinimu susiję klausimai; - atlikti visus kitus veiksmus, numatytus galiojančiuose teisės aktuose, reglamentuojančiuose statinio projekto vykdymo priežiūrą, taip pat būtinus jos tinkamam užtikrinimui. - dalyvauti statinio užbaigimo procedūrose, statinio pripažinimo tinkamu naudoti Komisijos darbe, kartu su rangovu parengti visą būtiną dokumentaciją, kuri teikiama Komisijos darbui ir LR IS „Infostatyba“ statybos užbaigimo procedūroms atlikti. 13. Projektuotojas įsipareigoja teikti Statytojui (Užsakovui) projekto vykdymo priežiūros ataskaitas: - tarpinės ataskaitos rengiamos ne rečiau kaip kas 3 mėnesiai. Jose glaustai aprašoma statinio projekto vykdymo priežiūros eiga, rekomendacijos ir išvados dėl vykdomų darbų atitikimo projekto sprendiniams, pateikiamos pastabos įrašytos statybos žurnale ir/ar pateiktos oficialiais pranešimais, užpildoma ir pateikiama statinio projekto (visų sudedamųjų dalių) projektinių sprendinių pakeitimų lentelė. Statytojui (Užsakovui) patikrinus ir patvirtinus ataskaitą Projektuotojas teikia sąskaitą už tinkamai atliktas paslaugas; - baigiamoji ataskaita pateikiama iki statinio statybos užbaigimo procedūrų LR IS „Infostatyba“ pradžios. Šioje ataskaitoje glaustai aprašoma statinio projekto vykdymo priežiūros eiga, pateikiamos rekomendacijos statinio eksploatavimui, užpildoma ir pateikiama baigtinė statinio projekto (visų sudedamųjų dalių) projektinių sprendinių pakeitimų lentelė. Projektuotojas kartu su statybos rangovu suformuoja ir kėlimui į LR IS „Infostatyba“ parengia statinio projekto galutines projekto sprendinių dokumentų laidas, įformintas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ nustatyta tvarka. Galutinis apmokėjimas už projekto vykdymo priežiūrą atliekamas patvirtinus baigiamąją ataskaitą ir Projektuotojui gavus statinio statybos užbaigimo dokumentą teisės aktų nustatyta tvarka. Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga laikoma statybos užbaigimo dokumento surašymo diena.
12.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Projekto parengimo paslaugas pradėti teikti nuo Sutarties įsigaliojimo dienos ir jas pilnai suteikti (<u>gauti statybos leidimą</u>) per 8 (aštuonis) mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (t. y. parengti projektą bei pateikti jį Užsakovui, kad šis galėtų jį pateikti ekspertizės rangovams per 6 (šešis) mėnesius, o jį pataisyti pagal gautas pastabas, pakartotinai pateikti ekspertizės rangovui (jeigu bus pastabų) bei gauti statybos leidimą per 8 (aštuonis) mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos). Šis terminas gali būti pratęstas rašytiniu abiejų šalių susitarimu, bet ne ilgiau kaip 30 kalendorinių dienų, jei Paslaugų teikėjas šios paslaugos negali suteikti dėl ne nuo jo nepriklausančių aplinkybių ir pateikia Užsakovui tai pagrindžiančius dokumentus. Projektavimo trukmė turi būti planuojama, atsižvelgiant į tarpines ataskaitas ir (arba) dokumentus ir laiką, reikalingą jiems suderinti ir patvirtinti, taip pat laiką, skirtą Projekto ekspertizei atlikti, terminą, per kurį turi būti atlikti Projekto pataisymai po ekspertizės pastabų, statybą leidžiančio dokumento gavimui (pavesta įgaliojimu Projektuotojui).
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
13.	Statinio projekto dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<i>Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei (-ėms) atlikti ir statybą leidžiančiam dokumentui gauti. Bendruoju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kultūros paveldo objekto remonto, restauravimo tvarkybos darbų rūšims privalomosios dalys, nurodytos Paveldo tvarkybos reglamente PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“. Kiekvienu atveju Projekto sudedamosios dalys nustatomos, atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką. Įvertinti, kad pastatas yra nekilnojamosios kultūros vertybė ir yra Kauno miesto istorinės dalies, vadinamos Naujamiesčiu, teritorijoje (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 22149).</i>
14.	Esminiai funkciniai (paskirties), estetiniai, technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis	<i>Sprendiniai turi apimti I aukšto fojė ir prie jos esančias erdves; kitas patalpas (planuose nurodytose ribose) ir pagrindinio įėjimo bei įėjimo iš kiemo prieigas:</i> <i>- visų patalpų sienų, lubų, grindų, grindjuosčių atnaujinimas išlaikant esamos dangos medžiagiškumą;</i> <i>- pagrindinio įėjimo durų atnaujinimas/restauravimas arba keitimas naujomis autentiškomis esančioms;</i> <i>- sukamųjų durų ir jos elementų atnaujinimas/restauravimas;</i> <i>- visų apdailos elementų (ant durų, sienų, lubų radiatoriaus apsauginės grotelės, informacinės lentelės ir kt.) atnaujinimas/restauravimas;</i> <i>- visų patalpų durų keitimas naujomis;</i> <i>- atnaujinti informacijos langelio vietą, pritaikant esamai funkcijai;</i> <i>- numatyti informacinį standą prie Didžiosios salės;</i> <i>- numatyti lankytojų ir spaudos atstovų laukimo zonas;</i> <i>- numatyti baldus ir jų išdėstymą, pritaikant numatomoms funkcijoms, I a. fojė ir jos prieigose;</i> <i>- numatyti papildomą reikalingą apšvietimą planuose nurodytose patalpose, įvertinant esamą;</i> <i>- sukurti pašto dėžučių koncepciją vidaus popierinių dokumentų dalinimuisi;</i> <i>- numatyti Didžiosios ir Mažosios salių įėjimo durų keitimą naujomis;</i> <i>- neveikiančio lifto ir šachtos atkūrimas nuo pusrūsio iki šešto aukšto, pritaikant neįgaliesiems bei visų reikalingų prieigų (laiptinės, tambūrai, koridoriukai ir kt.) jam aptarnauti atnaujinimas;</i> <i>- kiti reikalingi sprendiniai šioje užduotyje numatytų sprendinių įgyvendinimui.</i>
15.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<i>1. Projektavimas pradedamas tik suderinus visus klausimus su Statytoju (Užsakovu) ir patikslinus užduotį projektavimui, atitiktą galiojantiems dokumentams.</i> <i>2. Projektuotojas, gavęs Statytojo (Užsakovo) įgaliojimą, pateikia Savivaldybės administracijos direktoriui prašymą informuoti visuomenę apie parengtus statinių</i>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		projektinius pasiūlymus - vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus 60 punktu, įrengia standą, atlieka kitas Statytojo (Užsakovo) pavestas funkcijas. 3. Projekto sprendinius, medžiagų, įrenginių ir statybos produktų technines specifikacijas ir technologijas suderinti su Statytoju (Užsakovu). 4. Projektą derinti su kitomis valstybinės priežiūros institucijomis, kaip to reikalauja įstatymai, kiti teisės aktai arba Statytojas (Užsakovas) - tai gali pavesti atlikti Projektuotojui. 5. Gauti Statytojo (Užsakovo) pritarimą Projekto esminiams sprendiniams ir Projekto tvirtinimą - vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. 6. Projektuotojas privalo pateikti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių tarpusavio suderinimo aktus, pasirašytus Projekto vadovo ir Projektų dalių vadovų ir prisiimti atsakomybę už šių aktų turinį ir sprendinių atitiktį faktinėms statybos sąlygoms. 7. Projektuotojas privalo pateikti projekto vadovo pritarimą projekto dalių vadovų paskyrimui (pasamdymui). 8. Bet koks projektinių sprendinių keitimas, papildymas ar taisymas privalo būti suderintas su Statytoju (Užsakovu), įformintas teisės aktų nustatyta tvarka 9. Blogų projektinių sprendinių taisymas ar jų pakeitimas kitais; projektinių sprendinių klaidų pašalinimas ar pakeitimas kitais projektiniais sprendiniais visą sutarties galiojimo laiką Projektuotojo privalo būti atliekamas neatlygintinai, per su Statytoju (Užsakovu) suderintą terminą. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, šiam dokumentui suteikiama nauja laida. Jei projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentams suteikiama nauja laida. Projektuotojas, parengęs projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, jį pasirašęs, patvirtina, kad projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už viso projekto kokybę, projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes. 10. Projekto rengimo ar rangos metu išaiškėjus blogiems Projekto sprendiniams (neatitinkantiems galiojančių teisės aktų reikalavimų, nepagrįstiems skaičiavimais, nesuderintiems tarpusavyje ir dėl to kylant Projekto keitimo / taisymo būtinybei) ir / ar klaidoms, Projektuotojas privalo pataisyti Projektą be papildomo atlygio ir jį suderinti su Statytoju (Užsakovu), kitomis institucijomis, išleidžiant naujos laidos Projekto dokumentą, o esant būtinybei, ir gauti naują statybą leidžiantį dokumentą bei apmokėti Statytojo (Užsakovo) patirtas pakartotinės pataisyto / pakeisto Projekto ekspertizės išlaidas.
16.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas (jei reikia)	Statinio projektavimas numatomas vienu etapu. Statybos darbai numatomi vienu etapu.
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.
18.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui,	Techninis darbo projektas*: - 3 egz. spausdinti popieriniuose ir įrišti; - kompiuterinėje laikmenoje (USB atmintinėje arba CD diske) el. pilno projekto

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	įforminimui ir pateikimui	versija (DOC, DOCx, XLS, XLSx, PDF, IFC formate ir/ar kitais originaliais modeliavimo programinės įrangos formatais); - projekto grafinė dalis – brėžiniai papildomai pateikiami atvirais redagavimui .dwg, .pln, .pdf ir/ar kitu grafinio atvaizdavimo formatu priimtinu Statytojui (Užsakovui); - darbų kiekių žiniaraščiai turi būti pateikti atskirais failais kiekvienai daliai .xls formatu; - projektas įforminamas ir komplektuojamas bylomis pagal Projekto dalis. * Projektą būtina įforminti, komplektuoti ir perduoti atsakingoms institucijoms statybos techninių reglamentų bei standartų nustatyta tvarka. Projekto detalumas turi atitikti STR 1.05.06:2010 6 skyriaus reikalavimus.
19.	Ekspertizės atlikimas	Parengtam techniniam darbo projektui Užsakovas vykdys (atskiro viešojo pirkimo būdu įsigijęs paslaugas) nepriklausomą statinio projekto ekspertizę (specialiąją ir bendrąją). Gavus ekspertizės išvadą su pastabomis, projektuotojas privalo pataisyti ir/ar papildyti projektą pagal pateiktas ekspertizės akto pastabas, kol bus gauta teigiama ekspertizės išvada. Statinio projekto ekspertizės išlaidos į statinio projektavimo kainą nėra įtraukiamos.

UŽSAKOVO PATEIKIAMAI DUOMENYS IR DOKUMENTAI*

Etapas	Užsakovo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Techninis darbo projektas	NT registro duomenų išrašo kopija	3
	2022-02-24 KPD prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinio skyriaus rašto Nr. (1.29-K E)2K-612 kopija	2
	Pastato planų kopijos	9
	*šioje lentelėje nenurodyti, bet projektavimo metu būtinus dokumentus privalės gauti Projekto rengėjas savo įėjomis ir sąskaita	

Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Statinys (statiniai)**

Bylos Nr.: **19/18868**

Registro Nr.: **20/206830 (Statiniai)**

Adresas: **Kauno m. sav. Kauno m. Laisvės al. 96**

Lapų skaičius: **36**



SUDERINTA

Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas

Elektroniniu parašu pasirašė: Kristina Šapolienė

Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė

Laiko žyma: 2012-11-29 16:43:44

Bylos Nr. 19/18868
Tomo Nr. 1
Registro 20/206830

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"	1	2012-11-16	1	1	
2	Statinio nuotraukos 1F FORMA	2	2012-11-16	1	2	
3	Statinio planas "RŪSYS"	3	2012-11-16	1	3	
4	Statinio planas "RŪSYS" R1	4	2012-11-16	1	4	
5	Statinio planas "PIRMAS AUKŠTAS"	5	2012-11-16	1	5	
6	Statinio planas "ANTRAS AUKŠTAS"	6	2012-11-16	1	6	
7	Statinio planas "ANTRAS AUKŠTAS"	7	2012-11-16	1	7	
8	Statinio planas "TREČIAS AUKŠTAS"	8	2012-11-16	1	8	
9	Statinio planas "KETVIRTAS AUKŠTAS"	9	2012-11-16	1	9	
10	Statinio planas "PENKTAS AUKŠTAS"	10	2012-11-16	1	10	
11	Statinio planas "ŠEŠTAS AUKŠTAS"	11	2012-11-16	1	11	
12	Statinio planas "ANSTATAS"	12	2012-11-16	1	12	
13	Statinio planas "ANSTATAS"	13	2012-11-16	1	13	
14	Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų kadastro duomenys 1A FORMA	14	2012-11-16	4	14-17	
15	Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų įkainojimas (perkainojimas) 2A FORMA	15	2012-11-16	2	18-19	
16	Pagrindinio pastato vidaus plotų eksplicacija 3 FORMA	16	2012-11-16	16	20-35	

Vidaus apyrašo lapų

35


(pariškęs, parašęs, vaizduojantis)

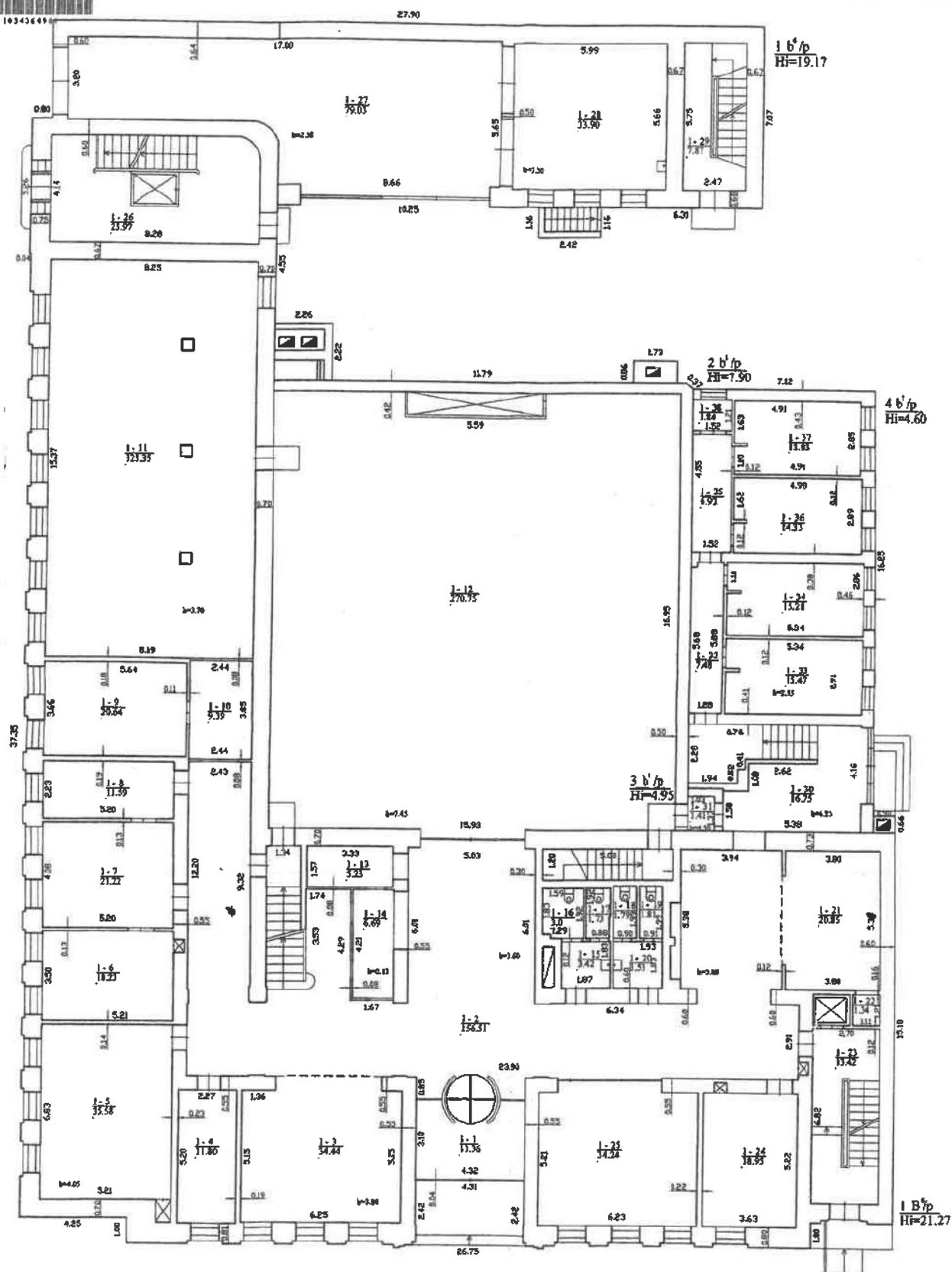
[illegible]



		Vaktyrb (mavzuli) Engizariy qat'ni Xalqaro Bili	
Lisensiyasi (№ 794-123), Idatida 2008-08-27			
Prezident	V. parafida	Qat'ni	Idat
Idatida	Q. Dapostil		2012-1-16
K. vaktyrb (mavzuli) Engizariy qat'ni Xalqaro Bili			
Xalqaro Bili (mavzuli) Engizariy qat'ni Xalqaro Bili		1200, R.V.	
Kamariy m. av. Kamariy m. av. Kamariy m. av. Kamariy m. av.			
Lisensiyasi st. 94			
Mavzuli m. av. Kamariy m. av. Kamariy m. av. Kamariy m. av.		Mavzuli m. av. Kamariy m. av. Kamariy m. av. Kamariy m. av.	



10343649



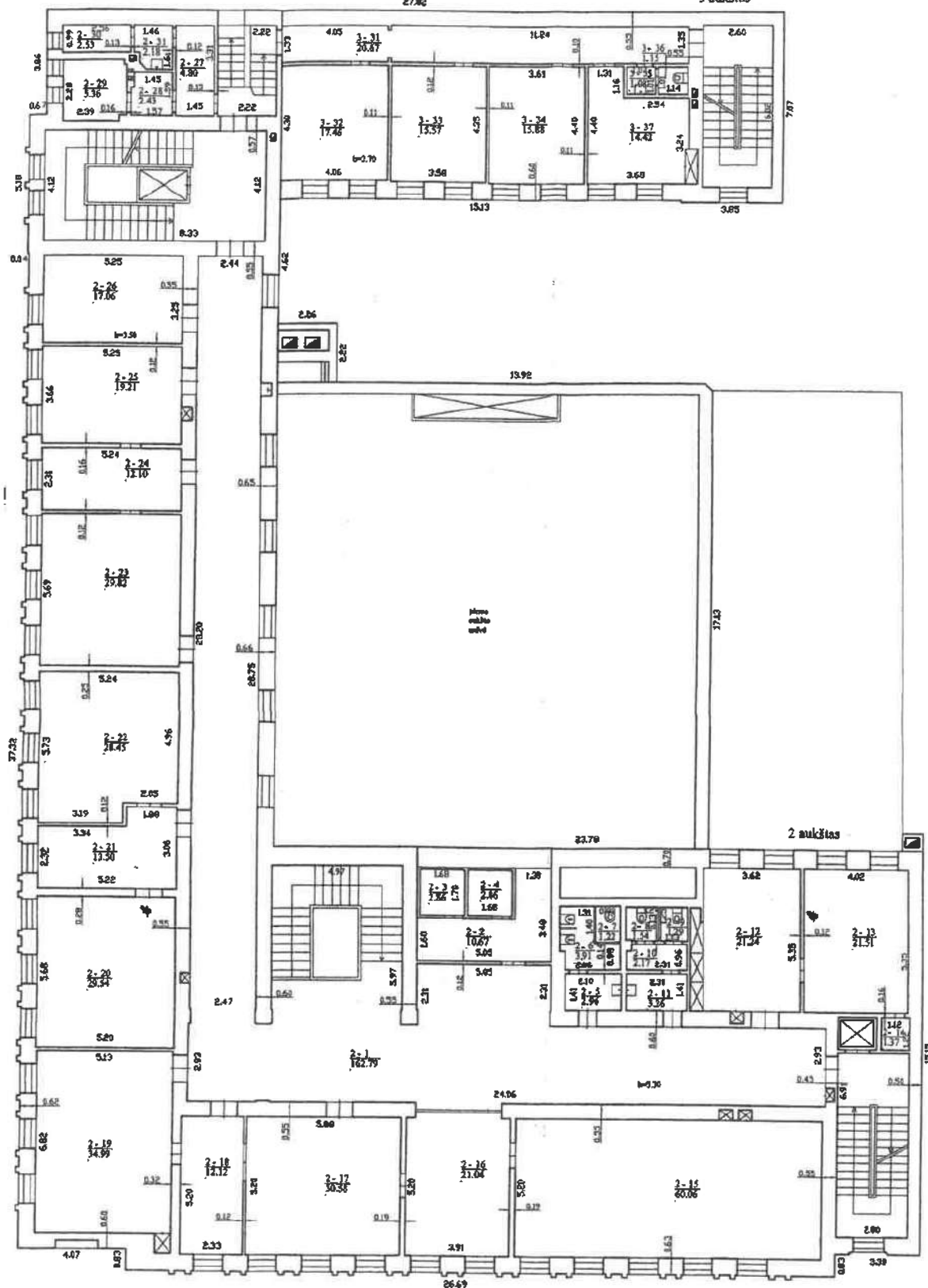
Valstybinis įmonės ūkinių pastatų kadastro biuras			
Ligonio Nr. G-754(422), Vilnius 2004-01-17			
Pastato Nr.	V. paviršius	Plotas	Daug.
1-11	1-11	323.35	20 0 0 16
Pastato vidinio plotas	1-11	11.39	
Pastato su dirb. kamero m.	1-11	11.39	
Ligonio Nr. 91	1-11	11.39	
Įrašymo pagal 2013-11-18	Įrašymo patvirtinimo	1-11	
Radikaliojo pastato kadastro	1-11	11.39	



2 aukštas

27.82

3 aukštas

[illegible]



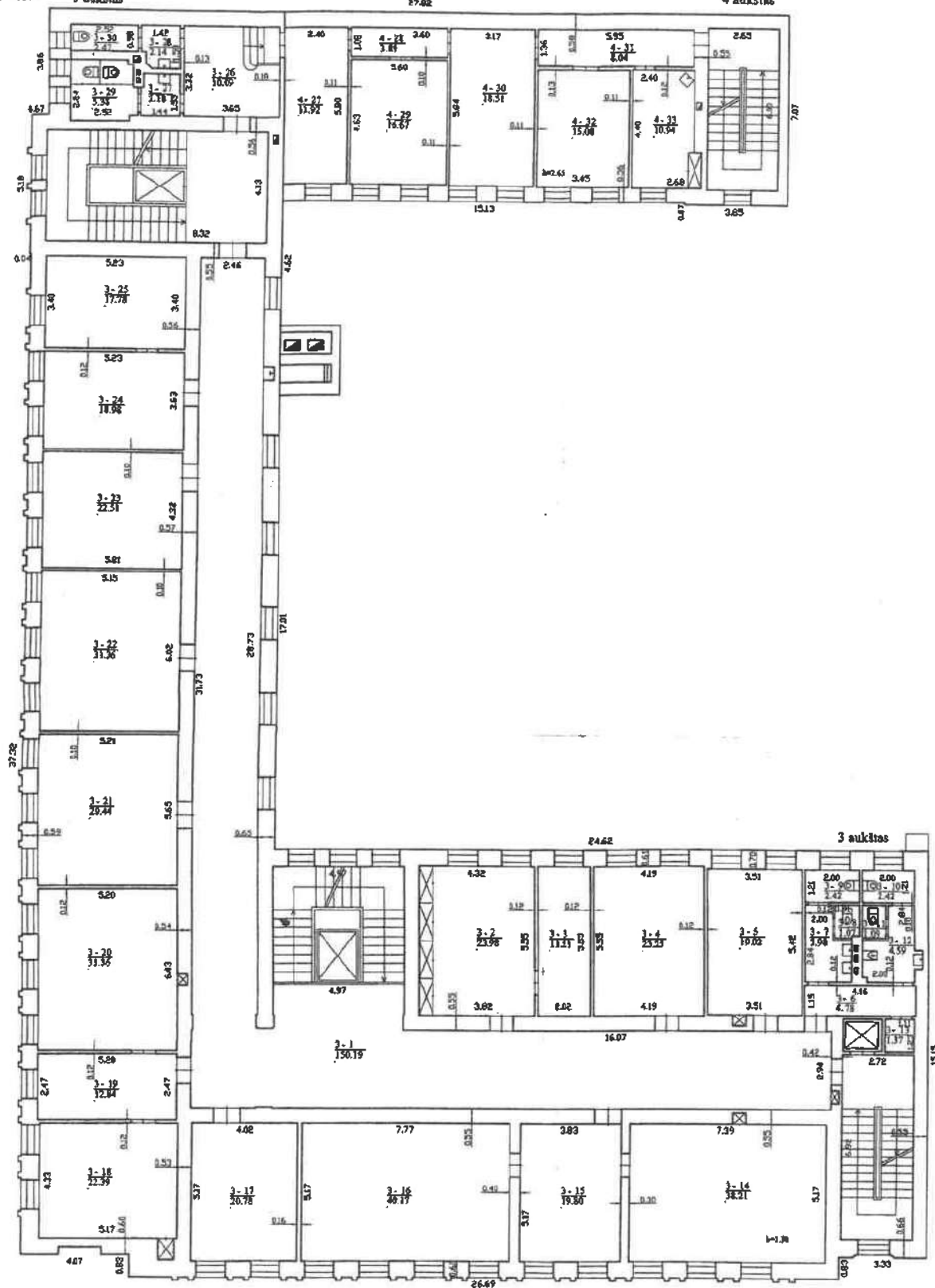
		Valsts iekšlietu ministrija, Kriminālās policijas Lielgabala Nr. 6-794 (221) Rīga, 2008-08-27	
Prasība Mācītājam	V. paraksts D. Paraksts	Paraksts <i>[Signature]</i>	Datums 2018-11-16
Sūtītāja 2018-08-27	2018-08-27	2018-08-27	2018-08-27
Valsts iekšlietu ministrija Kriminālās policijas Rīga, 2008-08-27		2018-08-27	2018-08-27
Valsts iekšlietu ministrija Kriminālās policijas Rīga, 2008-08-27		2018-08-27	2018-08-27



