



Statytojas: UAB „ADMEO“

Projekto pavadinimas: **DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO VILNIAUS M.,
KONSTITUCIJOS PR. 13, ATNAUJINIMO
(MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Vilniaus m., Konstitucijos pr. 13**

Statybos rūšis: Paprastas remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys

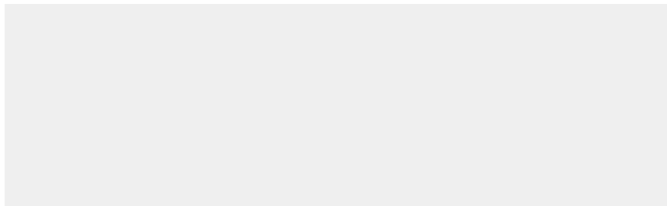
Projekto rengimo etapas: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

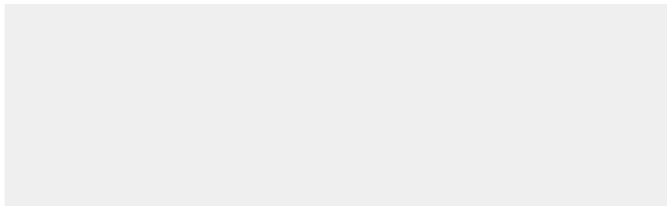
Byla: IX

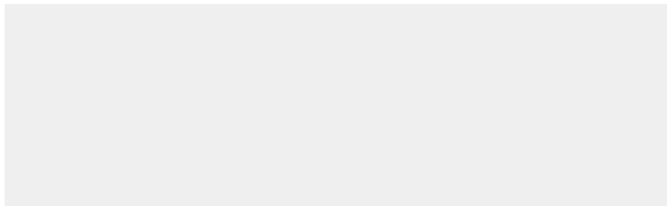
Dalis: **Gaisrinė signalizacija (GSS)**

Projekto numeris: 24.02.86-TDP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs Projektai“

Direktorė: 

Projekto vadovas: 

Projekto dalies vadovas: 

**DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO VILNIAUS M., KONSTITUCIJOS PR. 13,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS**

SUDĖTIES DALIŲ SAŲVADAS

EIL. NR.	ŽYMUO	PROJEKTO DALYS	VYKDYTOJAS
1.	2.	3.	4.
I.	24.02.86-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	
II.	24.02.86-TDP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP)	
III.	24.02.86-TDP-SA	ARCHITEKTŪRINĖ (SA)	
IV.	24.02.86-TDP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS (SK)	
INŽINERINIAI TINKLAI			
V.	24.02.86-TDP-VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALININIMAS (VN)	
VI.1	24.02.86-TDP-ŠT	ŠILUMOS GAMYBA IR TIEKIMAS (ŠT)	
VI.2	24.02.86-TDP-ŠV	ŠILDYMAS-VĖDINIMAS (ŠV)	
VII.2	24.02.86-TDP-PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA (PVA)	
VII.	24.02.86-TDP-E	ELEKTROTECHNIKA (E)	
VIII.	24.02.86-TDP-GS	GAISRINĖ SAUGA (GS)	
IX.	24.02.86-TDP-GSS	GAISRINĖ SIGNALIZACIJA (GSS)	
X.	24.02.86-TDP-ASS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA (ASS)	
XI.	24.02.86-TDP-SO	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS (SO)	
XII.	24.02.86-TDP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS (KS)	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS GAISRO APTIKIMMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS

Projekto gaisro aptikinimo ir signalizavimo dalyje pateikiami modernizuojamo pastato gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimo sprendiniai.

I. Projekto dalis paruošta remiantis:


1. 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2016
3. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, 2011.
4. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, 2011.
5. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012
6. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, 2012
7. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
8. Visi, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims.
9. Projekto gaisrinės saugos dalis

Ruošiant projektą naudotasi programine įranga:

- 1) WIN7 -operacinė sistema
- 2) ZWCAD+ 2018 - grafinė programa
- 3) Office 365 - tekstinė, skaičiuoklių prog. įranga.

II. Projekto dalies apimtis

Pagal projektavimo užduotį pastate turi būti suprojektuota gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, atitinkanti LR galiojančias normas ir taisykles.

0	2024-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO VILNIAUS M., KONSTITUCIJOS PR. 13, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
			01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS	LAIDA
			DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS	UAB „ADMEO“	DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.86-TDP-GSS-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 5

III. Esamos situacijos įvertinimas

Esamų ir tinkamų naudoti gaisrinės signalizacijos sistemų ir įrenginių modernizuojamame pastate nėra.

IV. Sprendiniai su kitomis inžinerinėmis dalimis

1. Elektrotechnikos dalis

Projektuojamų įrenginių maitinimas sprendžiamas projekto elektrotechninėje dalyje; Gaisro metu numatoma išduoti signalus „Gaisras“ ir „Vyksta gesinimas“ į el. skydus.

2. Praėjimo kontrolės sistema

Gaisro metu išduodamas signalas durų, esančių evakuaciniuose keliuose, atblokimui

2. Dūmų šalinimo sistema

Gaisro metu numatoma perduoti gaisro signalus dūmų šalinimo sistemai.

3. Gesinimo sistema

Gaisro metu iš gesinimo sistemos numatoma priimti signalą „Vyksta gesinimas“.

V. Gaisrinės signalizacijos pagrindinės funkcijos

- Analizuoti patalpų gaisrinę būklę 24 val. per parą;
- Signalų apie gaisrą bei gaisrinės signalizacijos sistemos būklę perdavimas budinčiajam personalui;
- Įspėti apie gaisrą patalpose esančius žmones garsinėmis lauko, vidaus sirenomis.
- Perduoti gaisro pavojaus signalą į objektą saugančią tarnybą;
- Perduoti gaisro pavojaus signalus kitoms sistemoms;
- Priimti signalus iš kitų sistemų;

VI. Techniniai rodikliai

- Projektuojama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema bendrosiose ir administracinėse patalpose. A tipo sistema – adresinė GASS sistema, kuri tenkina LST EN 54 reikalavimus.
- Butuose projektuojami autonominiai dūmų jutikliai.
- Aukščiausio aukšto grindų altitudė matuojant nuo žemiausio gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus.: 48,25m;
- Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos tipas: suprojektuoti sprendiniai atitinka 3 tipą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.86-TDP-GSS-AR	2	5	0

VII. Sistemos aprašymas

Gaisrinės signalizacijos sprendiniai apima visas objekto patalpas, kurios turi būti saugomos gaisrinės signalizacijos, pagal gaisrinės signalizacijos projektavimo ir įrengimo taisykles.

Gaisrinei signalizacijai numatoma viena gaisrinė centralė. Centralė montuojama 61-8 patalpoje.

Centralė kontroliuos gaisrinės signalizacijos kilpų įrenginius. Projekto dalyje numatoma ne mažesnė nei 10% adresų atsarga.

Centralė turi būti maitinama iš elektros tinklo ~230V 50Hz. Kontrolinis įrenginys savyje turi žeminančius transformatorius ir įtampos išlyginimo traktus, akumuliatorinių baterijų automatinio pakrovimo schemą ir gnybtus akumuliatorinių baterijų prijungimui. Dingus įtampai elektros tinkle gaisrinės signalizacijos kontrolinis įrenginys automatiškai persijungs į darbą rezervinio maitinimo būsenoje. Gaisrinės signalizacijos centralės maitinimo magistralės numatytos projekto elektrotechnikos dalyje (suderinta su E dalimi).

Atsižvelgiant į patalpų kategorijas ir paskirtis gaisrinei signalizacijai numatoma naudoti adresinius dūmų detektorius.

Prie pagrindinių išėjimų, evakuacijos keliuose ir prie laiptinių numatoma montuoti gaisro pavojaus mygtukus.

Visi detektoriai bei įranga turi būti įrengiama pagal galiojančius reikalavimus.