3 aukštus

27.82

4 aukštus

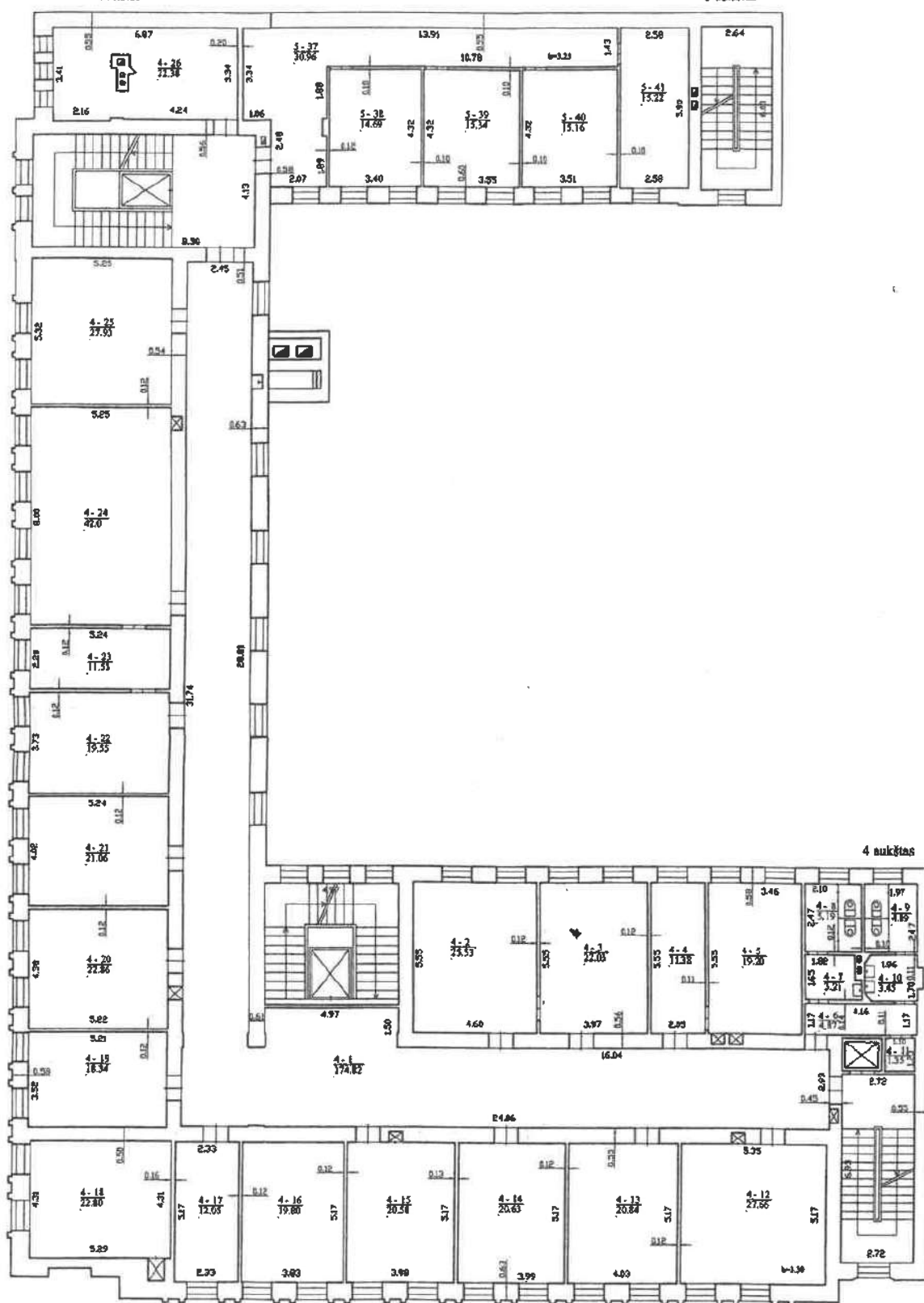
[illegible]



1036407125

4 aukštas

5 aukštas

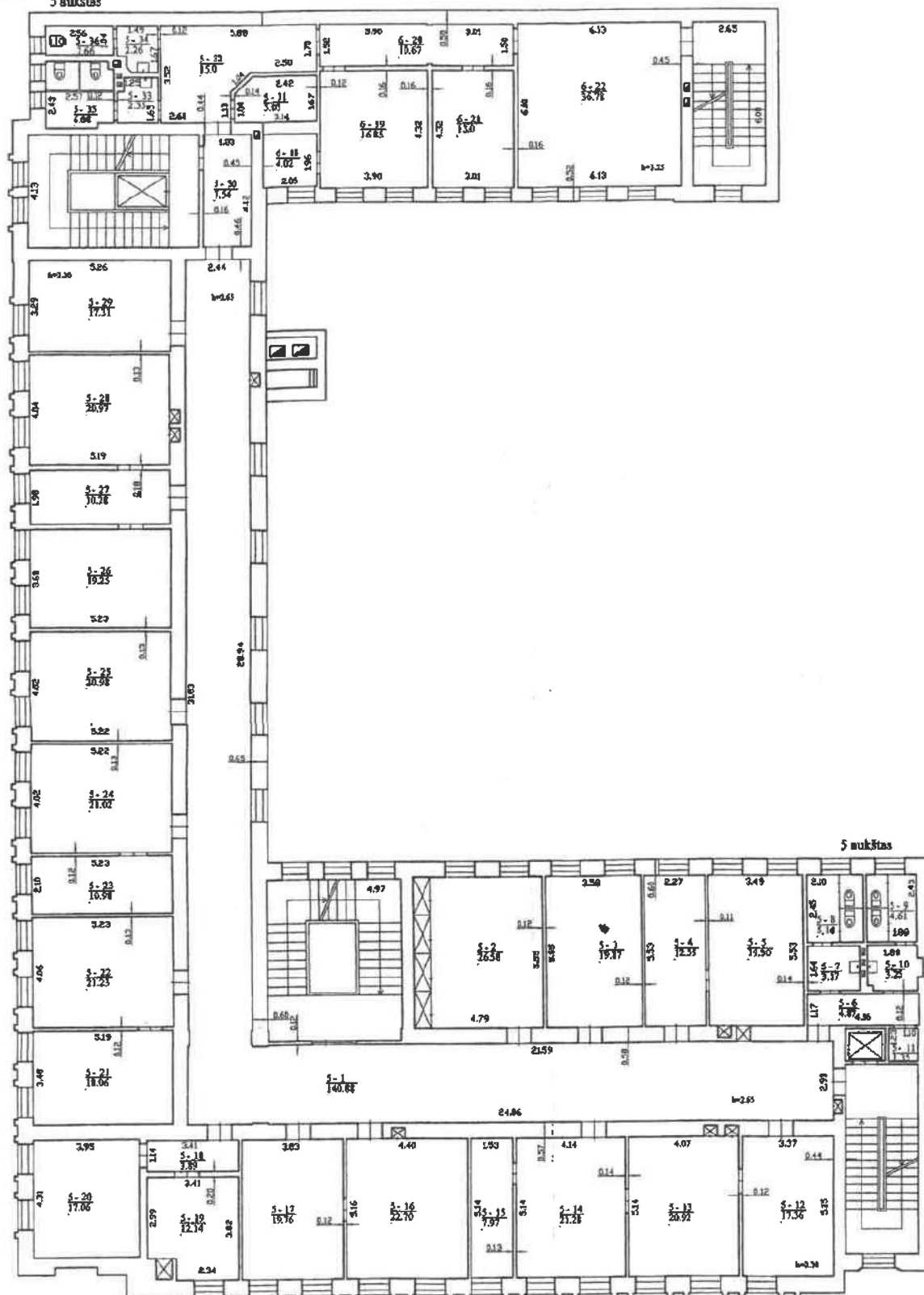


Valstybės įrašų Registrų centro Kauno filialas			
Licenzijos Nr. O-734-(43), išleista 2008-09-27			
Pasirašė	V. parašas	Pasirašė	Data
Atstovė	D. Pundzius		2012-11-16
Kartais patvirtina			
Kauno m. sav. Kampos m.			
Laisvės al. 96			
Sudarytas pagal 2012-10-16		Paviršius pažymėjimas	
kadastro planas		planas	



5 bukštas

6 aukštas



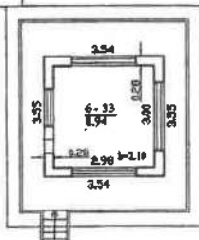
		Valovale (menda) Pogotovo onore Kuvno Omlas Licencija Nr. O-754 (G3) Valovale 2008-08-27	
Ime Miroslav	Prezime D. Petrović	Datum 2012-11-16	Datum 2012-11-16
Pismo oduzima Kuvno m. onore Kuvno m. Luvale d. 96		k100	A.V.
Valovale pag. d. 2012-1-16		Valovale pag. d. 2012-1-16	

[illegible]

[illegible][illegible]

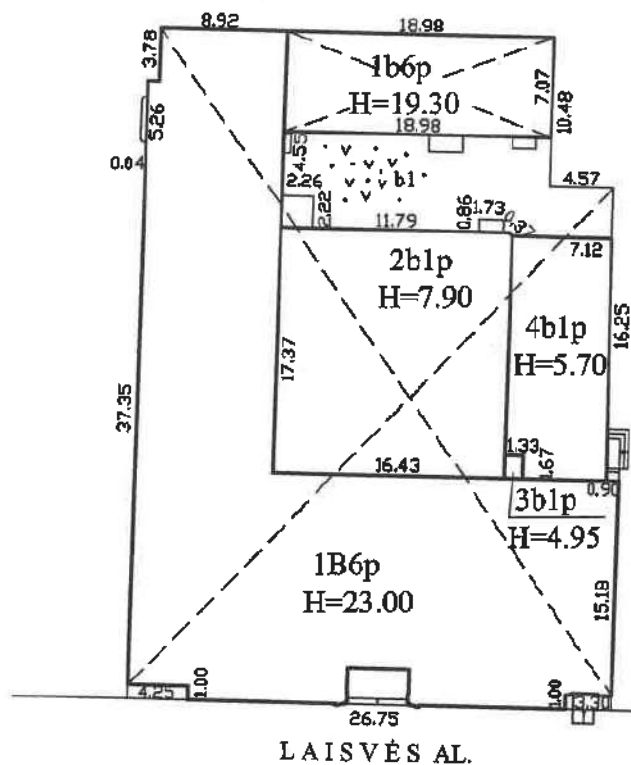


pataļpa virš laiptiņēs ant stogo

[illegible]



1034366487



2012-11-16 tikslinta 1B6p

		Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas	
REGISTRŲ CENTRAS		Licencijos Nr. G-734-(623), išduota 2008-08-27	
Pareigos	V., pavardė	Parasas	Data
Matininkė	D. Petraškaitė		2012-11-16
	2M-M-206		
Statinių išdėstymo planas		1:500	A.V.
Kauno m. sav. Kauno m. Laisvės al. 96			
Sudarytas pagal 2012-11-16 kadastrinių matavimų duomenis		Pastato pažymėjimas plane	

Statinio nuotraukos

Adresas Kauno m. sav. Kauno m. Laisvės al. 96

Pavadinimas Administracinis pastatas

Unikalus Nr. 1993-4013-6018

Žymėjimas 1B6p

Paskirtis Administracinė

Matavimų data 2012-11-16



Parengė Matininkė Dana Petraškaitė

A.V.



Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų kadastro duomenys

Adresas Kauno m. sav. Kauno m. Laisvės al. 96

Unikalus Nr. 1993-4013-6018

Viso pastato			
Bendras plotas: kv. m	6011,15	Baigtumo procentas: %	100
Tūris: kub. m	30859	Koordinatė X:	6084676
Užstatytas plotas: kv. m	1407	Koordinatė Y:	493993
Plotas bruto: kv. m	8589	Statinio kategorija:	Ypatingas

Kadastro duomenys	Pagrindinis pastatas	Rūšys (pusrūšis)	Pastogės patalpos
Duomenys užfiksuoti	2012-11-16	X	X
Žymėjimas	1B6p	R	
Paskirtis	Administracinė	X	X
Pavadinimas	Administracinis pastatas	X	X
Statybos pradžios metai:	1939	1939	
Statybos pabaigos metai:	1939	1939	
Rekonstravimo pradžios metai:			
Rekonstravimo pabaigos metai:			
Kap. remonto pradžios metai:			
Kap. remonto pabaigos metai:			
Modernizavimo pradžios metai:			
Modernizavimo pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			
Baigtumo procentas: %	100	100	
Aukštų skaičius:	6		
Tūris: kub. m	18019	2711	
Bendras plotas: kv. m	3305,24	611,31	
Pamatai:	Betonas		
Sienos:	Plytos	Monolitinis betonas	
Perdanga:	Gelžbetonis	Gelžbetonis	
Stogo konstrukcija:	Sutapdintas		
Stogo danga:	Bitumas		
Išorės apdaila:	Tinkas, dažai	Nėra	
Pertvaros:	Plytos	Plytos	
Grindys:	Linoleumas	Monolitinės	
Langai:	Mediniai	Nėra	
Durys:	Medinės	Medinės	
Vidaus apdaila:	Tinkas	Tinkas	
Šildymas:	Centrinis šildym. iš centr. sist		
Vandentiekis:	Komunalinis vandentiekis		
Nuotekų šalinimas:	Komunalinis nuotekų šalinimas		
Dujos:	Nėra		
Karštas vanduo:	Yra		

29-Lap-2012 15:14:27



* 1 0 3 4 4 0 4 6 1 2 *

Lapas 1 iš 2

Kadastro duomenys	Pagrindinis pastatas	Rūsys (pusrūsis)	Pastogės patalpos
Elektra:	Yra		
Viryklė:	Nėra		
Vonios kambarys:	Nėra		
Vėdinimas ir kondicionavimas:	Vėdinimas ir kondicionavimas		

Parengė Matininkė Dana Petraškaitė



A.V.

29-Lap-2012 15:14:27



* 1 0 3 4 4 0 4 6 1 2 *

Lapas 2 iš 2

Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų kadastro duomenys

Kadastro duomenys	Priestatas	Priestatas	Priestatas
Duomenys užfiksuoti	2012-11-16	2012-11-16	2012-11-16
Žymėjimas	1b6p	R1	2b1p
Pavadinimas	Priestatas	Rūsų	Priestatas
Statybos pradžios metai:	1939	1939	1939
Statybos pabaigos metai:	1939	1939	1939
Rekonstravimo pradžios metai:			
Rekonstravimo pabaigos metai:			
Kap. remonto pradžios metai:			
Kap. remonto pabaigos metai:			
Modernizavimo pradžios metai:			
Modernizavimo pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			
Baigtumo procentas: %	100	100	100
Aukštų skaičius:	6	0	1
Tūris: kub. m	2572	4396	2254
Bendras plotas: kv. m	551,48	1100,87	270,75
Užstatytas plotas: kv. m	134		285
Pamatai:	Betonas	Nėra	Betonas
Sienos:	Plytos	Monolitinis betonas	Plytos
Perdanga:	Gelžbetonis	Gelžbetonis	Gelžbetonis
Stogo konstrukcija:	Sutapdintas		Sutapdintas
Stogo danga:	Bitumas		Bitumas
Išorės apdaila:	Tinkas, dažai	Tinkas, dažai	Tinkas, dažai
Pertvaros:	Plytos	Plytos	Nėra
Grindys:	Linoleumas	Monolitinės	Parketas
Langai:	Mediniai	Plastikiniai	Nėra
Durys:	Medinės	Medinės	Medinės
Vidaus apdaila:	Tinkas	Tinkas	Tinkas
Kadastro duomenys	Priestatas	Priestatas	Priestatas
Duomenys užfiksuoti	2012-11-16	2012-11-16	2012-11-16
Žymėjimas	3b1p	4b1p	A
Pavadinimas	Priestatas	Priestatas	Antstatas
Statybos pradžios metai:	1939	1975	1939
Statybos pabaigos metai:	1939	1975	1939
Rekonstravimo pradžios metai:			
Rekonstravimo pabaigos metai:			
Kap. remonto pradžios metai:			
Kap. remonto pabaigos metai:			
Modernizavimo pradžios metai:			
Modernizavimo pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			
Baigtumo procentas: %	100	100	100
Aukštų skaičius:	1	1	0
Tūris: kub. m	11	559	337
Bendras plotas: kv. m	1,41	91,93	78,16
Užstatytas plotas: kv. m	2	126	
Pamatai:	Betonas	Betonas	
Sienos:	Plytos	Plytos	Plytos
Perdanga:	Gelžbetonis	Gelžbetonis	Gelžbetonis
Stogo konstrukcija:	Sutapdintas	Sutapdintas	
Stogo danga:	Bitumas	Bitumas	
Išorės apdaila:	Tinkas, dažai	Tinkas, dažai	Tinkas, dažai

29-Lap-2012 15:14:27



17

Kadastro duomenys	Priestatas	Priestatas	Priestatas
Duomenys užfiksuoti	2012-11-16	2012-11-16	2012-11-16
Žymėjimas	3b1p	4b1p	A
Pavadinimas	Priestatas	Priestatas	Antstatai
Pertvaros:	Nėra	Plytos	Plytos
Grindys:	Monolitinės	Linoleumas	Monolitinės
Langai:	Nėra	Plastikiniai	Mediniai
Durys:	Medinės	Medinės	Medinės
Vidaus apdaila:	Tinkas	Tinkas	Tinkas



Pagrindinio pastato, jo dalių ir prietaisų įkainojimas (perkainojimas)

Adresas Kauno m. sav. Kauno m. Laisvės al. 96
Unikalus Nr. 1993-4013-6018

Vertės nustatymo data	(P)	Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Lt	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Lt	Nusidėvėjimas %	Atkūrimo vertė, Lt	Vietovės patalpos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Lt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2012-11-16		1B6p	Administracinis pastatas	0.8	kub. m	30859	Modelis: 8202	374	11541000	56	5078000		6498000
	P	1B6p	Administracinis pastatas	0.8	kub. m	18019	NTK 2012-2.5.10	386		58			
	P	R	Rūsys	0.7	kub. m	2711	NTK 2012-2.5.11	302		51			
	P	1B6p	Priestatas	0.8	kub. m	2572	NTK 2012-2.5.10	386		58			
	P	R1	Rūsys	0.7	kub. m	4396	NTK 2012-2.5.11	333		51			
	P	2b1p	Priestatas	0.8	kub. m	2254	NTK 2012-2.5.2	414		58			
	P	3b1p	Priestatas	0.8	kub. m	11	NTK 2012-2.5.2	414		58			
	P	4b1p	Priestatas	0.8	kub. m	559	NTK 2012-2.5.2	417		30			
	P	A	Anišatai	0.8	kub. m	337	NTK 2012-2.5.10	386		58			



* 1 0 3 4 0 4 6 1 4 *

Lapas 1 iš 2

Parengė Matininkė Dana Petraškaitytė



A.V.

Pagrindinio pastato vidaus plotų eksplikacija

Adresas Kauno m. sav. Kauno m. Laisvės al. 96

Unikalus Nr. 1993-4013-6018

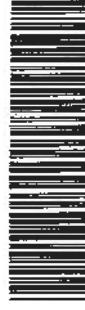
Žymėjimas 1B6p

Pavadinimas Administracinis pastatas

Paskirtis Administracinė

Matavimų data 2012-11-16

Aukšto Nr.	Patalpos pažymėjimas plane		Patalpų pavadinimas		Gyvenamosios paskirties patalpų										Negyvenamosios paskirties patalpų	
	1 simbolis	2 simbolis			Naudingas plotas m ²	Gyvenamas plotas m ²	Iš to skaičiaus	Pagalbinis naudingas plotas m ²	Pagalbinis nenaudingas plotas m ²	Rūšių (pusių) plotas m ²	Garų plotas m ²	Pagalbinis plotas m ²	Pagalbinis plotas m ²	Pagalbinis plotas m ²	1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
R	R	1	Koridorius	2,09									2,09			
R	R	2	Koridorius	48,89								48,89				
R	R	3	Slėptuvė	26,99								26,99				
R	R	4	Slėptuvė	22,01								22,01				
R	R	5	Slėptuvė	6,06								6,06				
R	R	6	Slėptuvė	4,95								4,95				
R	R	7	Slėptuvė	17,37								17,37				
R	R	8	Slėptuvė	36,84								36,84				
R	R	9	Sandėlis	12,32									12,32			
R	R	10	Sandėlis	5,45									5,45			
R	R	11	Koridorius	2,88									2,88			



* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
R	R	12	Koridorius	4,70									4,70
R	R	13	Koridorius	21,49									21,49
R	R	14	Koridorius	3,70									3,70
R	R	15	Koridorius	4,26									4,26
R	R	16	Sandėlis	5,05									5,05
R	R	17	Koridorius	1,74									1,74
R	R	18	Sandėlis	7,32									7,32
R	R	19	Koridorius	1,19									1,19
R	R	20	Tualetas	1,20									1,20
R	R	21	Koridorius	3,32									3,32
R	R	22	Koridorius	1,51									1,51
R	R	23	Sandėlis	2,15									2,15
R	R	24	Sandėlis	7,62									7,62
R	R	25	Sandėlis	5,39									5,39
R	R	26	Sandėlis	4,94									4,94
R	R	27	Koridorius	5,32									5,32
R	R	28	Sandėlis	5,49									5,49
R	R	29	Sleptuvė	29,53								29,53	
R	R	30	Koridorius	9,00									9,00
R	R	31	Koridorius	9,13									9,13
R	R	32	Sleptuvė	22,34								22,34	
R	R	33	Sleptuvė	5,96								5,96	
R	R	34	Sleptuvė	47,89								47,89	



* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
R	R	35	Sleptuvė	68,73								68,73	
R	R	36	Pagalbinė patalpa	3,43									3,43
R	R	37	Pagalbinė patalpa	11,80									11,80
R	R	38	Pagalbinė patalpa	5,54									5,54
R	R	39	Sandėlis	6,62									6,62
R	R	40	Sandėlis	6,32									6,32
R	R	41	Sandėlis	4,87									4,87
R	R	42	Sandėlis	3,64									3,64
R	R	43	Sandėlis	55,37								55,37	
R	R	44	Pagalbinė patalpa	7,60									7,60
R	R	45	Sleptuvė	9,33								9,33	
R	R	46	Sleptuvė	6,36								6,36	
R	R	47	Koridorius	3,29									3,29
R	R	48	Koridorius	2,28									2,28
R	R	49	Sandėlis	2,69									2,69
R	R	50	Tualetas	1,31									1,31
R	R	51	Tualetas	1,36									1,36
R	R	52	Koridorius	2,26									2,26
R	R	53	Koridorius	5,81									5,81
R	R	54	Koridorius	6,61									6,61
Iš viso rūsyje (54 patalpos)				611,31								408,62	202,69
1	1	1	Koridorius	11,36								11,36	
1	1	2	Koridorius	156,51								156,51	



* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	3	Holas	34,44								34,44	
1	1	4	Kabinetas	11,80								11,80	
1	1	5	Kabinetas	35,58								35,58	
1	1	6	Kabinetas	18,23								18,23	
1	1	7	Kabinetas	21,22								21,22	
1	1	8	Kabinetas	11,59								11,59	
1	1	9	Kabinetas	20,64								20,64	
1	1	10	Koridorius	9,39									9,39
1	1	11	Salė	125,35								125,35	
1	1	12	Salė	270,75								270,75	
1	1	13	Pagalbinė patalpa	5,23									5,23
1	1	14	Informacijos patalpa	6,69								6,69	
1	1	15	Prausykla	3,42									3,42
1	1	16	Tualetas	3,00									3,00
1	1	17	Tualetas	1,73									1,73
1	1	18	Tualetas	1,79									1,79
1	1	19	Tualetas	1,81									1,81
1	1	20	Prausykla	3,53									3,53
1	1	21	Rūbinė	20,85									20,85
1	1	22	Pagalbinė patalpa	1,34									1,34
1	1	23	Koridorius	13,42									13,42
1	1	24	Kabinetas	18,95								18,95	
1	1	25	Kabinetas	34,24								34,24	



* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	26	Koridorius	25,97									25,97
1	1	27	Garažas	79,03								79,03	
1	1	28	Garažas	33,90								33,90	
1	1	29	Koridorius	7,87									7,87
1	1	30	Koridorius	16,75								16,75	
1	1	31	Koridorius	1,41									1,41
1	1	32	Koridorius	7,48									7,48
1	1	33	Kabinetas	15,47								15,47	
1	1	34	Kabinetas	15,21								15,21	
1	1	35	Koridorius	6,92									6,92
1	1	36	Kabinetas	14,33								14,33	
1	1	37	Kabinetas	13,93								13,93	
1	1	38	Pagalbinė patalpa	1,84									1,84
Iš viso pirmaame aukšte (38 patalpos)				1082,97								965,97	117,00
2	2	1	Koridorius	162,79								162,79	
2	2	2	Operatorinė	10,67									10,67
2	2	3	Operatorinė	2,86									2,86
2	2	4	Operatorinė	2,86									2,86
2	2	5	Prausykla	2,96									2,96
2	2	6	Tualetas	3,91									3,91
2	2	7	Tualetas	1,22									1,22
2	2	8	Tualetas	1,54									1,54
2	2	9	Tualetas	1,29									1,29



* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	10	Koridorius	2,17									2,17
2	2	11	Prausykla	3,26									3,26
2	2	12	Kabinetas	21,24								21,24	
2	2	13	Kabinetas	21,51								21,51	
2	2	14	Pagalbinė patalpa	1,37									1,37
2	2	15	Kabinetas	60,06								60,06	
2	2	16	Kabinetas	21,04								21,04	
2	2	17	Kabinetas	30,58								30,58	
2	2	18	Kabinetas	12,12								12,12	
2	2	19	Kabinetas	34,99								34,99	
2	2	20	Kabinetas	29,54								29,54	
2	2	21	Kabinetas	13,50								13,50	
2	2	22	Kabinetas	28,45								28,45	
2	2	23	Kabinetas	29,82								29,82	
2	2	24	Kabinetas	12,10								12,10	
2	2	25	Kabinetas	19,21								19,21	
2	2	26	Kabinetas	17,06								17,06	
2	2	27	Koridorius	4,80									4,80
2	2	28	Koridorius	2,43									2,43
2	2	29	Kopijavimo patalpa	5,36									5,36
2	2	30	Pagalbinė patalpa	2,53									2,53
2	2	31	Prausykla	2,18									2,18
2	2	32	Koridorius	18,50								18,50	



* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

Lapas 6 iš 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	33	Prausykla	1,21									1,21
2	2	34	Tualetas	1,15									1,15
2	2	35	Kabinetas	11,99								11,99	
2	2	36	Kabinetas	15,71								15,71	
2	2	37	Kabinetas	15,10								15,10	
2	2	38	Kabinetas	17,51								17,51	
2	2	39	Pagalbinė patalpa	3,54									3,54
Iš viso antrame aukšte (39 patalpos)				650,13								592,82	57,31
3	3	1	Koridorius	150,19								150,19	
3	3	2	Kabinetas	23,98								23,98	
3	3	3	Kabinetas	11,21								11,21	
3	3	4	Kabinetas	23,25								23,25	
3	3	5	Kabinetas	19,02								19,02	
3	3	6	Koridorius	4,78									4,78
3	3	7	Prausykla	3,98									3,98
3	3	8	Tualetas	1,07									1,07
3	3	9	Tualetas	2,42									2,42
3	3	10	Tualetas	2,42									2,42
3	3	11	Tualetas	1,09									1,09
3	3	12	Prausykla	4,59									4,59
3	3	13	Pagalbinė patalpa	1,37									1,37
3	3	14	Kabinetas	38,21								38,21	
3	3	15	Kabinetas	19,80								19,80	



* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	3	16	Kabinetas	40,17								40,17	
3	3	17	Kabinetas	20,78								20,78	
3	3	18	Kabinetas	22,39								22,39	
3	3	19	Kabinetas	12,84								12,84	
3	3	20	Kabinetas	31,36								31,36	
3	3	21	Kabinetas	29,44								29,44	
3	3	22	Kabinetas	31,36								31,36	
3	3	23	Kabinetas	22,51								22,51	
3	3	24	Kabinetas	18,98								18,98	
3	3	25	Kabinetas	17,78								17,78	
3	3	26	Koridorius	10,09									10,09
3	3	27	Prausykla	2,18									2,18
3	3	28	Prausykla	2,14									2,14
3	3	29	Tualetas	5,38									5,38
3	3	30	Tualetas	2,47									2,47
3	3	31	Koridorius	20,67								20,67	
3	3	32	Kabinetas	17,46								17,46	
3	3	33	Kabinetas	15,57								15,57	
3	3	34	Kabinetas	15,88								15,88	
3	3	35	Prausykla	1,08									1,08
3	3	36	Prausykla	1,15									1,15
3	3	37	Kabinetas	14,42								14,42	
Iš viso trečiame aukšte (37 patalpos)				663,48								617,27	46,21



* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	4	1	Koridorius	174,82								174,82	
4	4	2	Kabinetas	25,53								25,53	
4	4	3	Kabinetas	22,03								22,03	
4	4	4	Kabinetas	11,38								11,38	
4	4	5	Kabinetas	19,20								19,20	
4	4	6	Koridorius	4,87									4,87
4	4	7	Prausykla	3,21									3,21
4	4	8	Tualetas	5,19									5,19
4	4	9	Tualetas	4,89									4,89
4	4	10	Prausykla	3,45									3,45
4	4	11	Pagalbinė patalpa	1,35									1,35
4	4	12	Kabinetas	27,66								27,66	
4	4	13	Kabinetas	20,84								20,84	
4	4	14	Kabinetas	20,63								20,63	
4	4	15	Kabinetas	20,58								20,58	
4	4	16	Kabinetas	19,80								19,80	
4	4	17	Kabinetas	12,05								12,05	
4	4	18	Kabinetas	22,80								22,80	
4	4	19	Kabinetas	18,34								18,34	
4	4	20	Kabinetas	22,86								22,86	
4	4	21	Kabinetas	21,06								21,06	
4	4	22	Kabinetas	19,55								19,55	
4	4	23	Kabinetas	11,53								11,53	