Patalpose, kuriose numatytos pakabinamos lubos, detektoriai turi būti montuojami dviem lygiais – virš pakabinamų lubų ir po pakabinamomis lubomis. Iš detektorių, esančių virš pakabinamų lubų ar viršlubinėje erdvėje būtina išvesti šviesos indikatorius detektoriaus būsenai stebėti. Priklausomai nuo pakabinamų lubų tipo (jei jos nenukeliamos) būtina įrengti liukus priėjimui prie viršlubinėje erdvėje esančių gaisrinės signalizacijos detektorių (derinti darbų metu su statybos darbų rangovu). Virš pakabinamų lubų detektoriai neįrengiami ten, kur atstumas tarp pakabinamų lubų ir perdangos neviršija 0,4m.

Visi detektoriai, rankiniai gaisro pavojaus mygtukai, ir kt. įrenginiai turi atitikti LST EN 54 standarto reikalavimus. Visa įranga turi turėti sertifikatus bei būti tinkama naudoti pagal būsimas patalpų klimatinės sąlygas.

Garsiniam informavimui (įspėjimui) apie gaisrą patalpose numatoma įrengti vidines sirenas su blykstėmis, o prie pastato fasado - lauko sirenas su blykstėmis. Sirenos pastate turi būti išdėstytos taip, kad pavojaus signalas būtų gerai girdimas visose pastato vietose, kur to reikalauja normatyvai ir projektavimo taisyklės.

Gaisrinės signalizacijos kilpose numatomi I/O moduliai skirti kitų sistemų valdymui ir signalų iš kitų sistemų priėmimui (žr. br.: GSS.SK).

Scenarijus gaisro atveju.

Sistemoje numatomos trys būsenos: Normali, Pre-alarm ir Gaisras.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.86-TDP-GSS-AR	3	5	0

Būsena	Veiksmų seka
Normali būsena	Centralės būsena – budėjimo režimas;
Pre-alarm stadija	<p>Suveikus vienam davikliui pastato dalyje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Įsijungia pranešimo apie gaisrą ir šviesos signalai gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralėje (pre-alarm stadija). Jeigu per 120 s nebuvo signalas atmestas kaip melagingas, paleidžiamos sistemos kaip nuo dviejų daviklių suveikimo. ▪ Centralės ekrane nurodoma kas sukėlė gaisrą;
Gaisras	<p>Suveikus antram davikliui (nepriklausomai nuo pre-alarm laiko - 120 s) pastato dalyje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Centralės ekrane nurodoma kas sukėlė gaisrą; ▪ Įjungiamas avarinis apšvietimas; ▪ Paleidžiamas dūmų šalinimas; ▪ Pavojaus signalas išsiunčiamas į objektą saugančią tarnybą; ▪ Atblokuojamos evakuacinių kelių durys; ▪ Uždaromi ugnies vožtuvai, aktyvuojamas dūmų šalinimas.
Pre-alarm stadija	<p>Suveikus vienam rankiniam gaisro pavojaus mygtukui pastato dalyje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Įsijungia pranešimo apie gaisrą ir šviesos signalai gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralėje (pre-alarm stadija). Jeigu per 120 s nebuvo signalas atmestas kaip klaidingas, paleidžiamos sistemos kaip nuo dviejų daviklių suveikimo.
Gaisras	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Centralės ekrane nurodoma kas sukėlė gaisrą; <p>Suveikus dviem rankiniam gaisro pavojaus mygtukams arba mygtukui ir davikliui, paleidžiamos sistemos kaip nuo dviejų daviklių suveikimo.</p>

Iš gesinimo sistemos priėmus signalą „Vyksta gesinimas“, vykdomas scenarijus, toks pats kaip „Suveikus dviem rankiniam gaisro pavojaus mygtukams arba mygtukui ir davikliui, arba dviem davikliams pastato dalyje“ ir papildomai turi būti atjungiamas el. tiekimas visiems prietaisams bendrosiose patalpose, išskyrus I kat. įrenginius.

*Pastaba: perkrovus centralę visos sistemos automatiškai turi sugrįžti į pradinę padėtį.

Gaisrinės signalizacijos instaliacijai numatoma naudoti Cu 2x1,5 – 2x1,0 ekranuotus gaisrinius nedegius 60min. kabelius; 230VAC maitinimo grandinėm numatomi Cu 3x1,5 ugniai atsparūs kabeliai. Visi laidai sujungiami juos lituojant arba varžtų (gnybtų) pagalba.