1034357943

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	4	24	Kabinetas	42,00								42,00	
4	4	25	Kabinetas	27,93								27,93	
4	4	26	Kabinetas	22,38								22,38	
4	4	27	Kabinetas	13,92								13,92	
4	4	28	Koridorius	3,89									3,89
4	4	29	Kabinetas	16,67								16,67	
4	4	30	Kabinetas	18,51								18,51	
4	4	31	Koridorius	8,04									8,04
4	4	32	Kabinetas	15,08								15,08	
4	4	33	Kabinetas	10,94								10,94	
Iš viso ketvirtame aukšte (33 patalpos)				692,98								658,09	34,89
5	5	1	Koridorius	140,88								140,88	
5	5	2	Kabinetas	26,58								26,58	
5	5	3	Kabinetas	19,87								19,87	
5	5	4	Kabinetas	12,55								12,55	
5	5	5	Kabinetas	19,30								19,30	
5	5	6	Koridorius	4,87									4,87
5	5	7	Prausykla	3,17									3,17
5	5	8	Tualetas	5,14									5,14
5	5	9	Tualetas	4,61									4,61
5	5	10	Prausykla	3,25									3,25
5	5	11	Pagalbinė patalpa	1,35									1,35
5	5	12	Kabinetas	17,36								17,36	



* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

Lapas 10 iš 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	5	13	Kabinetas	20,92								20,92	
5	5	14	Kabinetas	21,28								21,28	
5	5	15	Kabinetas	7,97								7,97	
5	5	16	Kabinetas	22,70								22,70	
5	5	17	Kabinetas	19,76								19,76	
5	5	18	Koridorius	3,89									3,89
5	5	19	Kabinetas	12,14								12,14	
5	5	20	Kabinetas	17,06								17,06	
5	5	21	Kabinetas	18,06								18,06	
5	5	22	Kabinetas	21,23								21,23	
5	5	23	Kabinetas	10,98								10,98	
5	5	24	Kabinetas	21,02								21,02	
5	5	25	Kabinetas	20,98								20,98	
5	5	26	Kabinetas	19,25								19,25	
5	5	27	Kabinetas	10,28								10,28	
5	5	28	Kabinetas	20,97								20,97	
5	5	29	Kabinetas	17,31								17,31	
5	5	30	Koridorius	7,54									7,54
5	5	31	Koridorius	5,03									5,03
5	5	32	Koridorius	15,00									15,00
5	5	33	Prausykla	2,35									2,35
5	5	34	Prausykla	2,26									2,26
5	5	35	Tualetas	6,08									6,08



* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	5	36	Tualetas	2,66									2,66
5	5	37	Koridorius	30,96								30,96	
5	5	38	Kabinetas	14,69								14,69	
5	5	39	Kabinetas	15,34								15,34	
5	5	40	Kabinetas	15,16								15,16	
5	5	41	Kabinetas	15,22								15,22	
5	5	42	Koridorius	11,36									11,36
5	5	43	Koridorius	7,53									7,53
5	5	44	Techninė patalpa	4,39									4,39
5	5	45	Techninė patalpa	3,99									3,99
Iš viso penktame aukšte (4,5 patalpos)				704,29								609,82	94,47
6	6	1	Koridorius	57,32								57,32	
6	6	2	Kabinetas	17,92								17,92	
6	6	3	Kabinetas	20,98								20,98	
6	6	4	Kabinetas	21,19								21,19	
6	6	5	Kabinetas	19,87								19,87	
6	6	6	Kabinetas	20,79								20,79	
6	6	7	Kabinetas	33,55								33,55	
6	6	8	Kabinetas	14,05								14,05	
6	6	9	Kabinetas	25,83								25,83	
6	6	10	Archyvas	43,48								43,48	
6	6	11	Kabinetas	27,23								27,23	
6	6	12	Kabinetas	12,14								12,14	



* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	6	13	Archyvas	22,62								22,62	
6	6	14	Koridorius	3,52									3,52
6	6	15	Tualetas	1,36									1,36
6	6	16	Tualetas	1,36									1,36
6	6	17	Prausykla	3,07									3,07
6	6	18	Koridorius	4,02									4,02
6	6	19	Kabinetas	16,85								16,85	
6	6	20	Koridorius	10,67									10,67
6	6	21	Kabinetas	13,00								13,00	
6	6	22	Kabinetas	36,78								36,78	
6	6	23	Kabinetas	22,51								22,51	
6	6	24	Kabinetas	8,48								8,48	
6	6	25	Tualetas	1,30									1,30
6	6	26	Koridorius	3,33									3,33
6	6	27	Koridorius	4,99									4,99
6	6	28	Techninė patalpa	2,75									2,75
6	6	29	Techninė patalpa	6,46									6,46
6	6	30	Techninė patalpa	8,07									8,07
6	6	31	Techninė patalpa	5,20									5,20
6	6	32	Techninė patalpa	5,49									5,49
6	6	33	Techninė patalpa	8,94									8,94
Iš viso šeštame aukšte (33 patalpos)				505,12								434,59	70,53
R1	R1	1	Koridorius	15,63									15,63



* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

Lapas 13 iš 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
R1	R1	2	Koridorius	20,86								20,86	
R1	R1	3	Koplyčia	37,88								37,88	
R1	R1	4	Koridorius	6,13									6,13
R1	R1	5	Sandėlis	10,92									10,92
R1	R1	6	Sandėlis	9,01									9,01
R1	R1	7	Sandėlis	12,51									12,51
R1	R1	8	Sandėlis	11,31									11,31
R1	R1	9	Koridorius	3,64									3,64
R1	R1	10	Koridorius	5,59									5,59
R1	R1	11	Sandėlis	8,43									8,43
R1	R1	12	Sandėlis	10,31									10,31
R1	R1	13	Sandėlis	16,94									16,94
R1	R1	14	Koridorius	6,80									6,80
R1	R1	15	Sandėlis	17,43									17,43
R1	R1	16	Sandėlis	31,35								31,35	
R1	R1	17	Koridorius	59,26								59,26	
R1	R1	18	Sandėlis	28,27								28,27	
R1	R1	19	Sandėlis	43,18								43,18	
R1	R1	20	Sandėlis	43,07								43,07	
R1	R1	21	Sandėlis	14,42									14,42
R1	R1	22	Koridorius	6,66									6,66
R1	R1	23	Koridorius	9,61									9,61
R1	R1	24	Pagalbinė patalpa	15,54									15,54



* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

Lapas 14 iš 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
R1	R1	25	Sandėlis	24,65								24,65	
R1	R1	26	Sandėlis	51,16								51,16	
R1	R1	27	Sandėlis	26,02								26,02	
R1	R1	28	Elektros skydinė	10,56									10,56
R1	R1	29	Elektros skydinė	2,74									2,74
R1	R1	30	Elektros skydinė	11,90									11,90
R1	R1	31	Elektros skydinė	17,57									17,57
R1	R1	32	Valgykla	220,84								220,84	
R1	R1	33	Koridorius	41,87								41,87	
R1	R1	34	Koridorius	1,18									1,18
R1	R1	35	Pagalbinė patalpa	1,29									1,29
R1	R1	36	Tualetas	1,28									1,28
R1	R1	37	Prausykla	1,17									1,17
R1	R1	38	Prausykla	2,32									2,32
R1	R1	39	Pagalbinė patalpa	1,23									1,23
R1	R1	40	Tualetas	2,25									2,25
R1	R1	41	Salė	34,44								34,44	
R1	R1	42	Pagalbinė patalpa	1,33									1,33
R1	R1	43	Koridorius	5,35									5,35
R1	R1	44	Plovykla	20,41									20,41
R1	R1	45	Virtuvė	39,38								39,38	
R1	R1	46	Pagalbinė patalpa	34,17									34,17
R1	R1	47	Pagalbinė patalpa	0,96									0,96

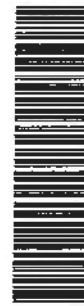


* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
R1	R1	48	Sandėlis	11,48									11,48
R1	R1	49	Koridorius	7,69									7,69
R1	R1	50	Sandėlis	7,00									7,00
R1	R1	51	Sandėlis	11,54									11,54
R1	R1	52	Koridorius	3,35									3,35
R1	R1	53	Koridorius	3,41									3,41
R1	R1	54	Sandėlis	6,65									6,65
R1	R1	55	Koridorius	9,63									9,63
R1	R1	56	Koridorius	1,88									1,88
R1	R1	57	Koridorius	5,87									5,87
R1	R1	58	Tualetas	1,75									1,75
R1	R1	59	Pagalbinė patalpa	1,93									1,93
R1	R1	60	Pagalbinė patalpa	5,63									5,63
R1	R1	61	Pagalbinė patalpa	16,76									16,76
R1	R1	62	Sandėlis	7,48									7,48
Iš viso rūšys (62 patalpos)				1100,87								702,23	398,64
Iš viso (341 patalpos)				6011,15								4989,41	1021,74

Parengė Matininkė Dana Petraškaite

A.V.



* 1 0 3 4 3 5 7 9 4 3 *

Lapas 16 iš 16



**KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
BENDRŲJŲ REIKALŲ SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas, tel. +370 37 77 76 66 / +370 660 07 000,
el. p. bendruju.reikalų.skyrius@kaunas.lt, http://www.kaunas.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188764867

UAB "JAS"

jurate@jas.lt

Nr.

J Nr.

DĖL PASTATO LAISVĖS AL. 96, KAUNE FOJĖ IR LIFTO PROJEKTAVIMO

2023 m. lapkričio 6 d. sudaryta Paslaugų teikimo sutartis Nr. SR-590 dėl pastato Laisvės al. 96, Kaune, I-ojo aukšto vestibulio (fojė) ir jo prieigų, lifto atkūrimo tvarkomųjų ir statybos darbų paprastojo remonto projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros.

Informuojame, kad pastate, Laisvės al. 96, Kaune, vienu metu numatoma iki 198 darbuotojų ir 50 lankytojų.

1-13 pagalbinėje patalpoje numatoma degių medžiagų ne daugiau kaip nurodyta žemiau lentelėje.

Patalpos numeris ir pavadinimas	Plotas, m ²	Degios medžiagos, kg		
		Celiulozė, kg	Plastikas, kg	PVC plastikas, kg
1-13 pagalbinė patalpa	5,23	50	50	15

Skyriaus vedėjas

Artūras Andriuška

R. Guzevičienė, tel. (8 37) 42 30 78, el. p. rasa.guzeviciene@kaunas.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PASTATO LAISVĖS AL. 96, KAUNE FOJĖ IR LIFTO PROJEKTAVIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-08-27 Nr. 03-2-71
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Uždaroji akcinė bendrovė "JAS"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Artūras Andriuška vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-08-27 13:25
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-08-27 13:26
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-12 11:30 - 2028-04-10 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	renata stulauskienė Specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-08-27 15:36
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-08-27 15:36
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-02-27 12:23 - 2029-02-25 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.20240826.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-08-28)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-08-28 nuorašą suformavo Rasa Guzevičienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



**KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
BENDRŲJŲ REIKALŲ SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas, tel. +370 37 77 76 66 / +370 660 07 000,
el. p. bendruju.reikalų.skyrius@kaunas.lt, <http://www.kaunas.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188764867

UAB "JAS"
jurate@jas.lt

Nr.
] Nr.

DĖL PASTATO LAISVĖS AL. 96, KAUNE FOJĖ IR LIFTO PROJEKTAVIMO

2023 m. lapkričio 6 d. sudaryta Paslaugų teikimo sutartis Nr. SR-590 dėl pastato Laisvės al. 96, Kaune, I-ojo aukšto vestibulio (fojė) ir jo prieigų, lifto atkūrimo tvarkomųjų ir statybos darbų paprastojo remonto projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros.

Planuojamoje remontuoti zonoje 253,3 m² (1-1, 1-2, 1-30 koridoriuje, 1-3, 1-25 hole) numatoma ne daugiau kaip 400 kg celiuliozinių medžiagų, 150 kg PVC plastiko, 23 kg grynųjų angliavandenilio plastikų (polietileno, polistireno, polipropileno).

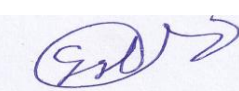
Taip pat informuojame, kad yra parengtas ir gautas statybos leidimas „Kauno miesto savivaldybės administracijos (1B6p) ir jo priestatų (1b6p; 2b1p; 4b1p), esančių Laisvės al. 96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto – tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas Nr. VV-024/2023-TDP (parengimo metai 2024), kuris bus įgyvendintas numačius lėšas Savivaldybės biudžete.

Skyriaus vedėjas

Artūras Andriuška

R. Guzevičienė, tel. (8 37) 42 30 78, el. p. rasa.guzeviciene@kaunas.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PASTATO LAISVĖS AL. 96, KAUNE FOJĖ IR LIFTO PROJEKTAVIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-28 Nr. 03-2-106
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Uždaroji akcinė bendrovė "JAS"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Artūras Andriuška vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-27 16:14
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-27 16:15
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-12 11:30 - 2028-04-10 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Adelė Matulaitienė specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-28 08:31
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-28 08:31
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-03 12:50 - 2028-04-01 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.20241119.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-11-28)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-11-28 nuorašą suformavo Rasa Guzevičienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Projektuotojas	UAB „Vera Vita“ Kalniečių g. 180A, LT- 48042 Kaunas Tel. Nr.: +370 630 00913, el.p. info@veravita.lt			
Statytojas	Kauno miesto savivaldybė, a.k.111106319			
Paveldo objekto duomenys	Administracinis pastatas, KVR un. obj. kodas 1132. Kauno miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu, KVR un. obj. kodas 22149			
Projekto pavadinimas	Kauno miesto savivaldybės administracijos pastato (1B6p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al. 96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto – tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas			
Statybos rūšis	Paprastasis remontas – tvarkomieji statybos darbai			
Naudojimo paskirtis	Administracinė (7.2)			
Statinio kategorija	Ypatingasis			
Projektavimo etapas	Techninis darbo projektas (TDP)			
Projekto dalis	Gaisro aptikimo ir signalizavimo (GSS)			
Laida	0			
Bylos (tomo) žymuo	VV-024/2023-TDP-GSS			
Atestato Nr.	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data
	Direktorius	G. Žukas		
A1458, KM 0188	Projekto vadovas	V. Grinčelaitis		
29875	Projekto dalies vadovas	M.Okuličius		
Kaunas, 2023				

2023 m.
sutarties Nr.
1 priedas

PROJEKTAVIMO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Statytojas (Užsakovas)	Kauno miesto savivaldybės administracija, įm. k. 188764867 Laisvės al. 96, 44251 Kaunas Kontaktiniai asmenys: Bendrųjų reikalų skyriaus specialistas Ramūnas Pocevičius, mob. 8 687 24650 (8 37) 22 10 19; el.p. ramunas.pocevicius@kaunas.lt
2.	Projekto pavadinimas	Kauno miesto savivaldybės administracijos pastato (1B6p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al. 96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto – tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas.
3.	Projektavimo etapas (stadija)	Techninis darbo projektas (paprastojo remonto projektas rengiamas vienu etapu)
4.	Statinio kategorija	Ypatingas statinys (kultūros paveldo objektas -kodas 1132)
5.	Statinio adresas	Laisvės al. 96, 44251 Kaunas
6.	Registro duomenys	Pastato unikalus Nr. – 1993-4013-6018; Žymėjimas plane 1B6p yra sujungtas su priestatais 1b6p;2b1p;4b1p; Pastatas – Administracinis pastatas; Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – Administracinė; Esami rodikliai: - bendras plotas 5994,40 kv. m; - pagrindinis plotas 4972,66 kv. m; - tūris 30859 kub. m; - pastato aukštis (23 m); - aukštų skaičius – 6.
7.	Statybos rūšis	Paprastasis remontas – tvarkomieji statybos darbai
8.	Projektavimo paslaugų apimtis	Techninio darbo projekto (toliau – Projektas) parengimas. Projektas apima pastato, esančio Laisvės al. 96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos įrengimą Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti ir statinio statybos skaičiuojamajai kainai. Bendruoju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau kiekvienu atveju Projekto sudedamosios dalys nustatomos, atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką. Užsakovo pavedimu Projektuotojas pildo prašymus ir išima visus reikalingus dokumentus specialiųjų ar kitų sąlygų gavimui. Projektuotojas suderina Projektą su visomis atitinkamomis institucijomis.
9.	Projekto dalys	- bendroji; - elektrotechninė; - gaisro aptikimo ir signalizacijos;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		- gaisrinės saugos; - pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; - statinio skaičiuojamosios kainos nustatymo; - medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščiai; - techninės specifikacijos (remonto darbų ir jiems atlikti naudojamų visų medžiagų techninės ir kokybės charakteristikos); <i>Pastaba: pagal poreikį techninį darbo projektą gali sudaryti ir daugiau dalių. Kitos dalys, nors ir nenumatytos, tačiau reikalingos tinkamai parengti projektą, kad būtų galima tinkamai atlikti darbus.</i>
10.	Projekto numatomi sprendiniai	Pastato 1B6/p ir jo priestatų 1b6/p;2b1/p;4b1/p: 1. Turi būti suprojektuota bendra pastato Laisvės al. 96 1B6p su priestatų 1b6p;2b1p;4b1p gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema; 2. Numatomas darbų metų pažeistų konstrukcijų atstatymas ir apdaila. Rengiant projektą, jo sprendinius projektuotojas derina su perkančiąja organizacija, koreguoja, pagal pareikštas pastabas. Projektuotojas neatlygintinai pataisyti projektą pagal perkančiosios organizacijos, ekspertizės specialistų, projektą derinančių institucijų pateiktas pastabas, projektą suderinti su pritarimus išduodančiomis institucijomis. Dėl tikslesnių ir išsamesnių duomenų apie objektą, Projektuotojas, prieš pateikdamas pasiūlymą dėl šių paslaugų viešojo pirkimo, turi nuvykti apžiūrėti ir įvertinti objektą vietoje. Galimus tinkamus statinio konstruktyvinius sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinio remonto projektavimo darbų apimtis projektuotojas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.
11.	Techninių sprendimų, specifikacijų detalumo reikalavimai	Projektavimo dokumentai turi atitikti normatyvinius techninius dokumentus: - Statybos įstatymą; - statybos techninius reglamentus – STR; - higienos normas – HN; - kitus normatyvinius statybos techninius dokumentus. Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam Projektui, išsamios ir detalios. Projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, standartai, sertifikatai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“.
12.	Į projekto pasiūlymo kainą turi būti įtraukta:	Gauti visas reikalingas projekto parengimui prisijungimo sąlygas, specialiuosius paveldosaugos reikalavimus, rašytinius pritarimus. Projekto sprendinius suderinti su Kultūros paveldo departamentu. Pateikti projektą projekto ekspertizės (bendrosios ir specialiosios) rangovui(-ams). Pataisyti projektą pagal ekspertizės (bendrosios ir

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		specialiosios) metu gautas privalomas pastabas per 14 kalendorinių dienų ir pakartotinai pateikti jį ekspertizės rangovui bei gauti projekto įvertinimą, kad projektas atitinka esminius statinio reikalavimus, projekto rengimo dokumentų, kitų teisės aktų reikalavimus. Parengtą projektą suderinti su Užsakovu ir visomis privalomomis institucijomis. Be papildomo užmokesčio pataisyti projektą pagal Užsakovo ir kitų atitinkamų institucijų pagrįstas rašytines pastabas per 10 kalendorinių dienų nuo rašytinių pastabų gavimo dienos; Teisės aktų nustatyta tvarka pateikti ekspertuotą projektą Užsakovo tvirtinimui; parengti visus projekto tvirtinimui reikiamus dokumentus ir duomenis. Gauti visus būtinus ir teisėtus leidimus, išvadas, suderinimus ir/ar sutikimus, reikalingus statybos darbų vykdymui. Teikti konsultacijas (tiek žodžiu, tiek raštu) dėl projekto sprendinių, esant poreikiui – tikslinti Projektą, Užsakovui vykdant statinio remonto darbų rangovo parinkimo procedūras viešųjų pirkimų būdu (tokios konsultacijos, įskaitant, bet neapsiribojant, apima pagalbą atsakant į minimų procedūrų metu pateiktus tiekėjų paklausimus, susijusius su projekto sprendiniais). Į gautus paklausimus Paslaugų teikėjas įsipareigoja raštu atsakyti ne vėliau kaip per 2 darbo dienas nuo paklausimų pateikimo dienos, kartu pateikdamas patikslintus Projekto dokumentus, jei tokie patikslinimai turi būti atlikti Projektuotojas privalės pataisyti projekto sprendinius projekto įgyvendinimo metu, jeigu remonto darbų pirkimo metu, bus nustatytos klaidos, neatitikimai tarp projekto dalių ar kiti techninių sprendinių trūkumai. Užsakovui pareikalavus, pasikeitus skaičiuojamųjų kainų lygiui ar iškilus poreikiui keisti skaičiuojamąją kainą, pakoreguoti statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį ne daugiau kaip 2 kartus per ne ilgesnį kaip 2 metų nuo projektavimo darbų perdavimo akto pasirašymo dienos laikotarpį. Visi kiti darbai, tyrimai, vertinimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais statinio, , projekto parengimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne.
13.	Projekto vykdymo priežiūra	Suteikti projekto vykdymo priežiūros paslaugas. Statinio projekto vykdymo priežiūra vykdoma vadovaujantis nustatyta tvarka, aprašyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei kitais teisės aktais Projekto vykdymo priežiūra pradedama vykdyti nuo statybos rangos Sutarties pasirašymo iki statybos užbaigimo akto patvirtinimo dienos. • Paslaugos teikėjas projekto vykdymo priežiūrai privalo skirti ne mažiau kaip po 4 val. per savaitę, fiksuojant atvykimą ir priežiūros vykdymo rezultatus Statybos darbų žurnale, ir užtikrinti operatyvų iškilusių klausimų remonto metu sprendimą kompetencijos ribose. • Teikti patarimus (įskaitant ir privalomus nurodymus) ir bet kokius paaiškinimus statinio rangovams (subrangovams), susijusius su projektu ir (ar) jo dalimis, teikti rekomendacijas ir imtis visų būtinų veiksmų, siekiant užtikrinti visišką statinio remonto darbų atitikimą Projektuotojo parengtam projektui, teikti

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		patarimus Užsakovui tais atvejais, kai rangovas (subrangovai) nevykdo Projektuotojo rekomendacijų ir/ar nurodymų, o būtent, kai rangovas (subrangovai) pažeidžia Projektuotojo ar tiesiogiai Užsakovo teises, imtis visų būtinų veiksmų, siekiant ištaisyti atliekamas statinio remonto darbų klaidas, jeigu jos atsirado dėl Projektuotojo kaltės; Rengti ir teikti Užsakovui Projekto vykdymo priežiūros ataskaitas. Turi būti rengiamos tarpinės ir baigiamoji ataskaitos: Tarpinės ataskaitos - rengiamos kas mėnesį. Jose aprašoma statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos teikimo veikla, rekomendacijos bei išvados dėl vykdomų remonto darbų atitikimo projekto sprendiniams, pateiktos pastabos statybos darbų žurnaluose bei oficialiais pranešimais. Patikrinus ir Užsakovui patvirtinus ataskaitą Paslaugos teikėjas teikia sąskaitą už tinkamai atliktas paslaugas; Baigiamoji ataskaita – Pateikiama per 1 mėnesį nuo remonto darbų užbaigimo. Šioje ataskaitoje glaustai aprašoma projekto vykdymo ir priežiūros eiga, pateikiamos rekomendacijos statinio eksploatavimui. Ataskaitos rengiamos lietuvių kalba, 2 egzemplioriais ir pateikiamos Užsakovui.
14.	Projekto derinimas ir tvirtinimas	- Visi projekto sprendiniai aptariami ir derinami su Užsakovu. - Pagal suderintus su Statytoju (Užsakovu) projektinius sprendinius, rengiamas Projektas ir teikiamas Statytojui (Užsakovui), kuris užsako specialiąją ir bendrąją ekspertizę. Esant pastaboms, sprendiniai taisomi. - Atlikus ekspertizes ir gavus teigiamas išvadas be pastabų, Projektas teikiamas Kauno m. savivaldybės administracijai tvirtinti Administracijos direktoriaus įsakymu.
15.	Projekto įforminimas ir pateikimas	Projektas*: - 3 egz. spausdinti popieriuje ir įrišti; - kompiuterinėje laikmenoje (USB atmintinėje arba CD diske) el. pilno projekto versija (DOC, DOCx, XLS, XLSx, PDF, IFC formate ir/ar kitais originaliais modeliavimo programinės įrangos formatais); - projekto grafinė dalis – brėžiniai papildomai pateikiami atvirais redagavimui .dwg, .pln, .pdf ir/ar kitu grafinio atvaizdavimo formatu priimtiniu Statytojui (Užsakovui); - darbų kiekių žiniaraščiai turi būti pateikti atskirais failais kiekvienai daliai XLS formatu; - projektas įforminamas ir komplektuojamas bylomis pagal Projekto dalis. * Projektą būtina įforminti, komplektuoti ir perduoti atsakingoms institucijoms statybos techninių reglamentų bei standartų nustatyta tvarka. Projekto detalumas turi atitikti STR 1.05.06:2010 6 skyriaus reikalavimus. Projektas rengiamas valstybine kalba.
16.	Statytojo (Užsakovo) pateikiamų dokumentų sąrašas	- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas– 3 lapai - Išrašas iš KVAD registro www.kvr. Kpd.lt – 4 lapai - Patalpų brėžiniai – 11 lapai - Kultūros paveldo departamento pritarimas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
17.	Projektavimo paslaugų trukmė	Projekto parengimo paslaugas pradėti teikti nuo Sutarties įsigaliojimo dienos ir jas pilnai suteikti (gavus teigiamą Projekto bendrosios ekspertizės akto įvertinimą ir Projektą perdavus perdavimo ir priėmimo aktu Užsakovui) per 7 (septynis) mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Šis terminas gali būti pratęstas rašytiniu abiejų šalių susitarimu, bet ne ilgiau kaip 30 dienų, jei Projektuotojas šios paslaugos negali suteikti dėl ne nuo jo nepriklausančių aplinkybių (pvz., negalima toliau teikti šių paslaugų, negavus reikalingų suderinimų, pritirimų, leidimų, dėl kurių buvo kreiptasi laiku) ir pateikia Užsakovui tai pagrindžiančius dokumentus.