Kabeliai objekte klojami paslėptai, išskyrus rūšį, kur klojami atvirai – apsauginiuose vamzdžiuose.

Gaisrinės signalizacijos sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus, pilnas sertifikuotas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tarpusavio įrenginių suderinamumas pagal LST EN 54-13 standartą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.86-TDP-GSS-AR	4	5	0

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įranga ir atskiros jos dalys parenkami ir naudojami pagal jų techninius duomenis, reglamentuotus galiojančiuose LST EN 54 serijos standartuose ir gamintojo pateikiamų techninių dokumentų reikalavimus.

Atsiradus papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų, lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangoms, gaisrinės signalizacijos sprendinius būtina koreguoti. Bet kokiu atveju gaisrinės signalizacijos sistemos įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Papildomai, apsaugos poste turi būti įrengiamas mygtukas evakuacinių durų elektromagneto atpalaidavimui. Nuspaudus šį mygtuką, gaisro signalas neformuojamas, tik atblokuojamos evakuacinės durys.

Daugiau reikalavimų sistemos montavimo darbams nurodyta projekto dalies techninėse specifikacijose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.86-TDP-GSS-AR	5	5	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

TS-1. BENDROJI DALIS

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ES ir atitikti reikiamus normatyvinius dokumentus.

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

TS-1. ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

TS-1.1. Adresinė gaisrinė centralė, 2 kilpų


Kilpų skaičius - 2; su klaviatūra ir displėjumi; multiprocesorinė struktūra; 32 bitų centrinis procesorius; 2-laidis kilpos ryšys; kilpoje iki 240 adresų; 3 kontroliuojami (NAC) išėjimai; 24 V maitinimo išėjimas išoriniams prietaisams; 24 V "resettable" išėjimas; RS232 ir USB sąsajos duomenų išsiuntimui/parsiuntimui (uploading/downloading); 2000 įvykių atmintis; Apšviestas LCD ekranas (Instaliuotojo/Vartotojo interfeisas); 2 lygio funkcijos (naudojant kodą ar raktą); priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba; tenkina EN54 standartą; metalinė dėžė, apsaugota nuo korozijos padengiant milteliniais dažais; korpuso apsaugos laipsnis IP40; maitinimo šaltinis 230Vac ± 10%; vieta dviem 17Ah, 12V akumuliatoriams.

TS-1.2. Dūmų jutikliai

a) Adresinis optinis dūmų jutiklis

Adresinis optinis dūmų detektorius; Maitinimo įtampa 15-40Vdc; Maitinimo srovė 70µA; LED vartojama srovė 6 mA prie 24V; išėjimo kontakto srovė maks. 6mA; darbinė temperatūra – 30°C + 70°C; darbinės aplinkos drėgnumas 95% be kondensato; su izoliatoriumi; saviadresavimas (adresų sritis 1-240); atitinka EN54 standartą; LED indikacija: geltona, žalia, raudona; testas magnetu; komplekte su pagilinta baze;

b) Autonominis dūmų jutiklis

0	2024-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipeđa Tel. 8-46 216071, info@ppjektai.lt		DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO VILNIAUS M., KONSTITUCIJOS PR. 13, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
				01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
				LAPAS
				LAPŲ
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS	UAB „ADMEO“		DOKUMENTO ŽYMUO
				24.02.86-TDP-GSS-TS
				1
				6

Autonominis optinis dūmų jutiklis, atitinkantis EN-54 normų reikalavimams. Komplekte su baterija; Su integruota sirena 85dB/1m; Darbinė temperatūra: 0°C – 55°C, atsparumas santykinei drėgmei: iki 95%.

TS-1.3. Adresinis gaisro pavojaus mygtukas

Maitinimas: 15 - 40 VDC; srovė budėjimo režime: Max 70 μ A; srovė aliarmo režime: 5mA; darbo aplinkos temp.: nuo -30°C iki +70°C; darbo aplinkos drėgnumas (be kondensato): 95% RH; būsenos indikacija: LED; saviadresavimas; atstatymas rakteliu; apsaugos klasė: IP45; plastikinis stiklelis; atitinka EN54 standartą.

TS-1.4. Adresinė sirena su blykste, lauko

Garso išėjimas: 106 dB (A), prie 90°; maitinimo įtampa: 17- 28 V DC; maitinimo srovė: 4-41 mA; darbo aplinkos temp.: nuo -30°C iki +60°C; integruota blykstė; adresinė; Apsaugos klasė: IP67; atitinka EN54 standartą.

TS-1.5. Adresinė sirena su blykste, vidaus

Garso išėjimas: 100 dB (A), prie 90°; maitinimo įtampa: 17- 28 V DC; maitinimo srovė: 4-41 mA; darbo aplinkos temp.: nuo -5°C iki +60°C; integruota blykstė; adresinė; Apsaugos klasė: IP44; atitinka EN54 standartą.

TS-1.6. Konvencinė sirena su blykste

Garso išėjimas: 100 dB (A), prie 90°; maitinimo įtampa: 17- 28 V DC; maitinimo srovė: 1,4-20 mA; darbo aplinkos temp.: nuo -5°C iki +60°C; integruota blykstė; konvencinė; Apsaugos klasė: IP44; atitinka EN54 standartą.

TS-1.7. Valdymo moduliai

Įėjimų/išėjimų kiekis nurodytas SŽ; Maitinimo įtampa: 17-28 V DC; maitinimo srovė 3-6,5mA ; relės kontaktas: 1A/30 V DC; darbo temperatūra: nuo -20°C iki +70°C; darbo aplinkos drėgnumas: 95% RH; Komplekte su IP54 plastikiniu korpusu.

TS-1.8. Kabeliai

Ekranuoti; kabelių gyslų skaičius: 2; gyslos skerspjūvis (1,0-1,5)mm², nurodyta sąnaudų žiniaraštyje; Izoliacija – bahalogeninė XLPE; Laidininkas – varis. Įtampa – nurodyta SŽ. Pagal atsparumą ugniai klasifikuojami pagal LST EN 13501 (kabeliams, skirtiems gaisrinės signalizacijos sistemoms), ugniai atsparus 60min. Klojimo temperatūra: -5°C ~ +50°C;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.86-TDP-GSS-TS	2	6	0

TS-1.9. Apsauginiai kabelių vamzdžiai

Apsauginiai kabelių vamzdžiai 16-32mm skersmens; balti/pilki/juodi; tipas: gofruoti arba lygūs;. Pagaminti iš behalogeninio plastiko.

TS-2. DARBAI

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti.

Bendrieji montavimo reikalavimai:

- Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal statinio projekte numatytas sąlygas.
- Montuojant kabelius ir įrenginius turi būti laikomasi visų gamintojo instrukcijų ir techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.
- Klojami kabeliai turi būti tinkamai paslepiami nuo tyčinio ar netyčinio pažeidimo.
- Darbų pabaigoje sistema turi būti priduta užsakovui, pateikiamos visos įrangos instrukcijos lietuvių kalba, paruošiamas rejestras, pridavimo – perdavimo aktas.
- Visi darbai turi būti vykdomi laikantis galiojančių normų ir taisyklių.

Gaisrinės signalizacijos įrenginių montavimas

Gaisrinių detektorių tipai ir išdėstymas nurodyti brėžiniuose, galutinė pastatymo vieta priklausys nuo perdengimų, stoglangių, liukų, evakuacinių angų, šviestuvų laikiklių ir t.t. struktūros. Gaisro detektorius reikia įrengti kiekviename patalpos plote, kurį riboja stelažai, įrenginiai ir statybinės konstrukcijos, kurių viršutinės dalys nuo lubų plokštumos yra nutolusios 0,4 m ir mažiau. Gaisro jutikliai montuojami 0,5m nuo sienų, 0,5 nuo šviestuvų ir 1,0m nuo ventiliacijos grotelių ant lubų.