PROJEKTO SPRENDINIŲ SUSIDERINIMO LENTELĖ

Eil. Nr.	Dalies pavadinimas	Specialistas	Parašas
1.	Bendroji	V. Grinčelaitis	
2.	Gaisrinės saugos	P. Grinevič	
3.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	A. Stakėnas	
4.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	A. Žukas	
5.	Elektrotechnikos	M. Okuličius	
6.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo		

0	2023-12	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „Vera Vita“ Kalnietičių g. 180A, Kaunas Tel.: +370 630 00913		Projekto pavadinimas: Kauno miesto savivaldybės administracijos pastato (1B6p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al. 96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto – tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas	
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:	Laida
29875	PDV	M. Okuličius	PROJEKTO SUDERINIMO AKTAS	0
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319		VV-024/2023-TDP-GSS-PSA	1 1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dalies pavadinimas	Pastabos
1.	VV-024/2023-TDP-BD	Bendroji	
2.	VV-024/2023-TDP-E	Elektrotechninė	
3.	VV-024/2023-TDP-GS	Gaisrinės saugos	
4.	VV-024/2023-TDP-GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
5.	VV-024/2023-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
6.	VV-024/2023-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2023-12	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „Vera Vita“ Kalniečių g.180A, Kaunas Tel.: +370 630 00913		Projekto pavadinimas: Kauno miesto savivaldybės administracijos pastato (1B6p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al. 96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto – tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas	
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:	Laida
29875	PDV	M.Okuličius	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319		VV-024/2023-TDP-GSS-PSŽ	1 1

PROJEKTO DALIES SUDĖTIS

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos.
	Techninė specifikacija (projektavimo užduotis)	
VV-024/2023-TDP-PSA	Projekto dalių vadovų susiderinimo aktas	1 lapas
VV-024/2023-TDP-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
VV-024/2023-TDP-GSS-PDS	Projekto dalies sudėtis	1 lapas
VV-024/2023-TDP- GSS -AR	Aiškinamasis raštas	2 lapai
VV-024/2023-TDP- GSS -TS	Techninės specifikacijos	13 lapų
VV-024/2023-TDP- GSS -MŽ	Medžiagų žiniaraštis	1 lapas

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio Nr.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
VV-024/2023-TDP- GSS –B.01	0	Rūsio planas	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.02	0	Rūsio R1 planas	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.03	0	Pirmo aukšto planas	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.04	0	1b6p antro aukšto planai	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.05	0	Antro ir 1b6p trečio aukšto planai	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.06	0	Trečio ir 1b6p ketvirto aukšto planai	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.07	0	Ketvirto ir 1b6p penkto aukšto planai	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.08	0	Penkto ir 1b6p šešto aukšto planai	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.09	0	Šešto ir 1b6p anstato aukšto planai	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.10	0	Patalpų ant stogo planas	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.11	0	Patalpa virš laiptinės ant stogo	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.12	0	Sutartiniai žymėjimai	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.13	0	Funkcinė schema	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.14	0	Funkcinė schema	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.15	0	Funkcinė schema	
VV-024/2023-TDP- GSS –B.16	0	Funkcinė schema	

0	2023-12	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „Vera Vita“ Kalniečių g.180A, Kaunas Tel.: +370 630 00913		Projekto pavadinimas: Kauno miesto savivaldybės administracijos pastato (1B6p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al. 96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto – tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas	
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:	Laida
29875	PDV	M.Okuličius	PROJEKTO DALIES ŽINIARAŠTIS	0
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319		VV-024/2023-TDP-GSS-PDŽ	1 1

**GAISRINĖ SIGNALIZACIJA
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

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

Šioje projekto dalyje pateikta Kauno miesto savivaldybės administracijos pastato su priestatu, Laisvės al. 96, Kaune, gaisrinės signalizacijos techninis darbo projektas.

Projektuojant vadovautasi šiais privalomaisiais techninio projekto rengimo dokumentais:

1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
2. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
3. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
4. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7d. įsakymu Nr. 1-338;
5. „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);
6. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, Patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (papildyta 2010m. liepos 27d. įsakymo nr. 1-223 redakcija);
7. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (EĮBT);
8. LST 1516-2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Pagrindiniai techniniai rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Spindulių (kilpų) skaičius	vnt	8
Panaudojamų spindulių (kilpų) skaičius	vnt	6
Rezervinių spindulių (kilpų) skaičius	vnt	2
Sistemos saugomas plotas	m ²	5994,40
Gaisriniai detektoriai (bendras skaičius)	vnt	415
Kabeliai (bendras ilgis)	m	4530

Prieš darbų pradžią būtina susipažinti su projekto BD aprašytais saugomomis pastato vertingomis savybėmis ir atliekant darbus imtis visų priemonių, kad jų nepažeisti ir jas išsaugoti.

Projektu numatoma įrengti gaisro aptikimo sistemą Kauno m. savivaldybės administracijos pastato su priestatu patalpose. Esamame pastate su priestatu gaisro aptikimo sistemos nėra. Pastate projektuojama adresuojama (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Gaisro aptikimo sistema skirta greitam gaisro židinio vietos nustatymui ir turi operatyviai informuoti visus pastate esančius žmones apie gaisro pavojų, o atsakingus darbuotojus – ir apie gedimus gaisro aptikimo sistemoje.

0	2023-12	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „Vera Vita“ Kalniečių g.180A, Kaunas Tel.: +370 630 00913		Projekto pavadinimas: Kauno miesto savivaldybės administracijos pastato (1B6p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al. 96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto – tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas	
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:	Laida
29875	PDV	M.Okuličius	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319		VV-024/2023-TDP-GSS-AR	1 2

Gaisro aptikimo sistema suprojektuota įvertinant Europos normos LST EN-54 „GASS. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ keliamus reikalavimus.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralės montuojamos budinčiojo patalpoje 1-13, pirmame aukšte.

Gaisrinės signalizacijos centralė yra prijungta prie ~230V įtampos tinklo. Gaisro aptikimo sistema turi rezervinius akumulatorius, kurie, dingus elektros įtampai pastate, užtikrina sistemos darbą. Akumuliatorių talpa turi garantuoti 72 valandų darbą normaliaame režime ir užtikrinti 30 minučių darbą aliarmo būsenoje.

Pastate įrengti šviesos bei garso aliarminiai signalizatoriai pastato viduje bei lauke.

Gaisrinės signalizacijos tinklo, gaisrinių detektorių kiekis patalpoje parenkamas pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

Pastato I ir II a. patalpose, kuriose yra gipsinės kesoninės lubos, sienų dirbtinio marmuro apdaila, vidaus patalpų kampo užapvalinimas tarp sienų ir lubų gaisriniai detektoriai montuojami ant sienos, o laidai jiems privedami esamais PVC kanalais. Naujai įrengiami kanalai (kur nėra esamų) po karnizu tarp sienos ir lubų, nepažeidžiant saugomų vertybių.

Didžioji salė, 1-12 pat. saugoma optiniais linijiniais gaisro jutikliais. Nauji jutikliai montuojami vietoje esamų.

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. Visi gaisrinės signalizacijos detektoriai jungiami į žiedinės konfigūracijos liniją (kilpą), įskaitant rankinius pavojaus mygtukus, sirenas ir blykstes.

Žiedinės konfigūracijos linijoje (kilpoje) nemažiau kaip kas 20 adresus ir tarp pastato aukštų įjungiami kilpos izoliatoriai (elektroninės schemos), 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 metro.

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 128 adresų linijoje (kilpoje), įskaitant rankinius pavojaus mygtukus ir In/Out modulius.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Gaisrinės signalizacijos tinklas montuojamas ES sertifikuotais gaisriniais kabeliais, kurie klojami atvirai sienomis ir lubomis, tvirtinant juos apkabomis ir instaliaciniuose kanaluose. Tarp aukštų kabeliai tiesiami gaisrinei signalizacijai suprojektuotais atskirais stovais. Apsauginės signalizacijos kabelių stovė projektuojami vertikalūs PVC d40 vamzdžiai. Kabelių paklojimo būdą tikslinti vietoje instaliavimo metu. Jei gaisrinės signalizacijos spindulių ir sujungimo linijų laidai, kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai jėgos linijoms arba apšvietimo laidams, tai atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti atstumu, mažesniu kaip 0,5m nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina gaisrinės signalizacijos linijas apsaugoti nuo indukcijos.

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.

Įrangą įžeminti pagal E[BT] reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas:

- brėžiniams – GstarCAD
- tekstams - Microsoft Office Word 2007
- bendram apiforminimui – Adobe Acrobat 7.0 Professional

Projekto dalis atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir esminius statinių reikalavimus.

VV-024/2023-TDP-GSS-AR	Lapa	Lapų	Laida
	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TAIKYMO SRITIS

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama Techninio projekto dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

BENDROSIOS NUOSTATOS

Ši specifikacija apima statybinių, mechaninių ir elektrinių medžiagų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, sumontavimą, patikrinimą ir paleidimo-programavimo darbus.

Darbas apima statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatyti projekte numatyti objektai.

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI

Visi darbai turi būti atlikti pagal: LR įstatymus, statybos techninius reglamentus (STR), statybos taisykles, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles, Valstybės institucijų nuorodas kaip turi būti įgyvendinami STR, statyboje taikomas Lietuvos standartus, Lietuvos perimtus Europos ir tarptautinius standartus, Valstybės nustatyta tvarka parengtus techninius liudijimus, projektavimo ir statybos įmonių nurodymus, rekomendacijas ir kitus teisės aktus, o taip pat pagal projekto nurodymus. Statytojo nustatytas rangovas gali pradėti statybos darbus, kai pats paskyrė statybos vadovą, gavo iš statytojo statybą leidžiantį dokumentą, statinio projektą, statybos darbų žurnalą ir pagal aktą priėmė statybos aikštelę. Statybos sklypas perduodamas rangovui tokioje būklėje, kokiaje jis bus sutarties pasirašymo dieną. Statinio projektinės dokumentacijos komplektas, specialiai perengtas statybą leidžiančiam dokumentą gauti ir statybos darbų žurnalas, turi būti laikomi statybos bare arba aikštelėje ir naudojami statybos montavimo darbų vykdymo bei atliktų darbų kokybės vertinimo metu.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

BENDROS SĄLYGOS PARENKAMAI ĮRANGAI

- parenkant signalizacijos sistemą būtina įvertinti, kad ji, turi „padengti“ visas saugojamas patalpas su 10% zonų atsarga;
- parenkant signalizacijos sistemą būtina įvertinti, kad vieninga signalizacijos sistema turėtų pakankamą (su 10% atsarga) atskirai programuojamų sričių kiekį;
- parenkant signalizacijos sistemą būtina įvertinti, kad vieninga signalizacijos sistema „palaikytų“ projekte numatytą valdymo įrenginių išdėstymą; dengtų“ projekte numatytą veikimo zoną su atsarga ir atitiktų patalpose esamas sąlygas;
- parenkant aparatūrą būtina pilnai įvertinti eksploatacijos sąlygas ir ypatumus ir įvertinti įrangos gamintojų rekomendacijas parenkamiesiems įrenginiams;
- kabeliai vertikalčiai vedžijami per projekto dalyje numatytus stovus (pažymėtas projekte).
- kabeliai vedžijami lubose, sekančio aukšto grindyse ir per sienas po tinku. Kabelių trasos optimizuojamos gaisro, apsaugos signalizacijų ir elektroninių ryšių projektų dalimis.
- visai montuojamai įrangai taikomas apsaugos klasės reikalavimas IP20 jeigu nenurodyta kitaip.

0	2023-12	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „Vera Vita“ Kalniečių g.180A, Kaunas Tel.: +370 630 00913		Projekto pavadinimas: Kauno miesto savivaldybės administracijos pastato (1B6p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al. 96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto – tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas	
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:	Laida
29875	PDV	M.Okuličius	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319		VV-024/2023-TDP-GSS-TS	1 13

- visai parinktai įrangai ir kabeliams taikomi sekantys reikalavimai darbo temperatūrai:
 - a) vidaus įrangai – nuo 0 iki +40° C;
 - b) lauko įrangai – nuo -25 iki +70° C.
- projektuojamu atveju visi kilpos įrenginiai su integruotais kilpos izoliatoriais. Parenkant kitokią sistemą įvertinti izoliatorių poreikį.
- visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui, sistemos funkcionavimui ir eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinti šiame projekte ar ne.

GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

1. Adresinės gaisrinės signalizacijos pultas

Centrinis mikroprocesorinis pultas, atitinkantis EN54 normų reikalavimus, valdantis iki 4 kilpų su adresuojamais prietaisais.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 2 (dviejų) kilpų su galimybe plėsti iki 4 (keturių);
- iki 512 loginių gaisro aptikimo zonų;
- iki 500mA / 800mA (reikalinga licencija) kiekvienos kilpos srovė;
- iki 40 loginių zonų LED indikacija (gaisras / gedimas);
- vienoje kilpoje 128 adresai;
- 300 išvadų grupių;
- grafinis 240x128 taškų LCD ekranas;
- Ethernet prievadas prijungimui prie LAN/WAN;
- 3 (trys) USB prievada;
- RS232 prievadas;
- gali veikti kartotuvo režimu;
- galimybė apjungti pultus ir kartotuvus į prietaisinių tinklų vytos poros ar optiniais kabeliais;
- turintis programinės įrangos paketus pulto nustatymams, diagnostikai, aptarnavimui ir grafiniam sistemos būsenos atvaizdavimui su žemėlapių įkėlimu ir adresinių prietaisų piktogramomis;
- turi būti protokoliniame lygmenyje suderinamas su to paties gamintojo grafinio atvaizdavimo programine įranga, integruojančia gaisro, įeigos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemas;
- visi sisteminiai pranešimai, naudotojo bei nustatymo meniu bei užrašai ant pulto lietuvių kalba;
- galimybė prijungiamu vidiniu komunikatoriumi perduoti pranešimus standartiniu CID formatu į CSP;
- pranešimas elektroniniu paštu apie sistemos įvykius tiesiogiai iš pulto;
- 9999 įvykių vidinė atmintis;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose, apsaugos laipsnis IP30;
- su vidiniu maitinimo šaltiniu, jungiamu prie 220 VAC, akumuliatorių iki 18 Ah talpos prijungimas ir pakrovimas;
- sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų EN54-2, EN54-4, EN54-13 ir EN54-21 reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

2. Universali 2 kilpų išplėtimo plokštė

Montuojama tiesiogiai į pultą, padidina pulto kilpų skaičių 2 kilpomis.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 2 (dvi) adresinių prietaisų kilpos;
- iki 500mA / 800mA (reikalinga licencija) kiekvienos kilpos srovė;
- vienoje kilpoje 128 adresai;
- 4 programuojami ir kontroliuojami išvadai;
- vidinė pulto plokštė, sertifikuojama kaip sudėtinė pulto dalis.

3. 40 zonų indikacijos plokštė

Montuojama tiesiogiai į pultą arba kartotuvą, įgalina loginių zonų šviesinę indikaciją.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 40 loginių zonų indikacija;
- vienai zonai skirti du LED indikatoriai – gaisro ir gedimo indikacijoms atskirai, viso 80 LED indikatorių;

VV-024/2023-TDP-GSS-TS	Lapa	Lapų	Laida
	2	13	0

- prie indikatorių numatyta vieta tekstiniam zonos aprašymui;
- vidinė pulto plokštė, sertifikuojama kaip sudėtinė pulto dalis.

4. Prietaisinio tinklo (Firenet) plokštė

Montuojama į gaisrinės signalizacijos pultą, skirta apjungti pultus ir kartotuvus į prietaisinį tinklą. Pagrindiniai techniniai duomenys:

- iki 32 prietaisų tinklas;
- RS485 duomenų formatas;
- Firenet duomenų protokolas;
- maksimalus atstumas iki kito prietaiso (tinklo plokštės) 1200m;
- vidinė pulto plokštė, sertifikuojama kaip sudėtinė pulto dalis.

5. Akumulatorius 18Ah

Neaptarnaujamas, hermetinis švino-rūgštinis akumulatorius rezerviniam įrenginių maitinimui.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- įtampa 12V;
- talpa 18Ah;
- maksimali iškrovimo srovė 90A;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- sertifikuotas pagal VdS reikalavimus.

6. Adresuojamas optinis dūmų detektorius

Tai optinis (fotoelektrinis) adresuojamas gaisro detektorius, skirtas automatiniam padidėjusios dūmų koncentracijos aptikimui.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirtas veikti su adresuojamu pultu;
- detektorius adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių

adresų;

- maitinimo įtampa 17 - 28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime <350 µA;
- pavojaus būsenos srovė < 4 mA;
- du išoriniai LED indikatoriai gedimui ir pavojaus signalui;
- turi išėjimą nuotolinio indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimui;
- lengvai, be jokių instrumentų, keičiama optinė kamera;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP43;
- darbinė temperatūra nuo -10 iki +60°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 10 - 95% RH;
- sertifikuotas pagal darniojo Europos standarto EN54-7 reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

7. Detektorių montavimo bazė

Standartinė bazė 2000 serijos detektoriams.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Ø 10cm, 5 kontaktinės aikštelės;
- nutolusio indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimo galimybė;
- su žeminimo kontaktu;
- detektoriaus komplektuojanti dalis, sertifikuojama kartu su detektoriumi.

8. Detektorių montavimo bazė su izoliatoriumi

Bazė 2000 serijos detektoriams su integruotu linijos izoliatoriumi.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Ø 10cm, 7 kontaktinės aikštelės;
- su įmontuotu kilpos izoliatoriumi;

VV-024/2023-TDP-GSS-TS	Lapa	Lapų	Laida
	3	13	0

- maitinimo įtampa – 17 - 28 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime <30 µA;
- vartojama srovė izoliuojančioje būsenoje <1.6 mA;
- praleidžiama srovė <800 mA;
- izoliuojančios būsenos LED indikatorius;
- nutolusio indikatoriaus indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimo galimybė;
- su įžeminimo kontaktu;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP30;
- darbinė temperatūra nuo -10 iki +50°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 0 - 95% RH;
- sertifikuotas pagal darniojo Europos standarto EN54-17 reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

9. Adresuojamas rankinis mygtukas

Tai adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas, skirtas rankiniam gaisro pavojaus įjungimui. Korpusas raudonos spalvos, komplektuojamas su rakteliu veikimo tikrinimui ir daugkartiniu atstatomu stikliuku.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirtas veikti su adresuojamu pultu;
- mygtukui adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;

- maitinimo įtampa 17 - 38 VDC;
- vartojama srovė budėjimo režime <180 µA;
- pavojaus būsenos srovė < 2.8 mA;
- išorinis būsenų LED indikatorius (Žalias, Geltonas ir Raudonas);
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP41;
- darbinė temperatūra nuo -25 iki +72°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 10 - 95% RH;
- žymėjimas ant daugkartinio atstatomo stikliuko pagal EN54 reikalavimus;
- su paviršinio montavimo dėžute.
- sertifikuotas pagal darniojo Europos standarto EN54-11 reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

10. Adresinis spindulinis dūmų detektorius, reflekcinis

Tai optinis linijinis (spindulinis) adresuojamas gaisro detektorius, skirtas automatiniam padidėjusios dūmų koncentracijos aptikimui.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirtas veikti su adresuojamu pultu;
- detektorius adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- siųstuvas ir imtuvas viename korpuse, veikia su atšvaitu;
- detektavimo atstumas 5 - 50 m;
- įrengimo aukštis iki 25m;
- maitinimas iš kilpos 17 - 30 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime < 5 mA;
- pavojaus būsenos srovė < 9 mA;
- darbinė temperatūra nuo -30 iki +55°C;
- pavojaus ir gedimo būsenų LED indikacija;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP50;
- sertifikuotas pagal darniojo Europos standarto EN54-12 reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

11. 4 įėjimų/4 išėjimų modulis

Adresuojamas valdymo modulis su 4 programuojamais įėjimais ir 4 reliniais išvadais, jungiamas į kilpą.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

VV-024/2023-TDP-GSS-TS	Lapa	Lapų	Laida
	4	13	0

- skirtas veikti su adresuojamu pultu;
- maitinimas iš kilpos 17 - 28 VDC;
- vartojama srovė <450 µA;
- reliniai išvadai 2 A @ 30 VDC, programuojami nepriklausomai;
- moduliui adresas turi būti laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- komplektuojamas su plastikine montavimo dėžute;
- darbinė temperatūra nuo -10 iki +55°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 10 - 95% RH;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP40;
- sertifikuotas pagal darniojo Europos standarto EN54-18 reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

12. Maitinimo šaltinis

Maitinimo šaltinis gaisro signalizavimo sistemoms, metaliniame korpuse, su transformatoriumi ir būsenų LED indikacija.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirtas gaisro signalizavimo sistemoms ir sertifikuotas pagal EN54-4 reikalavimus;
- nominali įėjimo įtampa 110 - 240 VAC, 50 – 60 Hz;
- išėjimo įtampa
 - 27.0 – 28.3 VDC su prijungta įėjimo įtampa;
 - 20.3 – 26.0 VDC veikiant nuo akumuliatorių;
- maksimali išėjimo srovė 1.8 A prietaisų maitinimui + 0.7 A akumuliatorių krovimui;
- prijungiamų akumuliatorių maksimali talpa 2x 12V 17Ah (akumuliatoriai talpinami į maitinimo šaltinio dėžės vidų);
- akumuliatorių atjungimas, įtampai nukritus žemiau 21 VDC;
- pilnai iškrautų akumuliatorių pakrovimas iki 80% per 24h;
- veikimo būsenų LED indikacija;
- gedimo ir įėjimo įtampos dingimo reliniai išvadai;
- darbo temperatūrų diapazonas nuo -10° iki + 40°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) <75% RH;
- sertifikuotas pagal darniojo Europos standarto EN54-4 reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

13. Vidinė adresuojama sirena su blykste, tvirtinimui prie sienos

Adresuojama sirena, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, vidaus patalpoms, raudona, raudona blykstė.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirta veikti su adresuojamu pultu;
- sirenos adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimo įtampa 17 - 32 Vdc, maitinama iš kilpos;
- srovė budėjimo režime 310 µA;
- pavojaus būsenos maksimali srovė (sirenos ir blykstės) <46mA;
- 32 pasirenkami garso tonai;
- garsumas, priklausomai nuo pasirenkamo tono, iki 97dB(±3dB)/1m;
- garso lygio reguliavimas 8dB;
- blykstės dažnis 0.5 Hz arba 1 Hz (pasirenkamas);
- darbinė temperatūra nuo -10 iki +55°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 5 - 95% RH;
- vidaus patalpoms, apsaugos klasė IP21;
- skirta tvirtinimui prie sienos;
- sertifikuota pagal darniųjų Europos standartų EN54-3 EN54-23 reikalavimus ir turinti eksploatacinių savybių deklaraciją.

14. Adresuojama lauko sirena su blykste

VV-024/2023-TDP-GSS-TS	Lapa	Lapų	Laida
	5	13	0

Adresuojama sirena, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, tinkama darbui lauko sąlygomis, raudona, raudona blykstė.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirta veikti su adresuojamu pultu;
- sirenos adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimo įtampa 17 - 32 Vdc, maitinama iš kilpos;
- srovė budėjimo režime 310 μ A;
- pavojaus būsenos maksimali srovė (sirenos ir blykstės) <46mA;
- 32 pasirenkami garso tonai;
- garsumas, priklausomai nuo pasirenkamo tono, iki 97dB($\pm$ 3dB)/1m;
- garso lygio reguliavimas 8dB;
- blykstės dažnis 0.5 Hz arba 1 Hz (pasirenkamas);
- darbinė temperatūra nuo -10 iki +55°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 5 - 95% RH;
- apsaugos klasė IP65;
- skirta tvirtinimui prie sienos;
- sertifikuota pagal darnųjų Europos standartų EN54-3 EN54-23 reikalavimus ir turinti eksploatacinių savybių deklaraciją.

15. Fiksuotos temperatūros kabelinis šilumos detektorius

Tai temperatūrai jautrus kabelis, skirtas iki atitinkamos ribos (suveikimo slenksčio) padidėjusios temperatūros aptikimui.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Jungiamas prie pavojaus vietos lokalizacijos valdiklio, nurodančio kurioje kabelio vietoje atsirado pavojaus signalas.
- suveikimo slenkstis +88°C;
- detekcijos zonos ilgis iki 1000m;
- veikimo aplinkos sąlygos:
 - nuolatinė darbo temperatūra nuo -40°C iki +65°C;
 - drėgnumas nuo 0 iki 98% be kondensacijos;
- kabeliui suveikus, suveikusi kabelio dalis turi būti pakeičiama;
- kabelio išorinis skersmuo 5.72 ± 0.12 mm;
- su UV stabilizuotu apsauginiu išoriniu apvalkalu, atspariu naftos produktams ir dalinai cheminėms medžiagoms;
- baltos spalvos;
- kabelis sąveikoje su skaitmeniniu valdikliu aprobuotas pagal EN54-28:2016 reikalavimus;
- kabelis skirtas naudoti vidinėse ir lauko patalpose.

16. Fiksuotos temperatūros šilumai jautraus kabelio valdiklis

Tai fiksuotos temperatūros šilumai jautraus kabelio suveikimo lokalizacijos valdiklis, nurodantis kabelio vietą (atstumą), kurioje užfiksuotas pavojaus signalas.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- dvi zonos šilumai jautraus kabelio prijungimui;
- kiekvienos detekcijos zonos ilgis iki 1000m;
- 2 pavojaus ir 2 gedimo signalų išėjimai;
- 2 x 16 simbolių LCD ekranas ir būsenų LED indikacija;
- maitinimo įtampa 12-36 VDC, vartojama srovė iki 23mA;
- darbo temperatūra nuo -20°C iki +50°C;
- apsaugos klasė IP65;
- valdiklis sąveikoje su atitinkamu kabeliu aprobuotas pagal EN54-28:2016 reikalavimus;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose.

17. Grafinio atvaizdavimo ir vizualizacijos programinė įranga

VV-024/2023-TDP-GSS-TS	Lapa	Lapų	Laida
	6	13	0

Integruojanti programinė įranga, skirta prijungtų sistemų grafiniam atvaizdavimui ir interaktyviam valdymui, apjungianti į vieningą sistemą apsaugos ir gaisro signalizacijos, perimetro apsaugos, įeigos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemas.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- SQL duomenų bazė;
- aparatinė įranga prijungiama per Ethernet prievadą;
- leidžia prijungti iki 2 apsaugos-įeigos, gaisro ir vaizdo įrašymo įrenginių;
- su galimybe pridėti papildomų įrenginių licenzijas;
- neribojamas nuotolinių klientinių darbo vietų skaičius;
- leidžia įkelti žemėlapius su pastato planais, palaiko skirtingo detalumo lygių patalpų brėžinius;
- interaktyvių piktogramų, atitinkančių sistemos prietaisus (detektorius, modulius), išdėstymas žemėlapiuose ir jų būsenos atvaizdavimas realiu laiku;
- automatiniai žemėlapių perjungimai į aktyvintos piktogramos (dėl pavojaus ar trikties įvykio);
- įvestų instrukcijų pateikimas operatoriui įvykių metu;
- pilnai lituanizuota vartotojo sąsaja;
- protokoliniame lygmenyje suderinama su to paties gamintojo integruota apsaugos – įeigos kontrolės sistemos, gaisro signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemos aparatine įranga.

18. Kabelis gaisrinei signalizacijai

- paskirtis – kilpos signalų ir maitinimo perdavimas;
- varinis 2x1.5 mm² ekranuotas (kilpos), E60, PVC izoliacija, atitinkantis reikalavimus, keliamus gaisro signalizacijos kilpos kabeliams. Gyslų storis gali keistis priklausomai nuo centralės gamintojo rekomendacijų;

19. PVC vamzdis

- paskirtis – gaisrinių kabelių klojimas;
- diametras d20, d40 tikslinamas pagal poreikį kiekvienu atveju;
- vidaus sąlygoms;

20. PVC lovys

- kabelių plastikiniai PVC kanalai su uždengiamu dangteli;
- šonų aukščiai 20, 50, ir 100mm.
- spalva balta;
- aplinkos poveikio kategorijos laipsniai C2;
- darbinė temperatūra: -32 ÷ +40° C;
- komplekte: kanalo pagrindas, kanalo dangtis, kanalo galinis dangtelis, jungtis T ir L (lankstus), kampas išorinis ir vidinis SC, tvirtinimo varžtai, jungtys.
- lovelių ilgis: 2 m.
- atsparūs tiesioginiams saulės spinduliams, drėgmei ir temperatūros pokyčiams.

Visa sistema, įskaitant visus reikalingus priedus, turi būti vieno gamintojo gaminiai.

21. Skirstomosios (atsišakojimų, sujungimų) dėžutės

Skirstomosios dėžutės skirtos kabelių sujungimui. Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, kad užbaigti visas instaliacijas iki pilnų darbo sąlygų. Visi paviršiuje sumontuoti instaliacijos elementai turi būti pateikti sukomplektuoti su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis. Montavimo dėžutės turi būti pakankamai gilios, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą. Visos montavimo dėžutės turi būti su gamykloje pagamintais lengvai nuimamais dangteliais. Prailginimo žiedai paslėptai montuojamoms montavimo dėžutėms turi būti iš tos pačios medžiagos ir pagaminti to paties gamintojo, kaip ir montavimo dėžutės. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos. Atitiktis EN 60670.