Jutikliai montuojami ant jiems pritaikytų bazių, kurios pateikiamos kartu su jutikliais. Bazės savisriegiais arba medsraigčiais pritvirtinamos prie paviršiaus. Prie bazės kontaktų prijungiami kilpos ateinantys ir išeinantys laidai, tada ant bazės uždedamas jutiklis. Ant bazės uždėjus jutiklį, jutiklio kontaktai susijungia su bazės kontaktais, tuo metu jutiklis prijungiamas prie gaisrinės signalizacijos linijos, taip jutiklį užmaitinant ir suteikiant galimybę iš jutiklio perduoti duomenis į priešgaisrinę centralę. Jutiklio prijungimo prie adresinės sistemos kilpos schema pateikiama jutiklio instrukcijoje, pateikiamoje gamintojo.

Nuotolinio signalo indikatoriai (jutiklių būsenos indikacijai) montuojami ant pakabinamų lubų paviršiaus gerai matomoje vietoje. Prieš montavimą indikatoriaus korpusas nuimamas nuo bazės. Bazė savisriegiais pritvirtinama prie paviršiaus. Indikatoriaus kontaktai „+“ ir „-“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.86-TDP-GSS-TS	3	6	0

prijungiami prie kabelio, atvesto iš gaisro pavojaus jutiklio. Prie kabelio prijungtas indikatorius pritvirtinamas prie bazės. Indikatoriaus prijungimo prie gaisro pavojaus jutiklio schema gamintojo instrukcijoje.

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, o prireikus - atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m. Gaisro pavojaus mygtukai montuojami 1,6m aukštyje nuo grindų.

Mygtukai montuojami ant jiems pritaikytos bazės, kuri pateikiama komplekte su mygtukais. Montuojant mygtuką pirmiausiai ant paviršiaus pritvirtinama mygtuko montavimo bazė. Į mygtuko bazę įvedami kilpos kabeliai ir prijungiami prie mygtuko kontaktų. Tada ant bazės uždedamas mygtukas. Mygtuką prijungus į kilpą jis užmaitinamas suteikiant galimybę į centralę perduoti duomenis apie suveikimą. Mygtuko prijungimo prie adresinės sistemos kilpos schema pateikiama instrukcijoje, pateikiamoje gamintojo.

Priėmimo kontrolinis prietaisas montuojamas 0,8-1,8 m aukštyje ant stovo arba sienos. Kontrolinio prietaiso dėžės orientacija parenkama taip, kad būtų galima nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant sistemos priežiūros darbus.

Centralės korpuso ir maitinimo šaltinių korpusų įžeminimui naudojama maitinimo kabelio trečia gysla, kurios vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto. Maitinimo kabelis projektuojamas projekto E dalyje.

Kabelių klojimas

Kabeliai klojami paslėptai arba atvirai, įtraukiant juos į apsauginius vamzdžius.

Kabeliai turi būti klojami lygiagrečiai luboms (grindims) arba laiptų nuožulnumui arba statmenai luboms (grindims). Kabeliai su kitų sistemų kabeliais kryžiuojami statmenai. Kabeliai, kurie vedami lygiagrečiai elektros kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

Kabeliai tiesiami tiesiausiu atstumu stačiais 90 laipsnių kampais, išlaikant ryšių kabelio mažiausio leistino lenkimo spindulio reikalavimus pagal galimybes išvengiant elektros, vandentiekio, dujotiekio, apšildymo ir kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo.

Kabelių klojimo vietos tikslinamos DP metu su užsakovu ir projekto vadovu.

Kai kabeliai klojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Klojant kabelius per sienas ir perdangas likusi ertmė turi būti užsandarinta, užsandarintos vietos ugniaatsparumas negali būti mažesnis nei sienos ar perdangos.

Visur kur kabeliai kertasi su kitomis inžinerinėmis sistemomis jei turi būti įveriami į apsauginius vamzdžius ar kab. kanalus.

Mažiausi leistini atstumai tarp gaisrinės signalizacijos kabelių ir elektros instaliacijos:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.86-TDP-GSS-TS	4	6	0

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos	Atstumai, mm		
	< 2 kW	2–5 kW	> 5 kW
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia atvirų arba nemetalinių linijų	127	305	610
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia įžeminto metalinio vamzdyno (konduito)	64	152	305
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyne (konduite) (arba su lygiaverčiu ekranavimu), esančios šalia įžeminto metalinio vamzdyno (konduito)		76	152

Sistemų spinduliai ir sujungimo linijos turi būti įrengti 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, tiesi viename vamzdyje, latake, uždaramame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesi kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinimomis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Rekomenduojama maitinimo kabelius gaisrinei centrinei, maitinimo šaltiniams ir įgarsinimo sistemai jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automatą.

Apsauginių kab. vamzdžių montavimas

Klojant kabelių apsauginius vamzdžius ant sienų jie turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis. Vamzdžiai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1m; jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą; laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Klojant vamzdžius ant grindų, žiūrėti, kad užpilamas betono sluoksnis būtų storesnis už vamzdžio diametrą; priešingu atveju – reikia iškirpti griovį vamzdžio įleidimui; tas pats galioja ir klojant vamzdžius sienose. Vamzdžiai jungiami specialiomis movomis; movos pastato išorėje hermetinamos silikoniniu hermetiku;

Pereinant iš grindų į sieną arba darant 90° posūkį naudoti gofruotas movas; daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) – draudžiama.

Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

Saugos reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.86-TDP-GSS-TS	5	6	0

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektros saugos taisyklių.

Priešgaisrinė sauga

Montavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą konstrukcijos kirtimo vietose. Angos užsandarinamos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais. Jei kabelių pravedimams per priešgaisrines naudojami žemesnės nei A2/A1 degumo klasės vamzdžiai sienoje turi būti įrengiamos spec. tarpinės, užsitraukiančios gaisro metu, veikiant aukštai temperatūrai. Bet kuriuo atveju draudžiama sumažinti priešgaisrinių konstrukcijų atsparumą ugniai.