22. Sistemos bendras programavimas ir funkcionavimas.

VV-024/2023-TDP-GSS-TS	Lapa	Lapų	Laida
	7	13	0

Sumontavus ir suprogramavus sistemą paruošiama išpildomoji dokumentacija, vartotojo instrukcijos ir reikalingi sertifikatai, ir pateikiama informacija CD laikmenoje su išpildomąja dokumentacija su vartotojo, instaliuotojo ir programavimo (jei tokia yra atskira) instrukcijomis, programine įranga, suprogramuotos sistemos nustatymais.

Visa įranga sumontuota laikantis elektros saugos reikalavimų ir gamintojo rekomendacijų. Po montavimo testuojama kiekvienas įrenginys kartu su užsakovo arba eksploatuojančios įmonės atstovu.

Projekto vykdytojas, pasirinkdamas medžiagas vykdymui, savo atsakomybe garantuoja kad parinkta įranga ne blogesnė už rekomenduojamą, pilnai sukomplektuota ir suderinama su kita susijusia pastate naudojama įranga ir medžiagomis ir siūloma komplektacija užtikrina sistemos atitikimą visiems reikalavimams, funkcionalumą ir vientisumą ir šio projekto reikalavimus.

23. Angų sandarinimo pasta

Paskirtis	Kabelių ir vamzdžių išvedimo vietoms sandarinti. Priešgaisrinė, EI 120 patvirtinto tipo Nr.173/6121/98.
Naudojimo sritys:	- didelėms bei vidutinio didumo angoms ir išvedimo vietoms sandarinti. Galimybė per masę papildomai įrengti vamzdžius bei kabelius; - pilnai užsandarinti sienose ir lubose esančias neužpildytas išvedimo ertmes. - Tinka visų tipų elektros laidams bei kabeliams. - Valdymo kabeliai plieniniuose arba plastikiniuose vamzdžiuose. - Kabelių lentynos ir rėmai (plienas, aliuminis ir plastikas). - Viešieji pastatai, raštinės, ligoninės, pramonė, laikyklos, tuneliai, gyvenamieji pastatai.
Techniniai duomenys (esant +23°C temperatūrai ir 30% oro drėgnumui):	
Sukietėjusios masės tankis (28 dienos)	maždaug 1,2 g/cm ³
Temperatūra darbo metu	+5°C - +40°C
pH vertė, prieš sukietėjimą	maždaug 12
Gniuždymo stiprumas	maždaug 2,5 N/mm ²
Formų pašalinimas	2-4h – sienose 4-12h – plokštėse

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 automatą, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia.
- Pasirinktinai tikrinami signalizatorių suveikimai. Suveikus signalizatoriui tikrinama:
 - garsikalbių įsijungimas, ventiliacijos išjungimas, oro kondicionierių išjungimas, praėjimo kontrolės įtaisų išjungimas, sirenų suveikimas, liftų suveikimas..

Ekspluatavimas

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

BENDRIEJI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Signaliniai kabeliai

- Signaliniai kabeliai montuojami atviruoju būdu, kabelius tvirtinant prie lubų ir sienų.

VV-024/2023-TDP-GSS-TS	Lapa	Lapų	Laida
	8	13	0

- kabeliai horizontaliai sienose montuojami 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai 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 ertmėse.

- 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.

- 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 EIT taisyklėse.

- Rekomenduojama maitinimo kabelį centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automata.

- Objektuose, kuriuose rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

- Centralės korpuso įžeminimu imamas 1 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie naujo elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

Garsinio signalizavimo priemonių montavimas

- (lauko sirenos, vidaus sirenos, optiniai-garsiniai, dūmų 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 hermetinėmis 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 projekcinėje dokumentacijoje.

- Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir interjero elementus.

- Tvirtinama tokiose vietose, kad būtų nepastebima pašaliniams asmenims ir, esant reikalui, būtų patogūs panaudoti.

Montavimo vieta kiekvienu konkrečiu atveju derinama su užsakovu.

Jungiamųjų elementų montavimas

VV-024/2023-TDP-GSS-TS	Lapa	Lapų	Laida
	9	13	0

• 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 sulituoiant ir izoliuojant sulitavimo vieta. Jungiamosios dėžutės magnetokontaktiniams jutikliams montuojamos ant langu/durų rėmų arba nišose šalia jų. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžutės viduje.

• Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad patogų būtų prieiti 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 skylės. 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.

REIKIAMI DUOMENYS IR REIKALAVIMAI DARBŲ VYKDYMUI KULTŪROS PAVELDO OBJEKTE DUOMENYS

Pastato saugomos vertingosios savybės:

• 7.1.1.1. tūris - **pusiau uždaras, sudarytas iš 3 korpusų ir Didžiosios salės centre; P korpusas orientuotas į Laisvės al. - 6 a. su pusrūsiu ir rūsiu; V korpusas orientuotas į L. Sapiegos g. - 5 a. su pusrūsiu ir rūsiu, Š korpusas - 5 a. su pusrūsiu ir rūsiu** (XX a. 4-ame ketvirtyje prie salės iš R pusės. pastatytas 1 a. priestatas; -; BR Nr. 1-12; FF Nr. 1-6, 10, 12; 2012 m.); **stogo forma - Š, V, P korpusų - plokščia, salės - keturšlaitės piramidės** (-; -; BR NR. 9-12; FF Nr. 6-11; 2012 m.); **kiti stogo elementai - pastato kiemo perimetru įrengtų metalinių vamzdžių atitvarų tipas** (metalas pažeistas korozijos; būklė bloga; FF Nr. 6-8, 12; 2012 m.); **metalinių sniego gaudyklių, įrengtų virš Didžiosios salės Š fasado, tipas** (metalas smarkiai pažeistas korozijos; būklė bloga; FF Nr. 9, 10; 2012 m.);

• 7.1.1.2. aukštų išplanavimas - **kapitalinių sienų tinklas** (išskyrus 1 a. priestatą prie Didžiosios salės; būklė gera; BR Nr. 1-8; FF Nr. 1-6, 32, 82; 2012 m.);

• 7.1.1.3. fasadų architektūrinis sprendimas - **fasadų architektūrinio sprendimo visuma** (-; būklė gera; BR Nr. 9-12 FF Nr. 1-8, 17, 21, 22; 2012 m.); **fasadų architektūros tūrinės detalės - V fasado iškištos laiptinės tūris** (-; būklė gera; BR Nr. 10; IKONOGRAFIJA Nr. 1, 3; FF Nr. 5, 17; 2012 m.); **P fasado įgilinta dalis su vertikalia niša** (ją turėjo puošti dailininko B. Pundziaus skulptūra; būklė gera; BR Nr. 9; IKONOGRAFIJA Nr. 3; FF Nr. 4, 21; 2012 m.); **P fasado įgilinta dalis su laiptinės langu** (-; būklė gera; BR Nr. 9; FF Nr. 22; 2012 m.); **P fasado pagrindinio įėjimo portalas, dengtas juodu poliruotu marmuru** (-; būklė gera; BR Nr. 3; FF Nr. 24; 2012 m.); **stogelis virš pagrindinio įėjimo su elektriniu apšvietimu plafone** (-; būklė gera; IKONOGRAFIJA Nr. 2; FF Nr. 24; 2012 m.); **V fasado šlifuoto granito portalas rėminantis durų angą su viršlangu** (-; būklė gera; BR Nr. 3; FF Nr. 18; 2012 m.); **fasadų apdaila ir puošyba - fasadų I a. tašyto granito apdaila, II-VI a. granitinio tinko tipas** (-; būklė gera; FF Nr. 19, 21, 22; 2012 m.);

• 7.1.1.4. konstrukcijos - **pamatas su plytų mūro rūsiu ir pusrūsio sienomis** (pamatas netyrinėtas; rūsiu ir pusrūsio sienų būklė gera; BR Nr. 1,2; FF Nr. 93-95; 2012 m.); **pastato karkasinė rėminė metalinė konstrukcija** (netyrinėta; -; žr. 13.2; 2012 m.); **plytų mūro sienos** (-; būklė gera; FF Nr. 1-16; 2012 m.); **rūsio, pusrūsio, I a. monolitinio gelžbetonio perdangos** (netyrinėta; -; žr. 13.6; 2012 m.); **keraminių blokelių tarpaukštinės perdangos** (netyrinėta; -; žr. 13.2; 2012 m.); **Didžiosios salės piramidės formos metalo konstrukcija su armuoto stiklo danga, techninio a. plieninių kampuočių konstrukcija su stiklo plokštumomis, 2 lygių pakabinamos lubos iš metalo konstrukcijų tinklo ir reljefinio stiklo** (piramidės formos konstrukcija, techninis a. ir pakabinamos lubos sudaro vientisą konstrukcinę struktūrą, metalo tinkle sumontuoti stiklai tarpais sudužę, dalis pakeistų; stogo būklė bloga, techninio aukšto - patenkinama, pakabinamų lubų - gera; FF Nr. 38-52; 2012 m.); **laužyto kontūro betoninė saraipa virš įvažiavimo į garažą iš kiemo** (-; būklė gera; BR Nr. 3; FF Nr. 15; 2012 m.); **funkcinė įranga - P korpuso centriniai laiptai L1 su atitvaromis, mozaikinio betono laiptų pakopomis ir aikštelėmis II-VI a.; mediniai profiliuoti porankiai, jų tipas** (I a. laiptų pakopų apdaila pakeista; būklė gera, II - VI a. būklė patenkinama; FF Nr. 57-60, 70-72, 74; 2012 m.); **centrinės laiptinės L1 lifto šachta** (lifas prasideda II a., pakyla į VI a., lifto kabina neišlikusi; būklė bloga; FF Nr. 74; 2012 m.); **P korpuso šoniniai laiptai L2 su mozaikinio betono laiptų pakopomis ir aikštelėmis, azūrinio metalo parapetu ir medžio porankiais** (laiptinės kampe įrengtas naujas lifas; būklė gera, patenkinama; FF Nr. 75, 77, 78; 2012 m.); **V korpuso laiptai L3 su mozaikinio betono laiptų pakopomis ir aikštelėmis, azūrinio metalo parapetu ir medžio porankiais** (-; būklė gera; FF Nr. 61, 64, 65; 2012 m.); **V korpuso laiptinės L3 lifas ir jo įranga** (lifas neveikiantis; būklė bloga; FF Nr. 63, 64, 66-69; 2012 m.); **Š korpuso laiptai L4 su mozaikinio betono laiptų pakopomis ir**

VV-024/2023-TDP-GSS-TS	Lapa	Lapų	Laida
	10	13	0

aikštelėmis, metalo ir medžio porankiais (-; -; būklė patenkinama; 2012 m.); V korpuso III a. 4 pakopų laipteliai L5 su mozaikinio betono laiptų pakopomis (-; būklė gera; FF Nr. 84; 2012 m.); stalių ir kitų medžiagų gaminiai - P, V, Š korpusų kiemo fasadų langų dvigubos medinės profiliuotos konstrukcijos su žalvariniais apkaustais (-; dalis Š korpuso langų yra pakeista; būklė patenkinama; FF Nr. 73, 87-90; 2012 m.); V, P korpusų gatvės fasadų, Š korpuso kiemo fasado langų medinių konstrukcijų medžiaga, skaidymo ir varstymo tipas (-; būklė gera, patenkinama; FF Nr. 2, 4, 6; 2012 m.) V, P korpusų laiptinių langai iš stiklo blokelių (langų aukštis tęsiasi nuo II a. iki VI a.; būklė patenkinama; FF Nr. 17, 22, 62, 75, 76; 2012 m.); P fasado pagrindinio įėjimo metalo konstrukcijos įstiklintos sukamos durys, dengtos lakštine mediena ir sukimo mechanizmas (-; būklė gera; FF Nr. 28-31; 2012 m.); V korpuso medžio konstrukcijos įstiklintos vienvėrės įėjimo durys su viršlangiu ir ažūrinėmis metalo grotelėmis (durų apkaustai neišlikę; būklė gera; FF Nr. 18, 88; 2012 m.); vienvėrių medžio konstrukcijos dažytų faneruotų, dalies įstiklintų vidaus durų tipas; tarpdurių dažytų medinių plokščių tipas (-; būklė patenkinama; FF Nr. 83a-83c; 2014 m.); V, P korpusų I a. langų ažūrinės metalo grotelės (-; būklė gera; FF Nr. 19, 23; 2012 m.); pagrindinio įėjimo tambūro radiatorių metalo grotelių tipas (-; būklė gera; FF Nr. 27; 2012 m.); įvažiavimo į garažą metalinių vartų tipas (-; būklė patenkinama; FF Nr. 20; 2012 m.);

- 7.1.1.5. apšvietimo įranga - P korpuso kabineto lubų stiklo šviestuvai (perkelti į VI a. patalpą; būklė patenkinama; FF Nr. 93-95; 2012 m.); lubų, sienų, kolonų apdaila - P korpuso I ir II a. koridorių gipsinės kesoninės lubos, puoštos stilizuotais rūtų ir ramunių lipdiniais, jų tipas (-; restauruotų kesonų būklė gera, likusių - patenkinama; FF Nr. 33, 34, 80, 81; 2012 m.); P korpuso I a. sienų dirbtinio marmuro apdaila, jos tipas (rekonstrukcijos metu dalis apdailos pakeista; būklė gera; FF Nr. 29, 32, 34, 54-56; 2012 m.); Didžiosios salės dekoratyvinis faktūrinis tinkas (-; būklė gera; FF Nr. 42; 2012 m.); vidaus patalpų kampo užapvalinimas tarp sienų ir lubų, jo tipas (-; būklė gera, patenkinama; FF Nr. 53, 82; 2012 m.); koridorių geometrinio piešinio mozaikinio betono grindys, apjuostos tamsesnio atspalvio apvadu (-; būklė patenkinama, gera; FF Nr. 72, 75, 83-86; 2012 m.); geometrinio piešinio medinių lentelių parketas, jo tipas (dalį parketo remonto metu pakeista; būklė patenkinama, gera; FF Nr. 83-83b; 2014 m.);

- 7.1.1.6. interjeras - Didžiosios salės visumos sprendinys (išskyrus lubose įmontuotą vėdinimo įrangą, vėliau įrengtą amfiteatrą ir vitražą; būklė gera; FF Nr. 35-42; 2012 m.);

- 7.4. Artimiausios supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio autentiškumas - Kauno miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu (22149, U30);

Prieš darbų pradžią būtina jas žinoti ir saugoti visų darbų metu nepriklausomai nuo to ar atliekami darbai tiesiogiai ar netiesiogiai susiję su vertingosiomis savybėmis.

Atliekant darbus vadovautis šia projekto dalimi ir bendrąją dalimi (BD).

Rangovas privalo vykdyti LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo ir jo pataisų, kitų norminių aktų reikalavimus, taikomus statybos darbams paveldo objektuose.

Rengiant projektą atsižvelgta į tai, kad projektuojami statybos darbai nenaikintų vertingųjų kultūros vertybės savybių, būtų maksimaliai išsaugotas autentiškumas ir objektas būtų tinkamas naudoti numatytiems reikmėms.

Būtina išlaikyti pastato autentišką vidaus patalpų išvaizdą, apdailos elementus, medžiagiškumą ir k.t. saugomus elementus. Nevykdyti darbų galinčių sumenkinti arba pažeisti pastato vertingąsias savybes, išlikusius autentiškus elementus.

Remonto darbų metu būtina užtikrinti kultūros paveldo objekto - Administracinio pastato vertingųjų savybių, bei kitų išlikusių autentiškų vidaus interjero elementų išsaugojimą.

Darbų eigoje, atsiradus naujiems duomenims, sprendiniai gali būti koreguojami.

Aptikus naujų nekilnojamojo objekto vertingųjų savybių - pranešti Kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos Kauno teritoriniam skyriui.

Sprendinių poveikis vertingosioms savybėms (savybė/(ne)atliekamas poveikis).

7.1.1.1. tūris - pusiau uždaras, sudarytas iš 3 korpusų ir Didžiosios salės centre; P korpusas orientuotas į Laisvės al. - 6 a. su pusrūsiu ir rūsiu; V korpusas orientuotas į L. Sapiegos g. - 5 a. su pusrūsiu ir rūsiu, Š korpusas - 5 a. su pusrūsiu ir rūsiu (XX a. 4-ame ketvirtyje prie salės iš R pusės. pastatytas 1 a. priestatas; -; BR Nr. 1-12; FF Nr. 1-6, 10, 12; 2012 m.); stogo forma - Š, V, P korpusų - plokščia, salės - keturšlaitės piramidės (-; -; BR NR. 9-12; FF Nr. 6-11; 2012 m.); kiti stogo elementai - pastato kiemo perimetru įrengtų metalinių vamzdžių

VV-024/2023-TDP-GSS-TS	Lapa	Lapų	Laida
	11	13	0

atitvarų tipas (metalas pažeistas korozijos; būklė bloga; FF Nr. 6-8, 12; 2012 m.); **metalinų sniego gaudyklių, įrengtų virš Didžiosios salės Š fasado, tipas** (metalas smarkiai pažeistas korozijos; būklė bloga; FF Nr. 9, 10; 2012 m.); **nepažeidžiama, nes neįtakojama**;

7.1.1.2. aukštų išplanavimas - **kapitalinių sienų tinklas** (išskyrus 1 a. priestatą prie Didžiosios salės; būklė gera; BR Nr. 1-8; FF Nr. 1-6, 32, 82; 2012 m.); **minimaliai įtakojama tvirtinant detektorius**

7.1.1.3. fasadų architektūrinis sprendimas - **fasadų architektūrinio sprendimo visuma** (-; būklė gera; BR Nr. 9-12 FF Nr. 1-8, 17, 21, 22; 2012 m.); **fasadų architektūros tūrinės detalės - V fasado iškištos laiptinės tūris** (-; būklė gera; BR Nr. 10; IKONOG Nr. 1, 3; FF Nr. 5, 17; 2012 m.); **P fasado įgilinta dalis su vertikalia niša** (ją turėjo puošti dailininko B. Pundziaus skulptūra; būklė gera; BR Nr. 9; IKONOG Nr. 3; FF Nr. 4, 21; 2012 m.); **P fasado įgilinta dalis su laiptinės langu** (-; būklė gera; BR Nr. 9; FF Nr. 22; 2012 m.); **P fasado pagrindinio įėjimo portalas, dengtas juodu poliruotu marmuru** (-; būklė gera; BR Nr. 3; FF Nr. 24; 2012 m.); **stogelis virš pagrindinio įėjimo su elektriniu apšvietimu plafone** (-; būklė gera; IKONOG Nr. 2; FF Nr. 24; 2012 m.); **V fasado šlifuto granito portalas rėminantis durų angą su viršlangu** (-; būklė gera; BR Nr. 3; FF Nr. 18; 2012 m.); **fasadų apdaila ir puošyba - fasadų I a. tašyto granito apdaila, II-VI a. granitinio tinko tipas** (-; būklė gera; FF Nr. 19, 21, 22; 2012 m.); **nepažeidžiama, nes neįtakojama**;

7.1.1.4. konstrukcijos - **pamatas su plytų mūro rūšio ir pusrūsio sienomis** (pamatas netyrinėtas; rūšio ir pusrūsio sienų būklė gera; BR Nr. 1,2; FF Nr. 93-95; 2012 m.); **pastato karkasinė rėminė metalinė konstrukcija** (netyrinėta; -; žr. 13.2; 2012 m.); **plytų mūro sienos** (-; būklė gera; FF Nr. 1-16; 2012 m.); **rūsio, pusrūsio, I a. monolitinio gelžbetonio perdangos** (netyrinėta; -; žr. 13.6; 2012 m.); **keraminių blokelių tarpaukštinės perdangos** (netyrinėta; -; žr. 13.2; 2012 m.); **Didžiosios salės piramidės formos metalo konstrukcija su armuoto stiklo danga, techninio a. plieninių kampuočių konstrukcija su stiklo plokštumomis, 2 lygių pakabinamos lubos iš metalo konstrukcijų tinklo ir reljefinio stiklo** (piramidės formos konstrukcija, techninis a. ir pakabinamos lubos sudaro vientisą konstrukcinę struktūrą, metalo tinkle sumontuoti stiklai tarpais sudužę, dalis pakeistų; stogo būklė bloga, techninio aukšto - patenkinama, pakabinamų lubų - gera; FF Nr. 38-52; 2012 m.) **nepažeidžiama, nes neįtakojama. Nauji detektoriai montuojami vietoje esamų, tokio pat dydžio ir formos. Temperatūrai jautrus kabelis tiesiamas ir tvirtinamas apkabomis prie konstrukcijų, kuris neįtakoja saugomoms konstrukcijoms; laužyto kontūro betoninė saraipa virš įvažiavimo į garažą iš kiemo** (-; būklė gera; BR Nr. 3; FF Nr. 15; 2012 m.); **funkcinė įranga - P korpuso centriniai laiptai L1 su atitvaromis, mozaikinio betono laiptų pakopomis ir aikštelėmis II-VI a.; mediniai profiliuoti porankiai, jų tipas** (I a. laiptų pakopų apdaila pakeista; būklė gera, II - VI a. būklė patenkinama; FF Nr. 57-60, 70-72, 74; 2012 m.); **centrinės laiptinės L1 lifto šachta** (lifas prasideda II a., pakyla į VI a., lifto kabina neišlikusi; būklė bloga; FF Nr. 74; 2012 m.); **P korpuso šoniniai laiptai L2 su mozaikinio betono laiptų pakopomis ir aikštelėmis, azūrinio metalo parapetu ir medžio porankiais** (laiptinės kampe įrengtas naujas lifas; būklė gera, patenkinama; FF Nr. 75, 77, 78; 2012 m.); **V korpuso laiptai L3 su mozaikinio betono laiptų pakopomis ir aikštelėmis, azūrinio metalo parapetu ir medžio porankiais** (-; būklė gera; FF Nr. 61, 64, 65; 2012 m.); **V korpuso laiptinės L3 liftas ir jo įranga** (lifas neveikiantis; būklė bloga; FF Nr. 63, 64, 66-69; 2012 m.); **Š korpuso laiptai L4 su mozaikinio betono laiptų pakopomis ir aikštelėmis, metalo ir medžio porankiais** (-; -; būklė patenkinama; 2012 m.); **V korpuso III a. 4 pakopų laipteliai L5 su mozaikinio betono laiptų pakopomis** (-; būklė gera; FF Nr. 84; 2012 m.); **stalių ir kitų medžiagų gaminiai - P, V, Š korpusų kiemo fasadų langų dvigubos medinės profiliuotos konstrukcijos su žalvariniais apkaustais** (-; dalis Š korpuso langų yra pakeista; būklė patenkinama; FF Nr. 73, 87-90; 2012 m.); **V, P korpusų gatvės fasadų, Š korpuso kiemo fasado langų medinių konstrukcijų medžiaga, skaidymo ir varstymo tipas** (-; būklė gera, patenkinama; FF Nr. 2, 4, 6; 2012 m.) **V, P korpusų laiptinių langai iš stiklo blokelių** (langų aukštis tęsiasi nuo II a. iki VI a.; būklė patenkinama; FF Nr. 17, 22, 62, 75, 76; 2012 m.); **P fasado pagrindinio įėjimo metalo konstrukcijos įstiklintos sukamos durys, dengtos lakštine mediena ir sukimo mechanizmas** (-; būklė gera; FF Nr. 28-31; 2012 m.); **V korpuso medžio konstrukcijos įstiklintos vienvėrės įėjimo durys su viršlangu ir azūrinėmis metalo grotelėmis** (durų apkaustai neišlikę; būklė gera; FF Nr. 18, 88; 2012 m.); **vienvėrių medžio konstrukcijos dažytų faneruotų, dalies įstiklintų vidaus durų tipas; tarpdurių dažytų medinių plokščių tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 83a-83c; 2014 m.); **V, P korpusų I a. langų azūrinės metalo grotelės** (-; būklė gera; FF Nr. 19, 23; 2012 m.); **pagrindinio įėjimo tambūro radiatorių metalo grotelių tipas** (-; būklė gera; FF Nr. 27; 2012 m.); **įvažiavimo į garažą metalinių vartų tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 20; 2012 m.); **nepažeidžiama, nes neįtakojama**

7.1.1.5. apšvietimo įranga - **P korpuso kabineto lubų stiklo šviestuvai** (perkelti į VI a. patalpą; būklė patenkinama; FF Nr. 93-95; 2012 m.); **nepažeidžiama, nes neįtakojama. Detektoriai montuojami ant sienų, lubų, sienų, kolonų apdaila - P korpuso I ir II a. koridorių gipsinės kesoninės lubos, puoštos stilizuotais rūtų ir ramunių lipdiniais, jų tipas** (-;

VV-024/2023-TDP-GSS-TS	Lapa	Lapų	Laida
	12	13	0

restauruotų kesonų būklė gera, likusių - patenkinama; FF Nr. 33, 34, 80, 81; 2012 m.); **nepažeidžiama, nes neįtakojama**. I ir II a. koridoriuose kabeliai tiesiami esamuose loveliuose. P korpuso I a. sienų dirbtinio marmuro apdaila, jos tipas (rekonstrukcijos metu dalis apdailos pakeista; būklė gera; FF Nr. 29, 32, 34, 54-56; 2012 m.); Didžiosios salės dekoratyvinis faktūrinis tinkas (-; būklė gera; FF Nr. 42; 2012 m.); vidaus patalpų kampo užapvalinimas tarp sienų ir lubų, jo tipas (-; būklė gera, patenkinama; FF Nr. 53, 82; 2012 m.); **minimaliai įtakojama**. Tik II aukšte vidaus patalpų kampo užapvalinimas tarp sienų ir lubų pažeidžiamas pravedus laidus. Jis užtaisomas išlaikant buvusią kampo tarp lubų ir sienos formą. koridorių geometrinio piešinio mozaikinio betono grindys, apjuostos tamsesnio atspalvio apvadu (-; būklė patenkinama, gera; FF Nr. 72, 75, 83-86; 2012 m.); geometrinio piešinio medinių lentelių parketas, jo tipas (dalis parketo remonto metu pakeista; būklė patenkinama, gera; FF Nr. 83-83b; 2014 m.); **nepažeidžiama, nes neįtakojama**

7.1.1.6. interjeras - **Didžiosios salės visumos sprendinys** (išskyrus lubose įmontuotą vėdinimo įrangą, vėliau įrengtą amfiteatrą ir vitražą; būklė gera; FF Nr. 35-42; 2012 m.); **nepažeidžiama, nes neįtakojama**. Nauji detektoriai montuojami vietoje esamų, tokio pat dydžio ir formos.

7.4. Artimiausios supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio autentiškumas - **Kauno miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu (22149, U30); nepažeidžiama, nes neįtakojama;**

VV-024/2023-TDP-GSS-TS	Lapa	Lapų	Laida
	13	13	0

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Tech. spec. punktas	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1	Adresinės gaisrinės signalizacijos pultas	1	vnt	2	
2	Universali 2 kilpų išplėtimo plokštė	2	vnt	2	
3	40 zonų indikacijos plokštė	3	vnt	1	
4	Prietaisinio tinklo (Firenet) plokštė	4	vnt	1	
5	Akumuliatorius 18Ah	5	vnt	4	
6	Adresuojamas optinis dūmų detektorius	6	vnt	411	
7	Detektorių montavimo bazė	7	vnt	378	
8	Detektorių montavimo bazė su izoliatoriumi	8	vnt	33	
9	Adresuojamas rankinis mygtukas	9	vnt	43	
10	Adresinis spindulinis dūmų detektorius, reflekcinis	10	vnt	3	
11	4 įėjimų/4 išėjimų modulis	11	vnt	16	
12	Maitinimo šaltinis	12	vnt	2	
13	Vidinė adresuojama sirena su blykste, tvirtinimui prie sienos	13	vnt	30	
14	Adresuojama lauko sirena su blykste	14	vnt	2	
15	Fiksuotos temperatūros kabelinis šilumos detektorius	15	m	100	
16	Fiksuotos temperatūros šilumai jautraus kabelio valdiklis	16	vnt	1	
17	Grafinio atvaizdavimo ir vizualizacijos programinė įranga su kompiuteriu, monitoriumi, klaviatūra ir pele	17	vnt	1	
18	Kabeliai gaisrinei signalizacijai 2x1,5 mm² E60, ekr.	18	m	4530	
19	Vamzdis PVC d20	19	m	650	
20	Vamzdis PVC d40	19	m	50	
21	PVC lovys 20x20 mm	20	m	700	
22	PVC lovys 40x20 mm	20	m	40	
23	PVC lovys 100x50 mm	20	m	90	
24	Skirstomosios dėžutės	21	vnt	75	
25	Sistemos montavimo darbai		kompl	1	
26	Paleidimo, derinimo ir programavimo darbai	22	kompl	1	
27	Skylių gręžimas elektriniu d20 grąžtu		vnt	490	
28	Skylių gręžimas elektriniu d50 grąžtu		vnt	70	
29	Skylių užtaisymas		vnt	560	
30	Skylių sandarinimas		vnt	300	
31	Angų sandarinimo pasta	23	l	25	

Pastaba: Medžiagų kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti pateiktos sistemos montavimo metu, nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose ir/arba apibūdintos projekto dokumentuose ar ne.

0	2023-12	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „Vera Vita“ Kalnietų g. 180A, Kaunas Tel.: +370 630 00913		Projekto pavadinimas: Kauno miesto savivaldybės administracijos pastato (1B6p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al. 96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto – tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas		
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:		Laida
29875	PDV	M. Okuličius	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		0
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319		VV-024/2023-TDP-GSS-MŽ		Lapų
				1	1



RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
R-1	Koridorius	2,09
R-2	Koridorius	48,89
R-3	Slėptuvė	26,99
R-4	Slėptuvė	22,01
R-5	Slėptuvė	6,06
R-6	Slėptuvė	4,95
R-7	Slėptuvė	17,37
R-8	Slėptuvė	36,84
R-9	Slėptuvė	12,32
R-10	Slėptuvė	5,45
R-11	Koridorius	2,88
R-12	Koridorius	4,70
R-13	Koridorius	21,49
R-14	Koridorius	3,70
R-15	Koridorius	4,26
R-16	Sandėlis	5,05
R-17	Koridorius	1,74
R-18	Sandėlis	7,32
R-19	Koridorius	1,19
R-20	Tualetas	1,20
R-21	Koridorius	3,32
R-22	Koridorius	1,51
R-23	Sandėlis	2,15
R-24	Sandėlis	7,62
R-25	Sandėlis	5,39
R-26	Sandėlis	4,94
R-27	Koridorius	5,32
R-28	Sandėlis	5,49
R-29	Slėptuvė	29,53
R-30	Koridorius	9,00
R-31	Koridorius	9,13
R-32	Slėptuvė	22,34
R-33	Slėptuvė	5,96
R-34	Slėptuvė	47,89
R-35	Slėptuvė	68,73
R-36	Pagalb. patalpa	3,43
R-37	Pagalb. patalpa	11,80
R-38	Pagalb. patalpa	5,54
R-39	Sandėlis	6,62
R-40	Sandėlis	6,32
R-41	Sandėlis	4,87
R-42	Sandėlis	3,64
R-43	Sandėlis	55,37
R-44	Pagalb. patalpa	7,60
R-45	Slėptuvė	9,33
R-46	Slėptuvė	6,36
R-47	Koridorius	3,29
R-48	Koridorius	2,28
R-49	Sandėlis	2,69
R-50	Tualetas	1,31
R-51	Tualetas	6,61
R-52	Koridorius	2,26
R-53	Koridorius	5,81
R-54	Koridorius	6,61
VISO:		611,31

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Gaisrinių signalizacijos kabelių magistralė
- Kabelis E60 ekr. Cu 2x1.5 mm²
- Šilumai jautrus kabelis
- Maitinimo šaltinis
- Gaisrinė centralė
- Optinis dūminis detektorius
- Įėjimų/išėjimų modulis
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
- Vidinė sirena su blykste
- Blykste ŽN
- Lauko sirena su blykste
- Kilpos izoliatoriaus
- Šilumai jautrus kabelio valdiklis
- Linijinių dūmų detektorių kontrolės ir valdymo modulis su siųstuvu ir imtuvu, atspindžio veikimo principas
- Kabelių stovas (tarp aukštų)

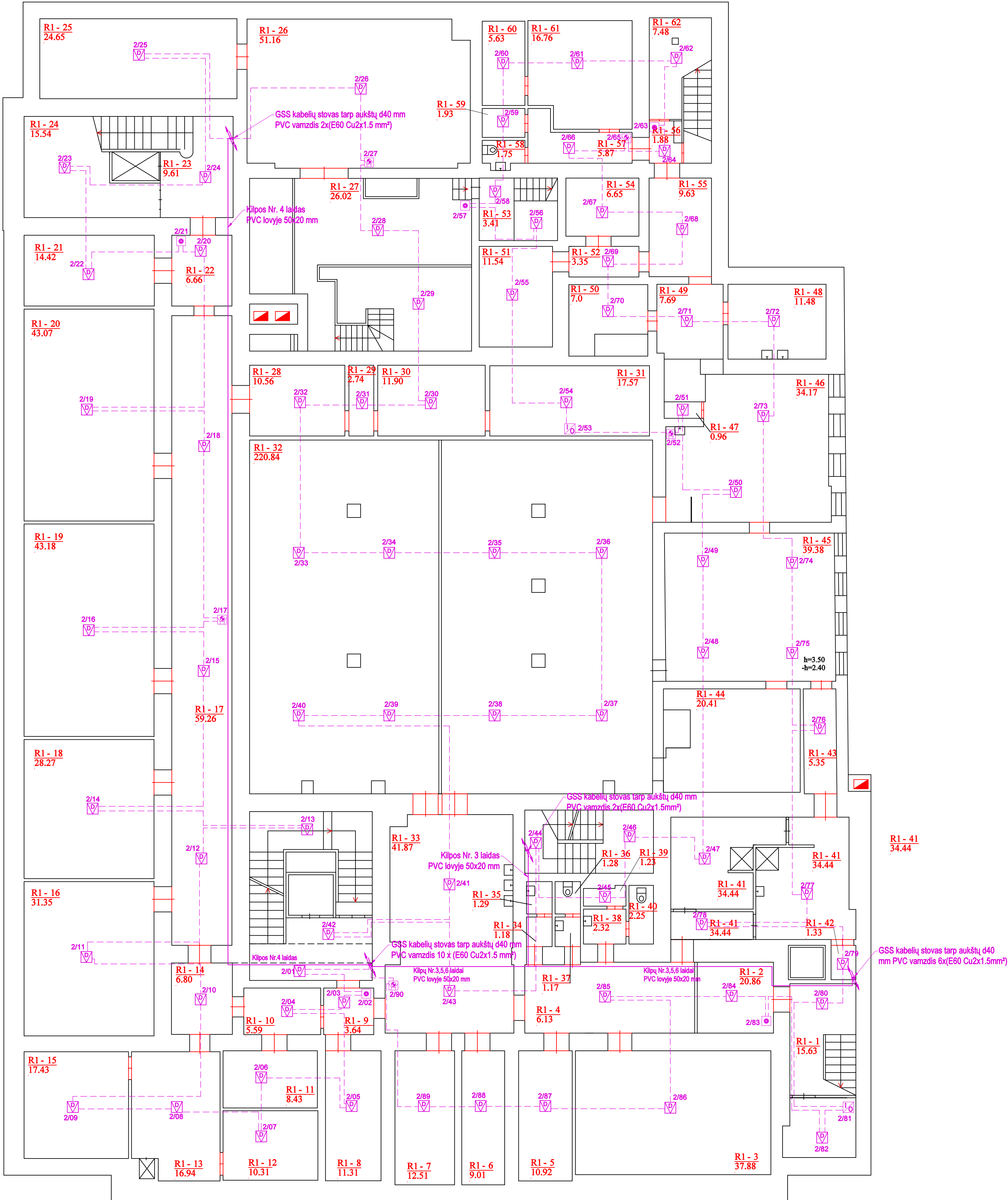
PASTABOS DĖL PASTATO VERTINGŲJŲ SAVYBIŲ IŠSAUGOJIMO

Būtina išlaikyti pastato autentišką vidaus patalpų išvaizdą, apdailos elementus, medžiagiškumą ir k.t. saugomus elementus. Nenumatyti darbų galinčių sumenkinti arba pažeisti pastato vertingąsias savybes, išlikusias autentiškų elementus. Remonto darbų metu būtina užtikrinti kultūros paveldo objekto - Administracinio pastato vertingųjų savybių, bei kitų išlikusių autentiškų vidaus interjero elementų išsaugojimą. Pirmame aukšte saugoma sienų, lubų ir kolonų apdaila, bei kesoninės lubos. Antrame aukšte saugomos koridoriuje koridorių gipsinės kesoninės lubos, puoštos stilizuotais rūtų ir ramunių lipdiniais, jų tipas; jokie statybos darbai koridoriuje nevykdomi. Vidaus patalpų kampo užapvalinimas tarp sienų ir lubų, jo tipas. Pažeidus šią saugomą vertybę, ji užtaisoma tokios pat formos ir dydžio.

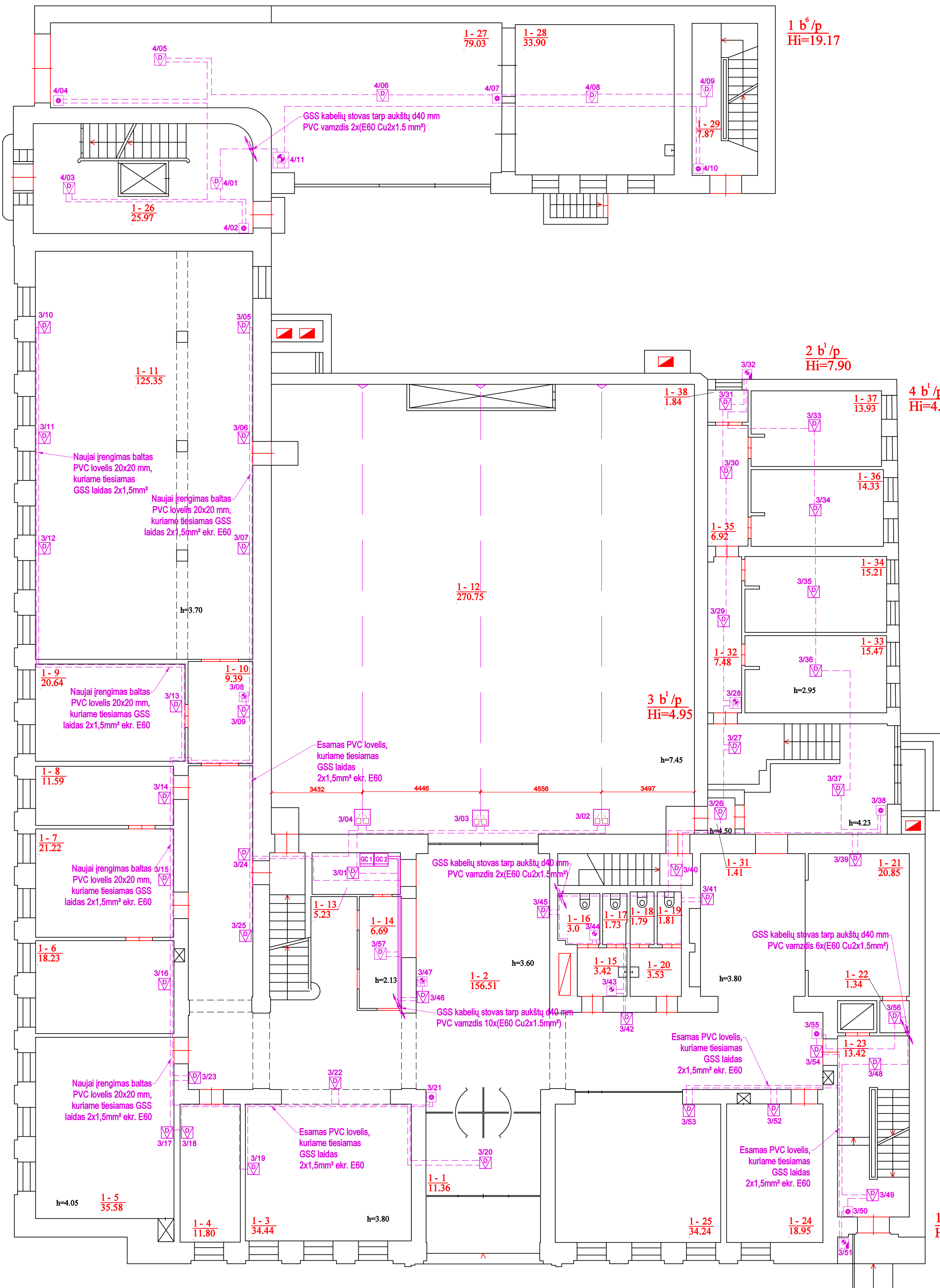
PASTABOS

- Priešgaisrinis signalinis kabelis 2x1,5 mm² (ekranuotas). Kabeliai tarp aukštų montuojami stovuose, PP ar PE d40 mm vamzdiuose. Pavieniai perėjimai per sienas PP ar PE vamzdyje d20 mm. Iškiristos skylės stovams tarp aukštų ir perėjimas per sienas užtaisomas pagal galiojančias normas.
- Įrangos montavimo vietas, jungimus, kabelių tiesimo vietas tikslinti darbų metu pagal pasirinktos įrangos gamintojo techninius nurodymus ir specifikacijas bei projekto priežiūros vadovą.
- Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5 m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.
- Pirmo ir antro aukštų koridoriuose ir kabinetuose detektoriai montuojami ant sienų, kad nepažeistų pastato saugotinių vertybių. Kituose aukštuose ir priestatuose - lygiagrečiai saugomos patalpos grindims.
- Garsinės sirenos naudoti ne mažesnio nei 65dB garso stiprumo.
- Visi sistemos kabeliai ugniai atsparūs ne trumpiau kaip 60 min.
- Visa sistemos įranga turi tenkinti LST EN 54 standarto reikalavimus.
- Detektorių ir sirenų numeracijos eiliškumas nebūtinai atitinka jų jungimo spindulyje/kilpoje eiliškumą. Tikslinti darbų metu.
- Atlikus instaliacijos darbus detektoriai, mygtukai, sirenos, moduliai turi būti sunumeruojami ir suženklinami.
- Tiesiant gaisrinės signalizacijos tinklą laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMAS
LADA	ĮRŠKIMO DATA	LAIKOTI STATYBOS IR ĮRŠKIMO PRIEŽASTIS (JEI TAISOMA)
KVAL. OKI. NR.	PROJEKTO DOK.	STATYBOS PROJEKTO TRANZAKCIJA
A1468, KM 1198, 28078	PV V. Gintėlaitis PDV M. Okulščius	Kauno m. sav. adm. pastato (188p) ir jo priestatų (1b6p; 2b1p; 4b1p), esančių Laivėvės al. 96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto-tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKYTOJAS	STADIJA DOKUMENTO ŽYMOS LAPAS LAPŲ
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319	TDP VV-024/2023-TDP-GSS-B.01 1 16



PAT. NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
1-1	Koridorius	11,36
1-2	Koridorius	156,51
1-3	Holas	34,44
1-4	Kabinetas	11,80
1-5	Kabinetas	35,58
1-6	Kabinetas	18,23
1-7	Kabinetas	21,22
1-8	Kabinetas	11,59
1-9	Kabinetas	20,64
1-10	Koridorius	9,39
1-11	Salė	125,35
1-12	Salė	270,75
1-13	Pagalb. patalpa	5,23
1-14	Informacijos patalpa	6,69
1-15	Prausykla	3,42
1-16	Tualetas	3,00
1-17	Tualetas	1,73
1-18	Tualetas	1,79
1-19	Tualetas	1,81
1-20	Prausykla	3,53
1-21	Rūbinė	20,85
1-22	Pagalb. patalpa	1,34
1-23	Koridorius	13,42
1-24	Kabinetas	18,95
1-25	Kabinetas	34,24
1-26	Koridorius	25,97
1-27	Garažas	79,03
1-28	Garažas	33,90
1-29	Koridorius	7,87
1-31	Koridorius	1,41
1-32	Koridorius	7,48
1-33	Kabinetas	15,47
1-34	Kabinetas	15,21
1-35	Koridorius	6,92
1-36	Kabinetas	14,33
1-37	Kabinetas	13,93
1-38	Pagalb. patalpa	1,84
	VISO:	1066,22



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ~230V
- 12V/18Ah
- GC
- Optinis dūminis detektorius
- Iėjimų/išėjimų modulis
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
- Vidinė sirena su blykste
- Blykstė ŽN
- Lauko sirena su blykste
- IZO
- KV
- Šilumai jautraus kabelio valdiklis
- Linijinių dūmų detektorių kontrolės ir valdymo modulis su siųstuvu ir imtuvu, atspindžio veikimo principas
- Kabelių stovas (tarp aukštų)

PASTABOS DĖL PASTATO VERTINGŲJŲ SAVYBIŲ IŠSAUGOJIMO

Būtina išlaikyti pastato autentišką vidaus patalpų išvaizdą, apdailos elementus, medžiagiškumą ir k.t. saugomus elementus.

Numatytų darbų galinčių sumažinti arba pažeisti pastato vertingąsias savybes, išlikusius autentiškais elementus.

Remonto darbai metu būtina užtikrinti kultūros paveldo objekto - Administracinio pastato vertingųjų savybių, bei kitų išlikusių autentiškų vidaus interjero elementų išsaugojimą.

Pirmame aukšte saugoma sienų, lubų ir kolonų apdaila, bei kesoninės lubos.

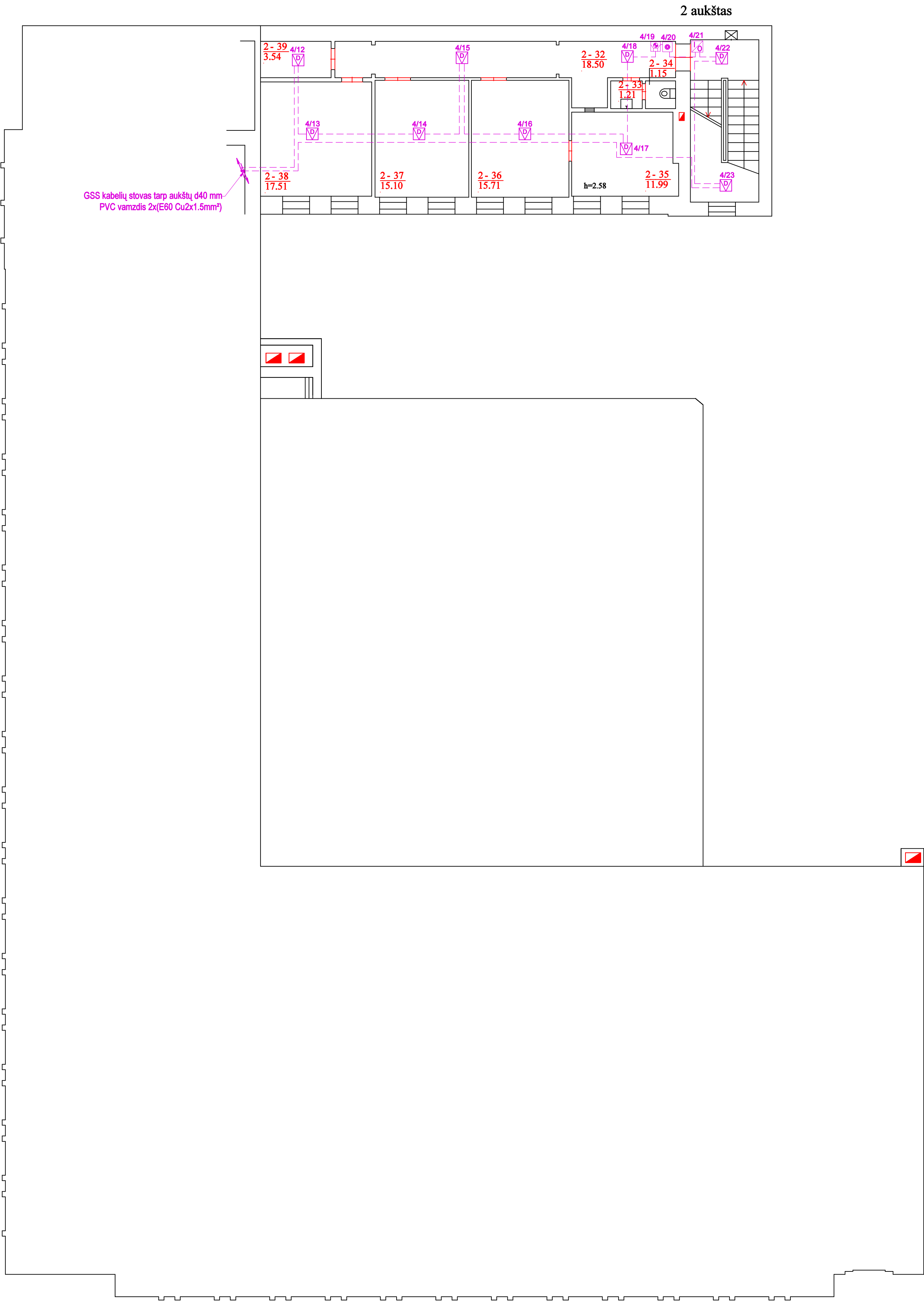
Antrame aukšte saugomos koridoriuje koridorų gipsinės kesoninės lubos, puoštos stiliizuotais rūtų ir ramučių lipdiniais, jų tapais; jokie statybos darbai koridoriuje nevykdomi.

Vidaus patalpų kampe užapvalinimas tarp sienų ir lubų, jo tapas. Pažeidusi šią saugoma vertybę, ji užtaisoma tokios pat formos ir dydžio.

PASTABOS

1. Priešgaisrinis signalinis kabelis 2x1,5 mm² (ekranuotas). Kabeliai tarp aukštų montuojami stovuose, PP ar PE d40 mm vamzdyžiuose. Pavieniai perėjimai per sienas PP ar PE vamzdyje d20 mm. Tikslintos skylos stovams tarp aukštų ir perėjimas per sienas užtaisomos pagal galiojančias normas.
2. Įrangos montavimo vietas, jungimus, kabelių tiesimo vietas tikslinti darbų metu pagal pasirinktos įrangos gamintojo techninius nurodymus ir specifikacijas bei projekto priežiūros vadovą.
3. Rankiniai pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5 m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų ar kitos lengvai prieinamos evakuacijos kelių vietos.
4. Pirmo ir antro aukštų koridoruose ir kabinetuose detektoriai montuojami ant sienų, kad nepažeistų pastato saugotini vertybių. Kituose aukštuose ir priestatuose - lygiagrečiai saugomos patalpos grindims.
5. Garsinės sirenos naudoti ne mažesnio nei 65dB garso stiprumo.
6. Visi sistemos kabeliai ugniai atsparūs ne trumpiau kaip 60 min.
7. Visa sistemos įranga turi tenkinti LST EN 54 standarto reikalavimus.
8. Detektorių ir sirenų numeracijos eiliškumas nebūtinai atitinka jų jungimo spindulyje/kilpoje eiliškumą. Tikslinti darbų metu.
9. Atlikus instaliacijos darbus detektoriai, mygtukai, sirenos, moduliai turi būti sunumeruojami ir suženklinami.
10. Tiesiant cėlinės signalizacijos tinkla laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.

0	2023-12	STATYKOS LEMIMA					
LADA	ĮRĖJIMO DATA	LADŲ STATUSAS IR ĮRĖJIMO PREŠTINIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
	UAB "Vera Vita" Kaimiškųjų g. 10A, LT-48042 Kaunas Tel. Nr. 8 630 03913, el. p. info@veravita.lt		Kauno m. sav. adm. pastato (1B6) ir jo prieštatų (1B6p,2B1p,4B1p), esančių Laisvės aš 36, Kaune, pėginės ribos signalizacijos (pasparto remonto-vartokomų signalizacijos darbu) techninis darbas projektas				
	A1686, M-01518	P/V	V.Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LADA
26875	PDV	M.Okulius	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU SAUSRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO ĮRENGIMAIS			LADA	0
KALBOS TIRPŠKIS	STATYTOJAS / UŽSAKYTOJAS		ETAPAS	DOKUMENTO ŽYMO	LAPAS	LAPŲ	
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 11106319		TDP	VV-024/2023-TDP-GSS-B.03	3	16	



ANTRO A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
2-32	Koridorius	18,50
2-33	Prausykla	1,21
2-34	Tualetas	1,15
2-35	Kabienats	11,99
2-36	Kabinetas	15,71
2-37	Kabinetas	15,10
2-38	Kabinetas	17,51
2-39	Pagalb. patalpa	3,54
VISO:		84,71

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Gaisrinių signalizacijos kabelių magistralė
- Kabelis E60 ekr. Cu 2x1.5 mm²
- Šilumai jautrus kabelis
- Maitinimo šaltinis
- Gaisrinė centralė
- Optinis dūminis detektorius
- Iėjimų/išėjimų modulis
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
- Vidinė sirena su blykste
- Blykste ŽN
- Lauko sirena su blykste
- Kilpos izoliatoriai
- Šilumai jautrus kabelio valdiklis
- Linijinių dūmų detektorių kontrolės ir valdymo modulis su siųstuvu ir imtuvu, atspindžio veikimo principas
- Kabelių stovas (tarp aukštų)

PASTABOS DĖL PASTATO VERTINGŲJŲ SAVYBIŲ IŠSAUGOJIMO

Būtina išlaikyti pastato autentišką vidaus patalpų išvaizdą, apdailos elementus, medžiagiškumą ir k.t. saugomus elementus. Nenumatyti darbų galinčių sumažinti arba pažeisti pastato vertingąsias savybes, išlikusius autentiškus elementus. Remonto darbų metu būtina užtikrinti kultūros paveldo objekto - Administracinio pastato vertingųjų savybių, bei kitų išlikusių autentiškų vidaus interjero elementų išsaugojimą. Pirmame aukšte saugoma sienų, lubų ir kolonų apdaila, bei kesoninės lubos. Antrame aukšte saugomos koridoriuje koridorių gipsinės kesoninės lubos, puoštos stilizuotais rūtų ir ramunų lipdiniais, jų tipas; jokie statybos darbai koridoriuje nevykdomi. Vidaus patalpų kampo užapvalinimas tarp sienų ir lubų, jo tipas. Pažeidus šią saugomą vertybę, ji užtaisoma tokios pat formos ir dydžio.

PASTABOS

- Priešgaisrinis signalinis kabelis 2x1,5 mm² (ekranuotas). Kabeliai tarp aukštų montuojami stovuose, PP ar PE d40 mm vamzduose. Pavieniai perėjimai per sienas PP ar PE vamzdyje d20 mm. Iškiristos skylės stovams tarp aukštų ir perėjimas per sienas užtaisomas pagal galiojančias normas.
- Įrangos montavimo vietas, jungimus, kabelių tiesimo vietas tikslinti darbų metu pagal pasirinktos įrangos gamintojo techninius nurodymus ir specifikacijas bei projekto priežiūros vadovą.
- Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5 m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.
- Pirmo ir antro aukštų koridoriuose ir kabinetuose detektoriai montuojami ant sienų, kad nepažeistų pastato saugotinių vertybių. Kituose aukštuose ir priestatuose - lygiagrečiai saugomos patalpos grindims.
- Garsinės sirenos naudoti ne mažesnio nei 65dB garso stiprumo.
- Visi sistemos kabeliai ugniai atsparūs ne trumpiau kaip 60 min.
- Visa sistemos įranga turi tenkinti LST EN 54 standarto reikalavimus.
- Detektorių ir sirenų numeracijos eiliškumas nebūtinai atitinka jų jungimo spindulyje/kilpoje eiliškumą. Tikslinti darbų metu.
- Atlikus instaliacijos darbus detektoriai, mygtukai, sirenos, moduliai turi būti sunumeruojami ir suženklinami.
- Tiesiant gaisrinės signalizacijos tinklą laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMAS			
LADA	ĮVEIKIMO DATA	LADOKS STATYBOS IR ĮVEIKIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTO AUTORIAUS	UAB "Vera Vita" Kaimiečių g. 180A, LT-48042 Kaunas Tel. Nr. 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno m. sav. adm. pastato (1B6p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al.96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto-tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas		
KVAL. DOK. NR.			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1468, KM 2198, 29079	PV PDV	V.Grinčelaitis M. Okulščius	1b6p ANTRO AUKŠTO PLANAS SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO ĮRENGIMAIS		LADA 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		ETAPAS	DOKUMENTO ŽEMO	LAPAS LAPŲ
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319		TDP	VV-024/2023-TDP-GSS-B.04	4 16

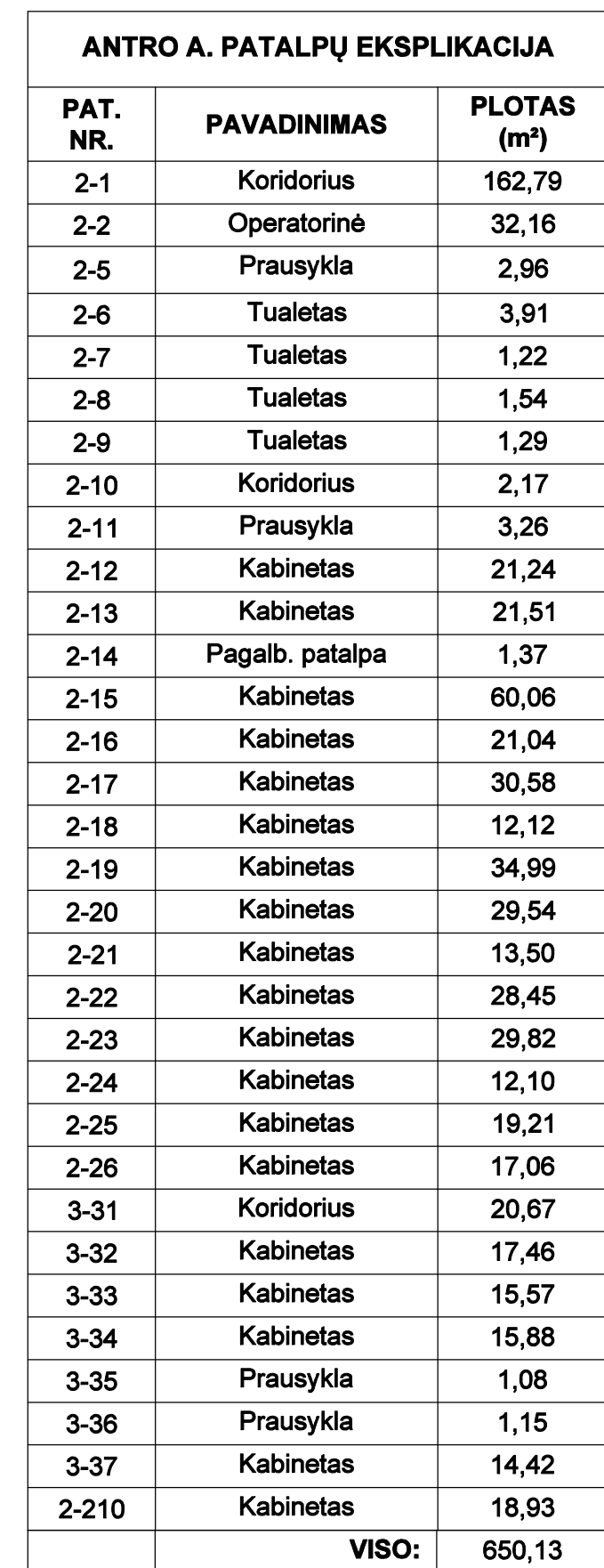
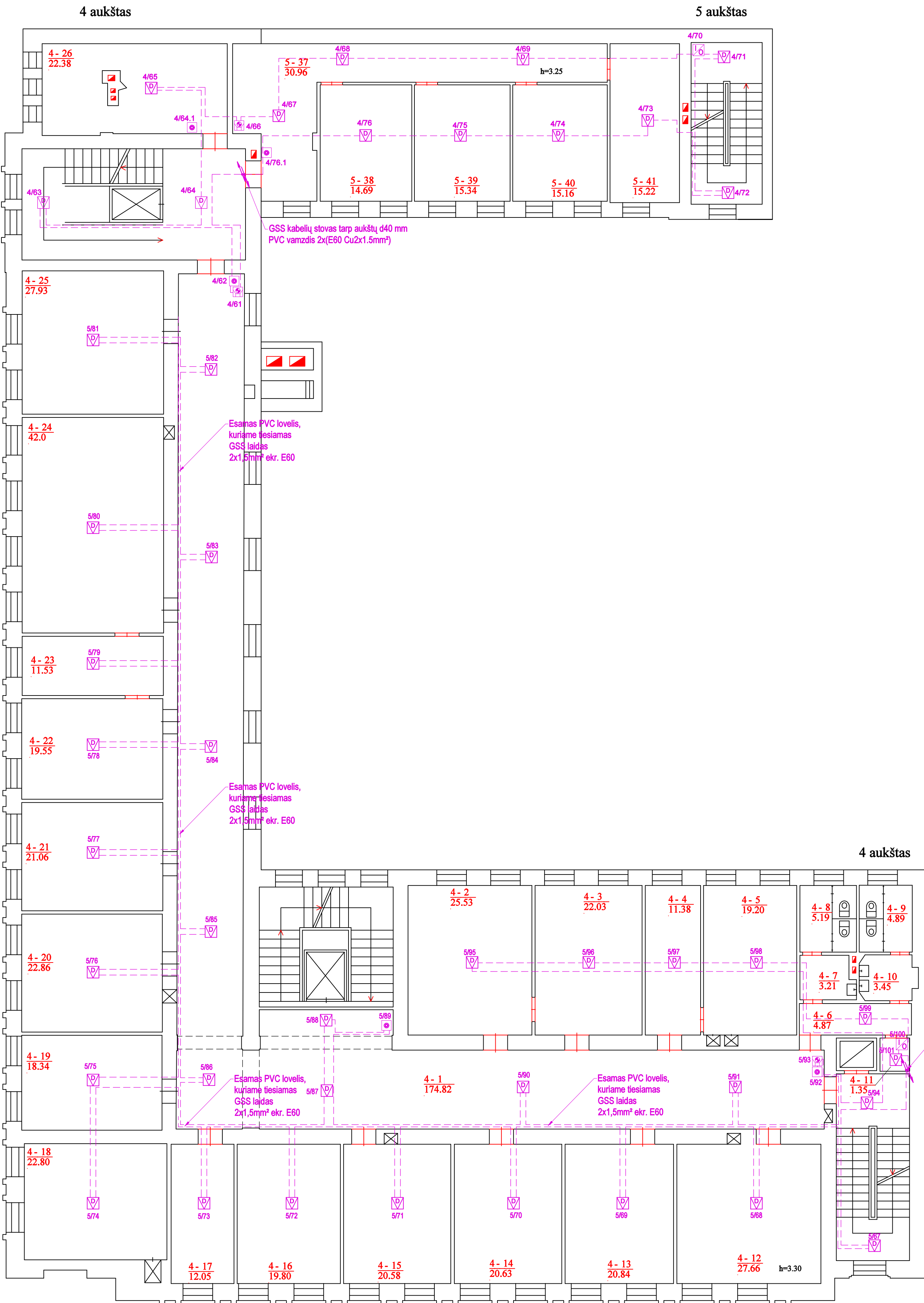


Diagram illustrating the components and connections of a fire alarm system:

- ~230V** (Power supply)
- 12V, 18Ah** (Battery)
- Maitinimo šaltinis** (Power supply unit)
- Gaisrinė centralė** (Fire alarm control unit)
- Optinis dūminis detektorius** (Optical smoke detector)
- Įėjimų/išėjimų modulis** (Input/output module)
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas** (Manual fire alarm push button)
- Vidinė sirena su blykste** (Internal siren with strobe)
- Blykstė ŽN** (Strobe light)
- Lauko sirena su blykste** (External siren with strobe)
- Kilpos izoliatorius** (Loop isolator)
- Šilumai jautraus kabelio valdiklis** (Heat-sensitive cable controller)
- Linijinių dūmų detektorių kontrolės ir valdymo modulis su siųstuvu ir imtuvu, atspindžio veikimo principas** (Line smoke detector control and management module with transmitter and receiver, reflection principle)
- Kabelių stovas (tarp aukštų)** (Cable rack (between floors))

	O	2023-12	STATYSTINIS LIETIMAS	
	LADA	RĖŠIMO DATA	LADOS STATUSAS IR RĖŠIMO PREZINTAS (JEI TAIGOMA)	
KVAL. DOK. NR.		PROJEKTO GATAVIA	STATISTINIO PROJEKTO PAUŠAVIMAS	
		UAB "vira Vita" Kaikinių g. 180A, LT-48042 Kaunas Tel. Nr. 8 630 00913, el. p.: info@vira.vt	Kauno m. sav. adm. pastato (186p) ir jo prietartų (186p;20;p1;4b1p), esančių Laisvės al. 96, Kaune, prieigartinis signalizacijos (paparsto) remontavimui-kuriamas (siglasizacijos darbu) techninis darbu projektas	
A1458, DMS/MS 26878	PV	V.Griškaitė	DOKUMENTO PAUŠAVIMAS	LADA
	PDV	M.Okuliūsis		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKYTOJAS		ANTRO AKUŠTOS IR 166p TREČIO AKUŠTO PLANAI SU GAISO APTEIKIMO IR SIGNALIZAVIMO [RENGIMAS]	LADA
LT	STATYTOJAS / UŽSAKYTOJAS		STADIJA	PAUŠAVIMAS
		Kauno miesto savivaldybė, sk. 111106319	TDP	VV-024/2023-TDP-GSS-B 5
				5
				16



KETVIRTO A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
4-1	Koridorius	174,82
4-2	Kabinetas	25,53
4-3	Kabinetas	22,03
4-4	Kabinetas	11,38
4-5	Kabinetas	19,20
4-6	Koridorius	4,87
4-7	Prausykla	3,21
4-8	Tualetas	5,19
4-9	Tualetas	4,89
4-10	Prausykla	3,45
4-11	Pagalb. patalpa	1,35
4-12	Kabinetas	27,66
4-13	Kabinetas	20,84
4-14	Kabinetas	20,63
4-15	Kabinetas	20,58
4-16	Kabinetas	19,80
4-17	Kabinetas	12,05
4-18	Kabinetas	22,80
4-19	Kabinetas	18,34
4-20	Kabinetas	22,86
4-21	Kabinetas	21,06
4-22	Kabinetas	19,55
4-23	Kabinetas	11,53
4-24	Kabinetas	42,00
4-25	Kabinetas	27,93
4-26	Kabinetas	22,38
4-27	Kabinetas	13,92
4-28	Koridorius	3,89
4-29	Kabinetas	16,67
4-30	Kabinetas	18,51
4-31	Koridorius	8,04
4-32	Kabinetas	15,08
4-33	Kabinetas	10,94
5-37	Koridorius	30,96
5-38	Kabinetas	14,69
5-39	Kabinetas	15,34
5-40	Kabinetas	15,16
5-41	Kabinetas	15,22
VISO:		692,98

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Gaisrinių signalizacijos kabelių magistralė
- Kabelis E60 ekr. Cu 2x1.5 mm²
- Šilumai jautrus kabelis
- Maitinimo šaltinis
- Gaisrinė centralė
- Optinis dūminis detektorius
- Įėjimų/išėjimų modulis
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
- Vidinė sirena su blykste
- Blykste ŽN
- Lauko sirena su blykste
- Kilpos izoliatoriaus
- Šilumai jautraus kabelio valdiklis
- Linijinių dūmų detektorių kontrolės ir valdymo modulis su siųstuvu ir imtuvu, atspindžio veikimo principas
- Kabelių stovas (tarp aukštų)

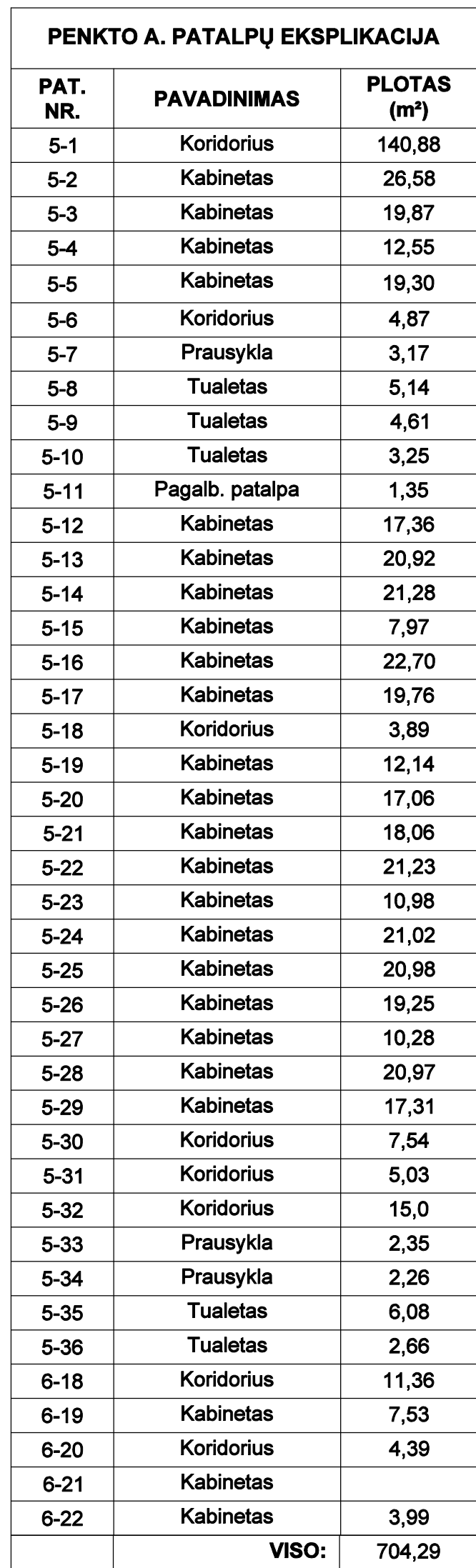
PASTABOS DĖL PASTATO VERTINGŲJŲ SAVYBIŲ IŠSAUGOJIMO

Būtina išlaikyti pastato autentišką vidaus patalpų išvaizdą, apdailos elementus, medžiagiškumą ir k.t. saugomus elementus. Nenumatyti darbų galinčių sumenkinti arba pažeisti pastato vertingąsias savybes, išlikusius autentiškus elementus. Remonto darbų metu būtina užtikrinti kultūros paveldo objekto - Administracinio pastato vertingųjų savybių, bei kitų išlikusių autentiškų vidaus interjero elementų išsaugojimą. Pirmame aukšte saugoma sienų, lubų ir kolonų apdaila, bei kesoninės lubos. Antrame aukšte saugomos koridoriuje koridorių gipsinės kesoninės lubos, puoštos stilizuotais rūtų ir ramunių lipdiniais, jų tipas; jokie statybos darbai koridoriuje nevykdomi. Vidaus patalpų kampo užapvalinimas tarp sienų ir lubų, jo tipas. Pažeidus šią saugomą vertybę, ji užtaisoma tokios pat formos ir dydžio.

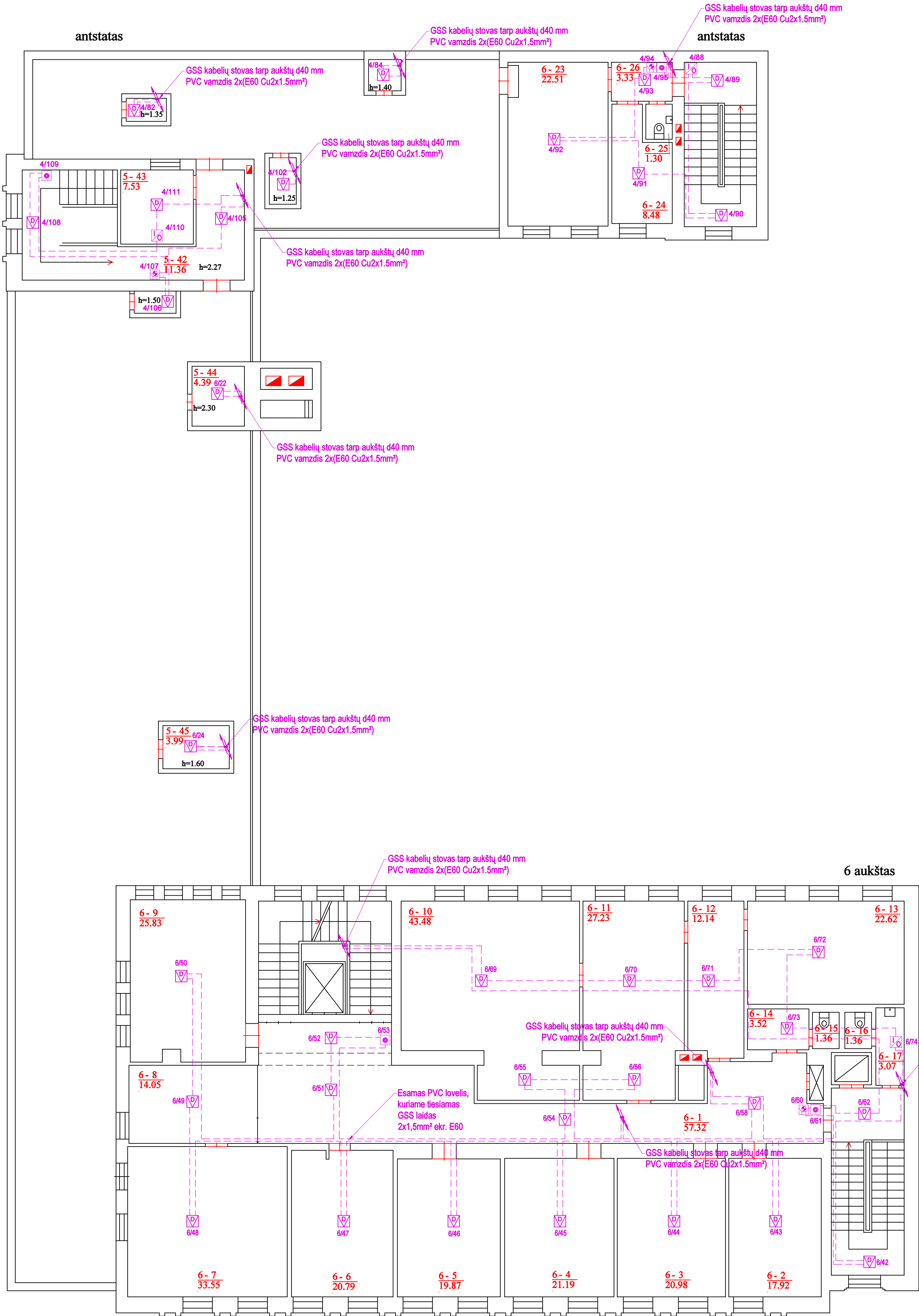
PASTABOS

- Priešgaisrinis signalinis kabelis 2x1,5 mm² (ekranuotas). Kabeliai tarp aukštų montuojami stovuose, PP ar PE d40 mm vamzdžiuose. Pavieniai perėjimai per sienas PP ar PE vamzdyje d20 mm. Iškiristos skylės stovams tarp aukštų ir perėjimas per sienas užtaisomas pagal galiojančias normas.
- Įrangos montavimo vietas, jungimus, kabelių tiesimo vietas tikslinti darbų metu pagal pasirinktos įrangos gamintojo techninius nurodymus ir specifikacijas bei projekto priežiūros vadovą.
- Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5 m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.
- Pirmo ir antro aukštų koridoriuose ir kabinetuose detektoriai montuojami ant sienų, kad nepažeistų pastato saugotinių vertybių. Kituose aukštuose ir priestatuose - lygiagrečiai saugomos patalpos grindims.
- Garsinės sirenos naudoti ne mažesnio nei 65dB garso stiprumo.
- Visi sistemos kabeliai ugniai atsparūs ne trumpiau kaip 60 min.
- Visa sistemos įranga turi tenkinti LST EN 54 standarto reikalavimus.
- Detektorių ir sirenų numeracijos eiliškumas nebūtinai atitinka jų jungimo spindulyje/kilpoje eiliškumą. Tikslinti darbų metu.
- Atlikus instaliacijos darbus detektoriai, mygtukai, sirenos, moduliai turi būti sunumeruojami ir suženklinami.
- Tiesiant gaisrinės signalizacijos tinklą laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMAS
LADA	ILGIDOMOS DATA	LAIKOTIS STATYBOS IR ILGIDOMOS PREŽIŪROS (JEI TAIKOMA)
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTO DOKUMENTAS	STATYBOS PROJEKTO TRANŽIVINIMAS
A1468, KM 1118	PV	UAB "Vera Vita" Kaimiečių g. 180A, LT-48042 Kaunas Tel. Nr. 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt
20679	PDV	M. Okulius
KALBOS TRUMP.	STATYBOS LEIDIMAS	STATYBOS PROJEKTO TRANŽIVINIMAS
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319	Kauno m. sav. adm. pastato (186p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laivės al. 56, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto-tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas
ETAPAS	DOKUMENTO ŽYMOS	LAPAS
TDP	VV-024/2023-TDP-GSS-B-07	7
16		

[illegible]

0	2023-12	STATYKOS LĖŠMIA				
LADA	ĮBĖJIMO DATA	LADIS STATUTAS IR ĮBĖJIMO PRESTIGIJOS LĖŠ TAKAMAS				
PROJEKTO TURTAS	UAB "Vera Vita" Kairiūkščių g. 180A, LT-04042 Kaunas Tel. Nr. 8 830 09013, el. p.: info@veravita.lt		STATISTINIO PROJEKTO PAŲRAŠAS Kauno m. sav. adm. pastato (186p) ir jo pristatų (186p;2b1p;4d1p), esančių Laisvės al. 80, Kaune, prieglaudies signalizacijos (pasparto remonto-travartikų statybos darbu) techninis darbas projektas			
IVYL. DOZ. NR.						
ANAK. G.0158	P/V	V.Grincelaitis	DOKUMENTO PAŲRAŠAS			LADA
26875	PDV	M.Okulickis	PENKTO AKUŠTO IR 186P ŠEŠTO AUŠLO PLANAI SU GAISRO APKIMIMO IR SIGNALIZAVIMO ĮRENGIMAIS			0
KALBOS TARŠA	STATYTOJAS / UŽSAKYMAS		STADIJA	DOKUMENTO ŽYMO	LAIPAS	LAIVP
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319		TDP	VV-024/2023-TDP-GSS-8.0	8	16



ŠEŠTO A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
5-42	Koridorius	11,36
5-43	Koridorius	7,53
5-44	Tech. patalpa	4,39
5-45	Tech. patalpa	3,99
6-1	Koridorius	57,32
6-2	Kabinetas	17,92
6-3	Kabinetas	20,98
6-4	Kabinetas	21,19
6-5	Kabinetas	19,87
6-6	Kabinetas	20,79
6-7	Kabinetas	33,55
6-8	Kabinetas	14,05
6-9	Kabinetas	25,83
6-10	Kabinetas	43,48
6-11	Kabinetas	27,23
6-12	Kabinetas	12,14
6-13	Kabinetas	22,62
6-14	Koridorius	3,52
6-15	Tualetas	1,36
6-16	Tualetas	1,36
6-17	Prausykla	3,07
6-23	Kabinetas	22,51
6-24	Kabinetas	8,48
6-25	Tualetas	1,3
6-26	Koridorius	3,33
VISO:		505,12

PASTABOS DĖL PASTATO VERTINGŲJŲ SAVYBIŲ IŠSAUGOJIMO

Būtina išlaikyti pastato autentišką vidaus patalpų išvaizdą, apdailos elementus, medžiagiškumą ir k.t. saugomus elementus. Nenumatyti darbų galinčių sumenkinti arba pažeisti pastato vertingąsias savybes, išlikusius autentiškus elementus. Remonto darbų metu būtina užtikrinti kultūros paveldo objekto - Administracinio pastato vertingųjų savybių, bei kitų išlikusių autentiškų vidaus interjero elementų išsaugojimą. Pirmame aukšte saugoma sienų, lubų ir kolonų apdaila, bei kesoninės lubos. Antrame aukšte saugomos koridoriuje koridorių gipsinės kesoninės lubos, puoštos stilizuotais rūtų ir ramunų lipdiniais, jų tipas; jokie statybos darbai koridoriuje nevykdomi. Vidaus patalpų kampo užapvalinimas tarp sienų ir lubų, jo tipas. Pažeidus šią saugomą vertybę, ji užtaisoma tokios pat formos ir dydžio.

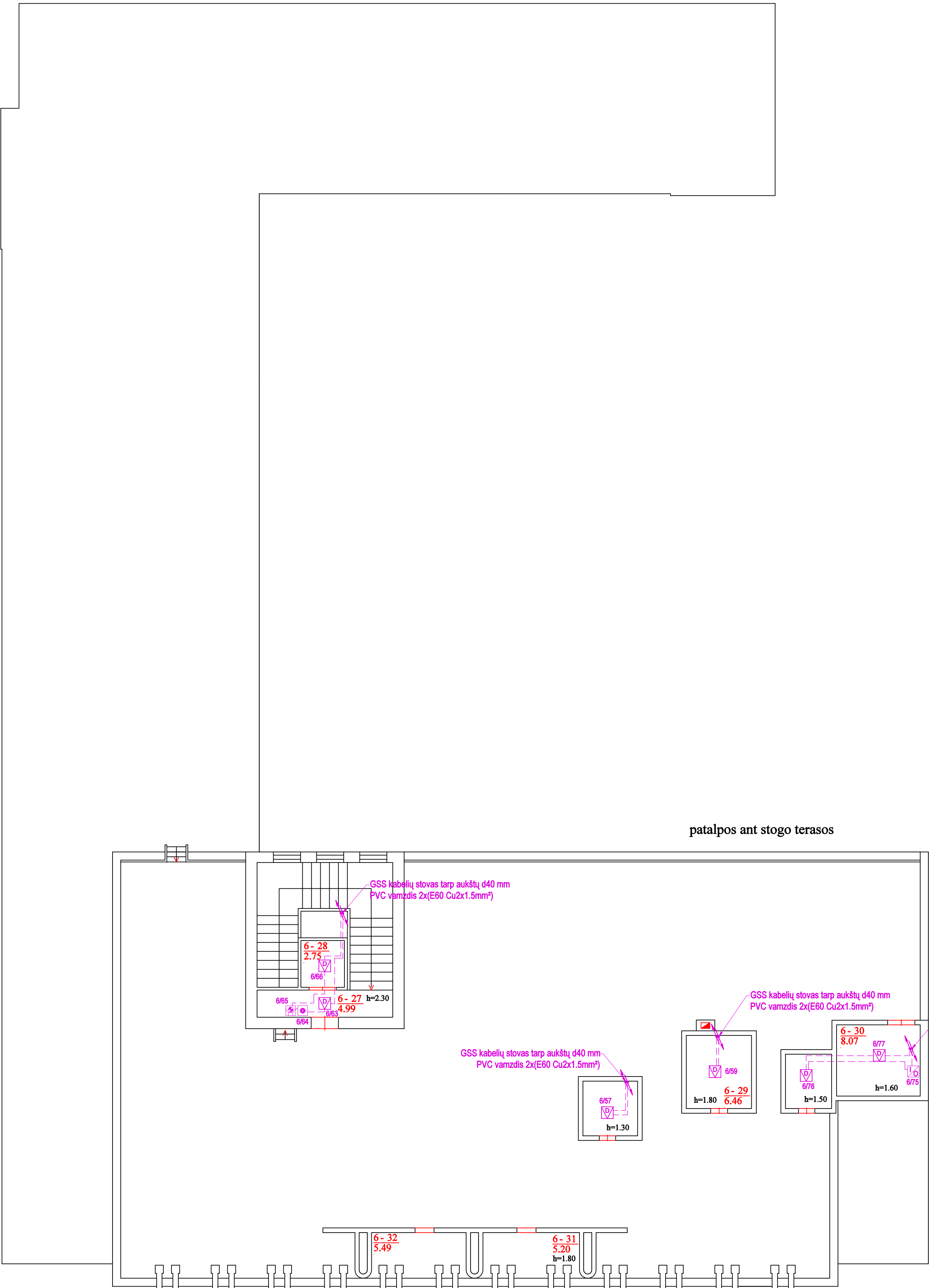
PASTABOS

- Priešgaisrinis signalinis kabelis 2x1,5 mm² (ekranuotas). Kabeliai tarp aukštų montuojami stovuose, PP ar PE d40 mm vamzduose. Pavieniai perėjimai per sienas PP ar PE vamzdyje d20 mm. Išskirtos skylės stovams tarp aukštų ir perėjimas per sienas užtaisomas pagal galiojančias normas.
- Įrangos montavimo vietas, jungimus, kabelių tiesimo vietas tikslinti darbų metu pagal pasirinktos įrangos gamintojo techninius nurodymus ir specifikacijas bei projekto priežiūros vadovą.
- Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5 m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.
- Pirmo ir antro aukštų koridoriuose ir kabinetuose detektoriai montuojami ant sienų, kad nepažeistų pastato saugotinių vertybių. Kituose aukštuose ir priestatuose - lygiagrečiai saugomos patalpos grindims.
- Gaisrinės sirenos naudoti ne mažesnio nei 65dB garso stiprumo.
- Visi sistemos kabeliai ugniai atsparūs ne trumpiau kaip 60 min.
- Visa sistemos įranga turi tenkinti LST EN 54 standarto reikalavimus.
- Detektorių ir sirenų numeracijos eiliskumas nebūtinai atitinka jų jungimo spindulyje/kilpoje eiliskumą. Tikslinti darbų metu.
- Atlikus instaliacijos darbus detektoriai, mygtukai, sirenos, moduliai turi būti sunumeruojami ir suženklinami.
- Tiesiant gaisrinės signalizacijos tinklą laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

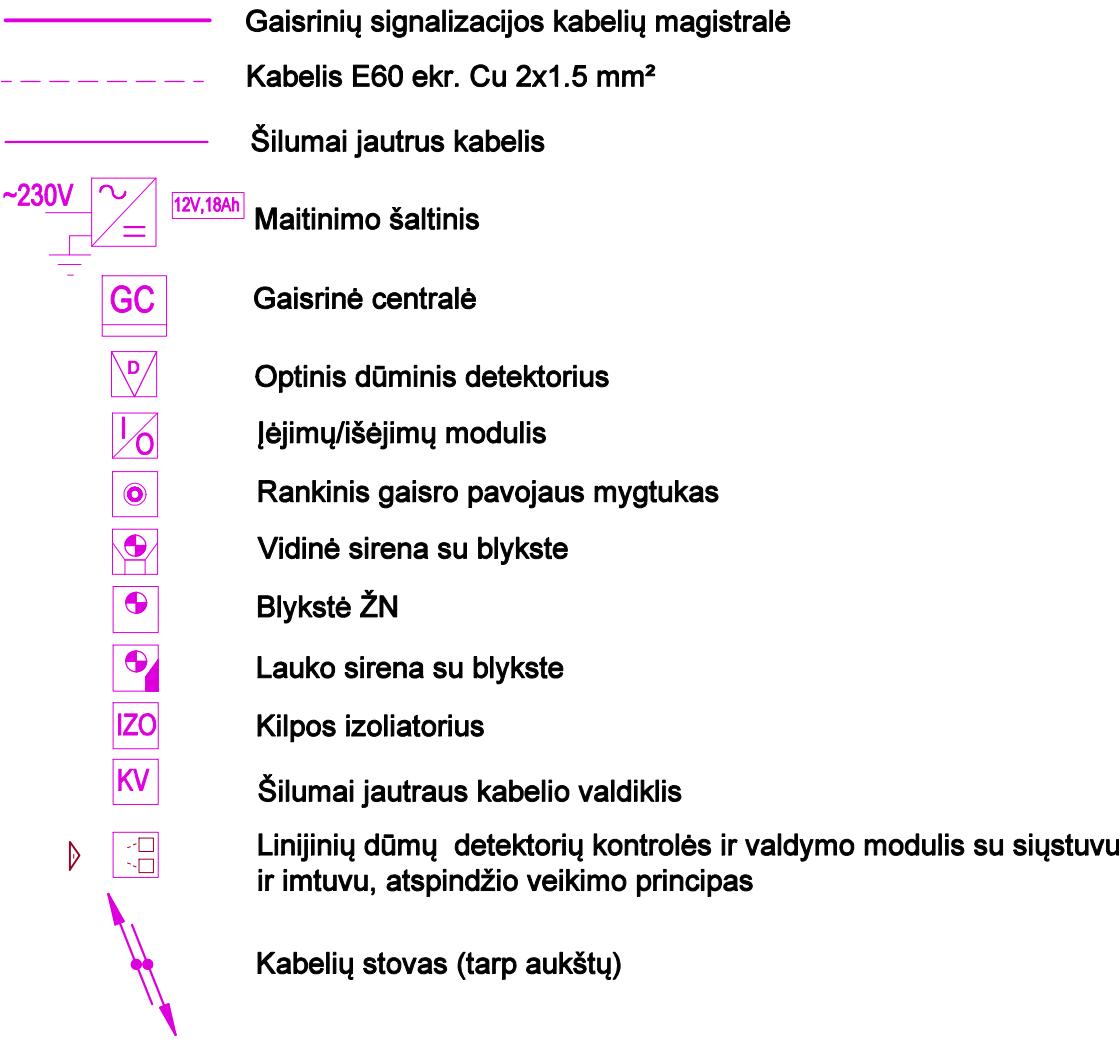
- Gaisrinių signalizacijos kabelių magistralė
- Kabelis E60 ekr. Cu 2x1.5 mm²
- Šilumai jautrus kabelis
- Maitinimo šaltinis
- Gaisrinė centralė
- Optinis dūminis detektorius
- Įėjimų/išėjimų modulis
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
- Vidinė sirena su blykste
- Blykste ŽN
- Lauko sirena su blykste
- Kilpos izoliatoriai
- Šilumai jautraus kabelio valdiklis
- Linijinių dūmų detektorių kontrolės ir valdymo modulis su siųstuvu ir imtuvu, atspindžio veikimo principas
- Kabelių stovas (tarp aukštų)

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMAS				
LADA	ĮRŠKIMO DATA	LAIKOTI STATYBOS IR ĮRŠKIMO PRIEŽASTIS (JEI TAISOMA)				
PROJEKTO AUTORIAUS	UAB "Vera Vita" Kaimiškių g. 180A, LT-48042 Kaunas Tel. Nr. 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt		STATYBOS PROJEKTO FINANSININKAS			
KVAL. DOK. NR.			Kauno m. sav. adm. pastato (186p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al.96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto-tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas			
A1468, KM 2198, 28678	PV	V. Grinčelaitis	DOKUMENTO PAŽIŪRINIMAS		LADA	
	PDV	M. Okulius	ŠEŠTO AUKŠTO IR 1b6p ANSTATO PLANAI SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO ĮRENGIMAIS		0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKYTOJAS	STADIJA	DOKUMENTO ŽYMOS	LAPAS	LAPŲ	
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319	TDP	VV-024/2023-TDP-GSS-B.09	9	16	



ANT STOGO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
6-27	Koridorius	4,99
6-28	Tech. patalpa	2,75
6-29	Tech. patalpa	6,46
6-30	Tech. patalpa	8,07
6-31	Tech. patalpa	5,20
6-32	Tech. patalpa	5,49
VISO:		32,96

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



PASTABOS DĖL PASTATO VERTINGŲJŲ SAVYBIŲ IŠSAUGOJIMO

Būtina išlaikyti pastato autentišką vidaus patalpų išvaizdą, apdailos elementus, medžiagiškumą ir k.t. saugomus elementus.
Nenumatyti darbų galinčių sumažinti arba pažeisti pastato vertingąsias savybes, išlikusius autentiškus elementus.
Remonto darbų metu būtina užtikrinti kultūros paveldo objekto - Administracinio pastato vertingųjų savybių, bei kitų išlikusių autentiškų vidaus interjero elementų išsaugojimą.
Pirmame aukšte saugoma sienų, lubų ir kolonų apdaila, bei kesoninės lubos.
Antrame aukšte saugomos koridoriuje koridorių gipsinės kesoninės lubos, puoštos stilizuotais rūtų ir ramunėlių lipdiniais, jų tipas; jokie statybos darbai koridoriuje nevykdomi.
Vidaus patalpų kampo užapvalinimas tarp sienų ir lubų, jo tipas. Pažeidus šią saugomą vertybę, ji užtaisoma tokios pat formos ir dydžio.

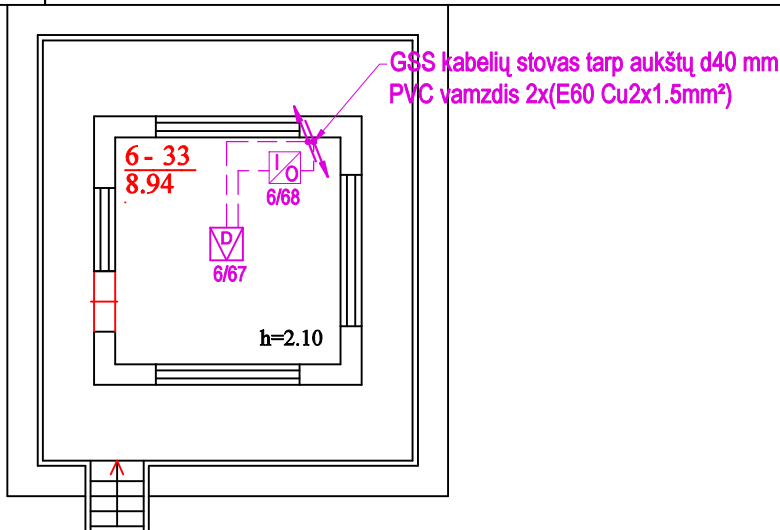
PASTABOS

- Priešgaisrinis signalinis kabelis 2x1,5 mm² (ekranuotas). Kabeliai tarp aukštų montuojami stovuose, PP ar PE d40 mm vamzdžiuose. Pavieniai perėjimai per sienas PP ar PE vamzdyje d20 mm. Iškiristos skylės stovams tarp aukštų ir perėjimas per sienas užtaisomas pagal galiojančias normas.
- Įrangos montavimo vietas, jungimus, kabelių tiesimo vietas tikslinti darbų metu pagal pasirinktos įrangos gamintojo techninius nurodymus ir specifikacijas bei projekto priežiūros vadovą.
- Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5 m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.
- Pirmo ir antro aukštų koridoriuose ir kabinetuose detektoriai montuojami ant sienų, kad nepažeistų pastato saugotinių vertybių. Kituose aukštuose ir priestatuose - lygiagrečiai saugomos patalpos grindims.
- Garsinės sirenos naudoti ne mažesnio nei 65dB garso stiprumo.
- Visi sistemos kabeliai ugniai atsparūs ne trumpiau kaip 60 min.
- Visa sistemos įranga turi tenkinti LST EN 54 standarto reikalavimus.
- Detektorių ir sirenų numeracijos eiliškumas nebūtinai atitinka jų jungimo spindulyje/kilpoje eiliškumą. Tikslinti darbų metu.
- Atlikus instaliacijos darbus detektoriai, mygtukai, sirenos, moduliai turi būti sunumeruojami ir suženklinami.
- Tiesiant gaisrinės signalizacijos tinklą laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.

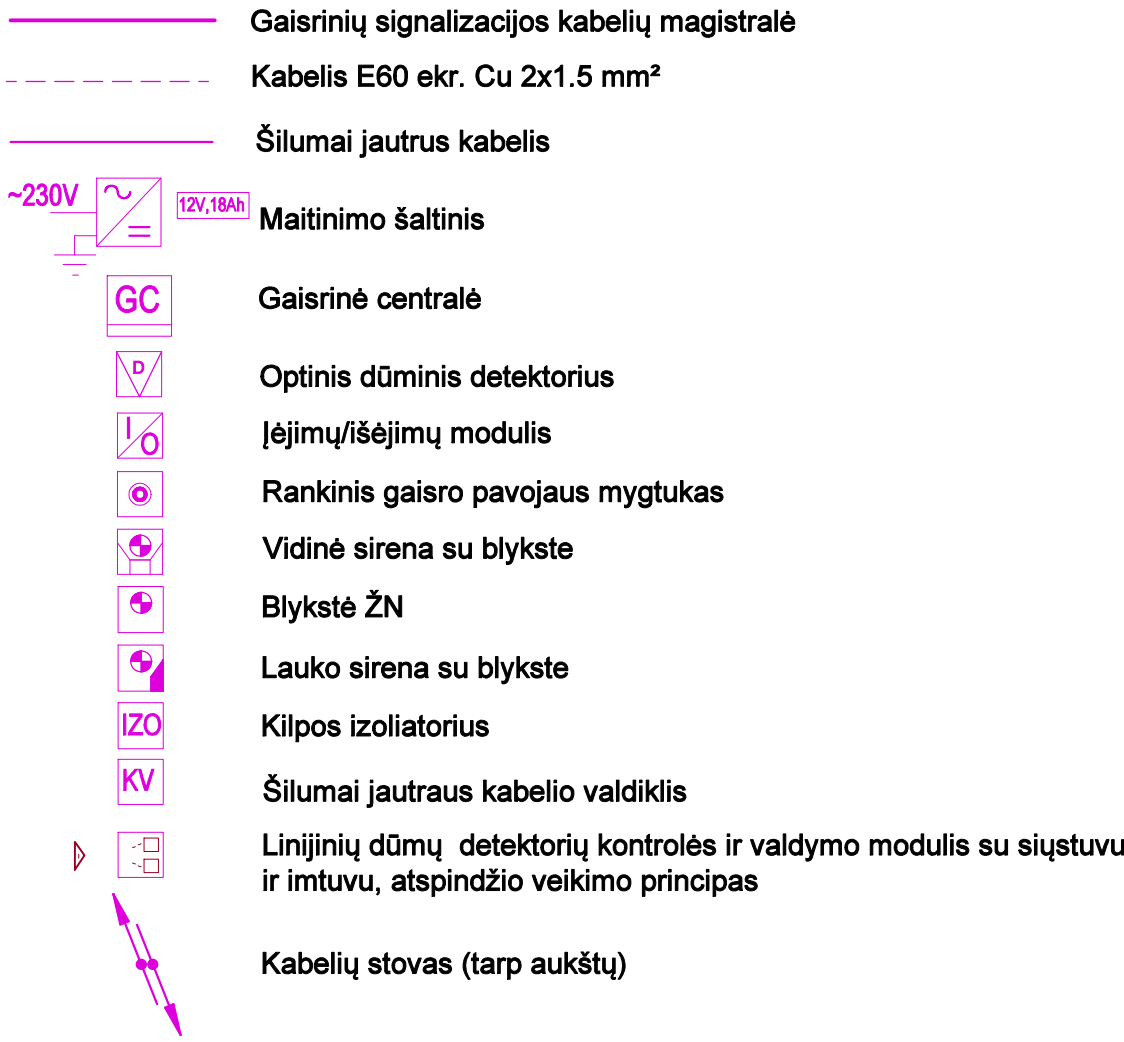
0	2023-12	STATYBOS LEIDIMAS
LADA	ĮRŠKIMO DATA	LAIKOTIS STATUSAS IR ĮRŠKIMO PRIEŽASTIS (JEI TAISOMA)
PROJEKTO AUTORIAUS	UAB "Vera Vita" Kaimiškių g. 180A, LT-48042 Kaunas Tel. Nr. 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt	STATYBOS PROJEKTO TRANZITIVAS Kauno m. sav. adm. pastato (188p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al.96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto-tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas
KVAL. DOK. NR.		
A1468, KM 2198	PV	V. Grinčelaitis
28079	PDV	M. Okulius
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽDAVIMAS	STATUSAS
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319	TDP
		DOKUMENTO ŽYMOS
		LVV-024/2023-TDP-GSS-B.10
		LAPAS
		10
		LAPŲ
		16

VIRŠ LAIPTINĖS PATALPOS EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
6-33	Tech. patalpa	8,94
	VISO:	8,94

patalpa virš laiptinės ant stogo



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



PASTABOS DĖL PASTATO VERTINGŲJŲ SAVYBIŲ IŠSAUGOJIMO

Būtina išlaikyti pastato autentišką vidaus patalpų išvaizdą, apdailos elementus, medžiagiškumą ir k.t. saugomus elementus.
Nenumatyti darbų galinčių sumenkinti arba pažeisti pastato vertingąsias savybes, išlikusius autentiškus elementus.
Remonto darbų metu būtina užtikrinti kultūros paveldo objekto - Administracinio pastato vertingųjų savybių, bei kitų išlikusių autentiškų vidaus interjero elementų išsaugojimą.
Pirmame aukšte saugoma sienų, lubų ir kolonų apdaila, bei kesoninės lubos.
Antrame aukšte saugomos koridoriuje koridorių gipsinės kesoninės lubos, puoštos stilizuotais rūtų ir ramunių lipdiniais, jų tipas; jokie statybos darbai koridoriuje nevykdomi
Vidaus patalpų kampo užapvalinimas tarp sienų ir lubų, jo tipas. Pažeidus šią saugomą vertybę, ji užtaisoma tokios pat formos ir dydžio.

PASTABOS

- Priešgaisrinis signalinis kabelis 2x1,5 mm² (ekranuotas). Kabeliai tarp aukštų montuojami stovuose, PP ar PE d40 mm vamzdžiuose. Pavieniai perėjimai per sienas PP ar PE vamzdyje d20 mm. Iškiristos skylės stovams tarp aukštų ir perėjimas per sienas užtaisomas pagal galiojančias normas.
- Įrangos montavimo vietas, jungimus, kabelių tiesimo vietas tikslinti darbų metu pagal pasirinktos įrangos gamintojo techninius nurodymus ir specifikacijas bei projekto priežiūros vadovą.
- Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5 m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.
- Pirmo ir antro aukštų koridoriuose ir kabinetuose detektoriai montuojami ant sienų, kad nepažeisti pastato saugotinių vertybių. Kituose aukštuose ir priestatuose - lygiagrečiai saugomos patalpos grindims.
- Garsinės sirenos naudoti ne mažesnio nei 65dB garso stiprumo.
- Visi sistemos kabeliai ugniai atsparūs ne trumpiau kaip 60 min.
- Visa sistemos įranga turi tenkinti LST EN 54 standarto reikalavimus.
- Detektorių ir sirenų numeracijos eiliškumas nebūtinai atitinka jų jungimo spindulyje/kilpoje eiliškumą. Tikslinti darbų metu.
- Atlikus instaliacijos darbus detektoriai, mygtukai, sirenos, moduliai turi būti sunumeruojami ir suženklinami.
- Tiesiant gaisrinės signalizacijos tinklą laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMAS			
LADA	ĮRŠKIMO DATA	LAIKOTIS STATYBOS IR ĮRŠKIMO PRIEŽASTIS (JEI TAISOMA)			
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTO DOK.	UAB "Vera Vita" Kaimiečių g. 180A, LT-48042 Kaunas Tel. Nr. 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt		STATIMO PROJEKTO TRANŽIVINIMAS Kauno m. sav. adm. pastato (1B8p) ir jo priestatų (1b8p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al.96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto-tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas	
	A1468, KM 1118	PV	V.Grinčelaitis		
29079	PDV	M. Okuliūšas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				PATALPA VIRŠ LAIPTINĖS ANT STOGO SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO ĮRENGIMAIS	
0					
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKYTOJAS	ETAPAS	DOKUMENTO ŽYMOS	LAPAS	LAPŲ
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319	TDP	VV-024/2023-TDP-GSS-B.11	11	16

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Pastaba
1.	----	Gaisrinis laidas 2x1,5mm² ekr. E60	
2.		Gaisrinė centralė	
3.		Gaisrinis optinis dūmų signalizatorius	
4.		Rankinis gaisrinis signalizatorius	
5.		Vidaus sirena su blykste	
6.		Blykstė ŽN	
7.		Lauko sirena su blykste	
8.		Linijinių dūmų detektorių kontrolės ir valdymo modulis su siųstuvu ir imtuvu, atspindžio veikimo principas	
9.		Akumuliatorius	
10.		Įžeminimas	
11.		Šilumai jautraus kabelio valdiklis	
12.		Izoliatorius	
13.		Gaisrinis adresinis IN/OUT modulis	

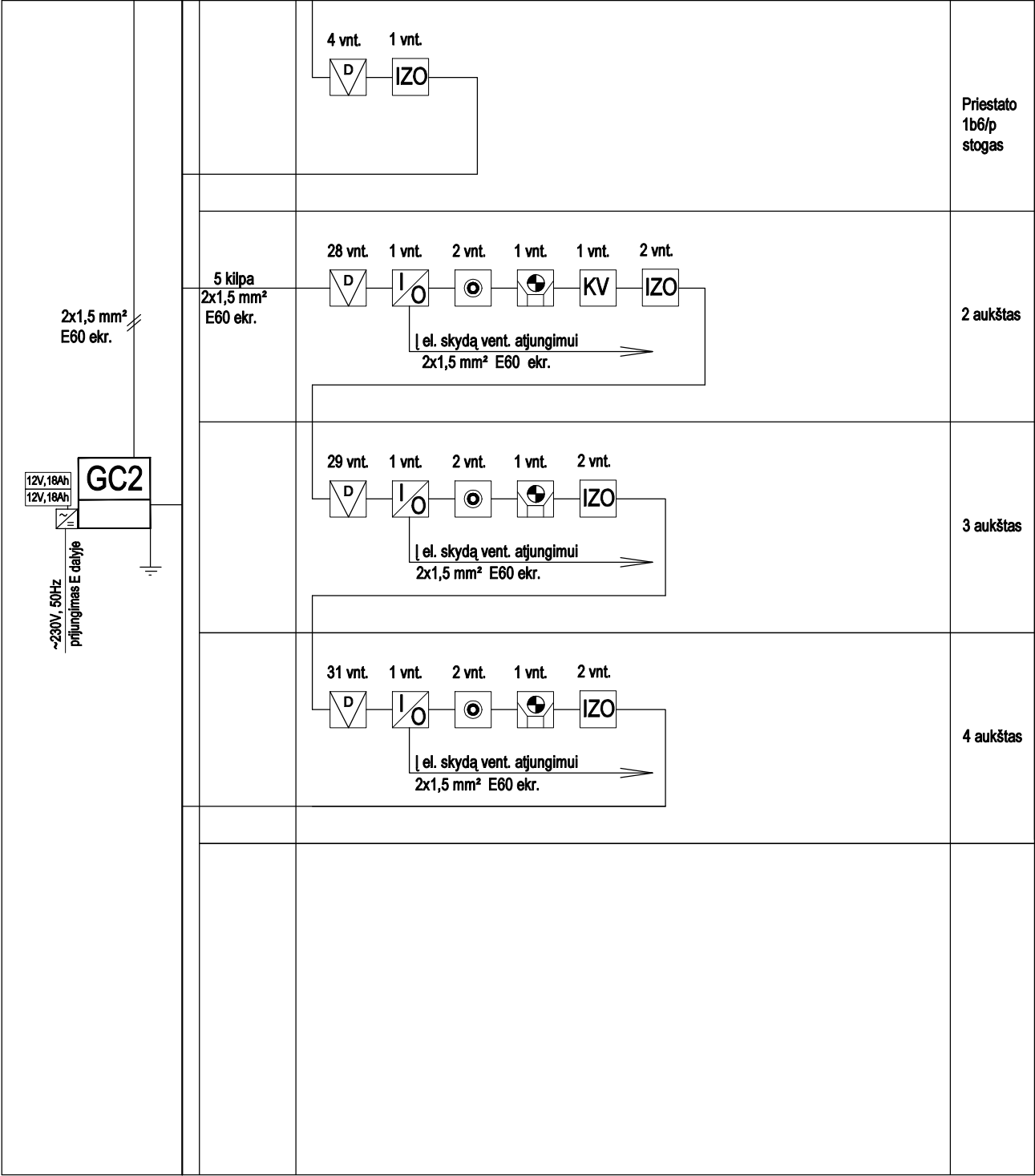
0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	UAB "Vera Vita" Kalniečių g. 180A, LT-48042 Kaunas Tel. Nr. 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt		Kauno m. sav. adm. pastato (1B6p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al.96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto-tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas		
	A1458, KM 0188	PV	V.Grincėlaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRINĖ SIGNALIZACIJA SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	LAIDA 0
	29875	PDV	M.Okuličius		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		STADIJA	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319		TDP	VV-024/2023-TDP-GSS-B.12	LAPŲ 16

CENTRINIS PRIETAISAS; SIGNALIZATORIAI	SPINDULIAI, KILPOS	GAISRINĖ SIGNALIZACIJA	AUKŠTAS
---------------------------------------	--------------------	------------------------	---------

2x1,5 mm² E60 ekr.			14 vnt.  1 vnt.  4 vnt.  2 vnt.  1 vnt.  el. skydą vent. atjungimui 2x1,5 mm² E60 ekr.	Priestato 1b6/p 3 aukštas
			12 vnt.  1 vnt.  4 vnt.  2 vnt.  1 vnt.  el. skydą vent. atjungimui 2x1,5 mm² E60 ekr.	Priestato 1b6/p 4 aukštas
			12 vnt.  1 vnt.  1 vnt.  2 vnt.  1 vnt.  el. skydą vent. atjungimui 2x1,5 mm² E60 ekr.	Priestato 1b6/p 5 aukštas
			12 vnt.  1 vnt.  2 vnt.  2 vnt.  1 vnt.  lifto valdymo skydą 2x1,5 mm² E60 ekr.	Priestato 1b6/p 6 aukštas
			8 vnt.  2 vnt.  2 vnt.  2 vnt.  1 vnt.  el. skydą vent. atjungimui 2x1,5 mm² E60 ekr. lifto valdymo skydą 2x1,5 mm² E60 ekr.	Priestato 1b6/p anštatai

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB "Vera Vita" Kalniečių g. 180A, LT-48042 Kaunas Tel. Nr. 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno m. sav. adm. pastato (1B6p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al.96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto-tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas			
	A1458, KM 0188	PV	V.Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRINĖ SIGNALIZACIJA FUNKCINĖ SCHEMA		LAIDA	
	29875	PDV	M.Okuličius			0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			STADIJA	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319			TDP	VV-024/2023-TDP-GSS-B.14	14	16

CENTRINIS PRIETAISAS; SIGNALIZATORIAI	SPINDULIAI, KILPOS	GAISRINĖ SIGNALIZACIJA	AUKŠTAS
---	-----------------------	------------------------	---------



0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB "Vera Vita" Kalniečių g. 180A, LT-48042 Kaunas Tel. Nr. 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno m. sav. adm. pastato (1B6p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al.96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto-tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas			
	A1458, KM 0188	PV	V.Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRINĖ SIGNALIZACIJA FUNKCINĖ SCHEMA		LAIDA	
	29875	PDV	M.Okuličius			0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			STADIJA	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319			TDP	VV-024/2023-TDP-GSS-B.15	15	16

CENTRINIS PRIETAISAS; SIGNALIZATORIAI	SPINDULIAI, KILPOS	GAISRINĖ SIGNALIZACIJA	AUKŠTAS
---------------------------------------	--------------------	------------------------	---------

	6 kilpa 2x1,5 mm² E60 ekranuotas	35 vnt. 1 vnt. 2 vnt. 1 vnt. 2 vnt.	5 aukštas
		21 vnt. 1 vnt. 2 vnt. 1 vnt. 2 vnt.	6 aukštas
		8 vnt. 1 vnt. 1 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	Patalpos ant stogo
		1 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	Patalpa virš laiptinės ant stogo
	7 kilpa	Rezervas	
	8 kilpa	Rezervas	

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	UAB "Vera Vita" Kalniečių g. 180A, LT-48042 Kaunas Tel. Nr. 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt		Kauno m. sav. adm. pastato (1B6p) ir jo priestatų (1b6p;2b1p;4b1p), esančių Laisvės al.96, Kaune, priešgaisrinės signalizacijos (paprastojo remonto-tvarkomųjų statybos darbų) techninis darbo projektas	
	A1458, KM 0188	PV	V.Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRINĖ SIGNALIZACIJA FUNKCINĖ SCHEMA
	29875	PDV	M.Okuličius	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		STADIJA	
LT	Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319		TDP	DOKUMENTO ŽYMUO VV-024/2023-TDP-GSS-B.16
			LAPAS	LAPŲ
			16	16