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.86-TDP-GSS-TS	6	6	0

SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS

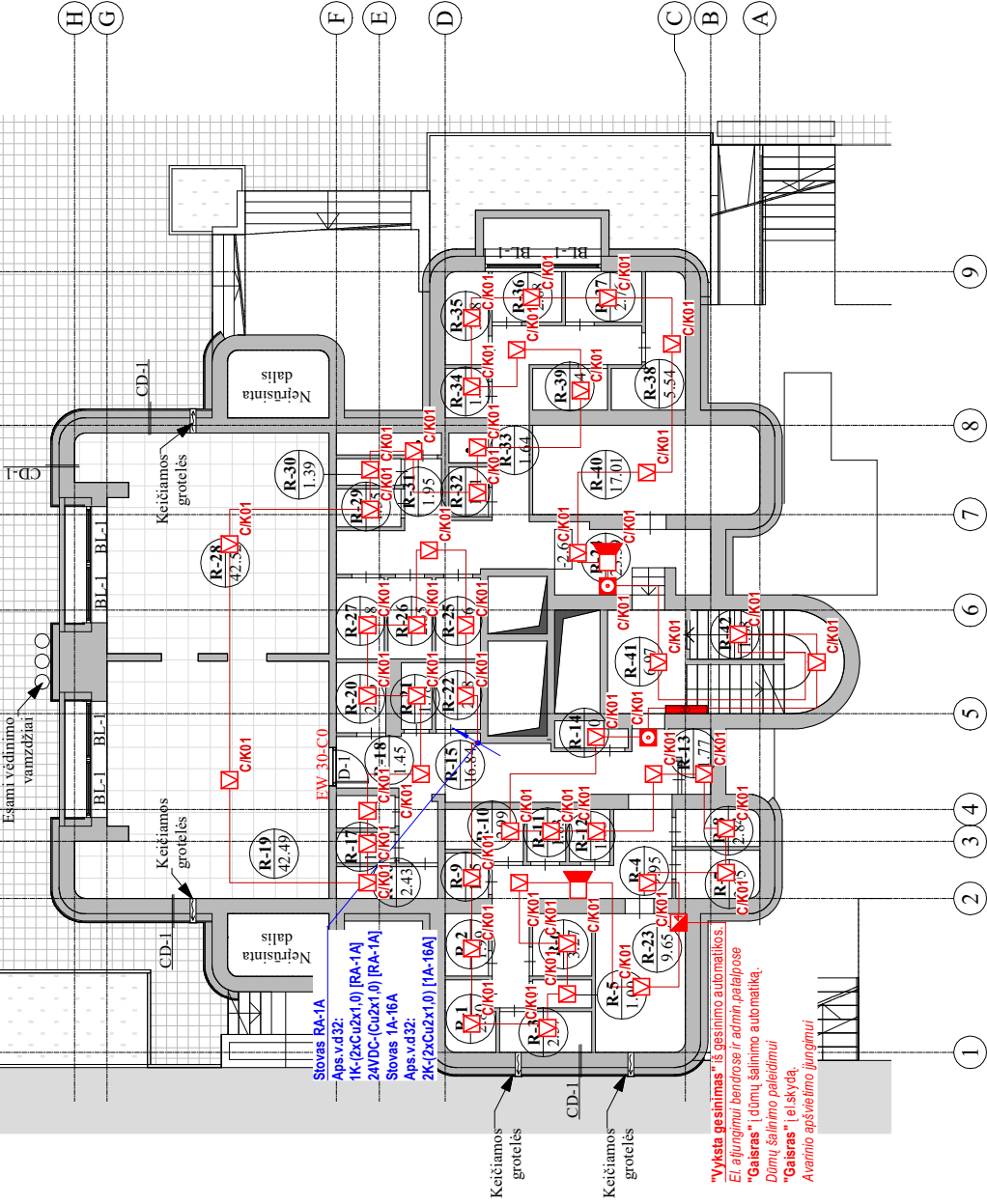
GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Eil. Nr.	Įrenginių ir medžiagų pavadinimas	Tech. spec.	Mato vnt.	Kieki s	Pastabo s
1.	Gaisrinė centralė, 2 kilpų	TS-1.1	vnt	1	
2.	GSM siųstuvas <i>*Siųstuvo tipas parenkamas pagal objektą saugančios tarnybos reikalavimus, rekomenduojama, kad siųstuvą įrengtų objektą sauganti tarnyba</i>	-	kompl	1	
3.	Akumuliatorius 18Ah/12V, neaptnaujamas, hermetinis	-	vnt	2	
4.	Optinis dūmų jutiklis	TS-1.2a	vnt	240	Su 10% atsarga
5.	Autonominis dūmų jutiklis	TS-1.2b	vnt	405	Su 10% atsarga
6.	Gaisro pavojaus mygtukas	TS-1.3	vnt	39	
7.	Adresinė sirena su blykste, lauko	TS-1.4	vnt	2	
8.	Adresinė sirena su blykste, vidaus	TS-1.5a	vnt	8	
9.	Konvencinė sirena su blykste, vidaus	TS-1.6	vnt	32	
10.	4 IN/4OUT valdymo modulis	TS-1.7	vnt	3	Su 10% atsarga
11.	Kabelis Cu 2x1,5, 100V	TS-1.8	m	1600	
12.	Kabelis Cu 2x1,0, 100V	TS-1.8	m	600	
13.	Apsauginis kabelių vamzdis d16-d32	TS-1.9	m	1800	
14.	Kabelių tvirtinimo medžiagos	-	kompl	1	
15.	Papildomos medžiagos	-	kompl	1	
16.	Mechanizmai	-	kompl	1	
17.	ŠaŅaudų žiniaraštyje nurodytų įrenginių ir medžiagų montavimo, sistemos paleidimo ir derinimo darbai	TS-2	kompl	1	

Pastaba: Medžiagų kiekiai orientaciniai, tikslinami darbų metu.

0	2024-12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO VILNIAUS M., KONSTITUCIJOS PR. 13, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PABAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS ŠAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
					0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS	UAB „ADMEO“		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			24.02.86-TDP-GSS-SŽ		1 1

RUSIO EKSPLIKACIJA		RUSIO EKSPLIKACIJA	
Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
R-1	Samėdis	R-22	Samėdis
R-2	Samėdis	R-23	Samėdis
R-3	Samėdis	R-24	Samėdis
R-4	Samėdis	R-25	Samėdis
R-5	Samėdis	R-26	Samėdis
R-6	Samėdis	R-27	Samėdis
R-7	Samėdis	R-28	Samėdis
R-8	Samėdis	R-29	Samėdis
R-9	Samėdis	R-30	Samėdis
R-10	Samėdis	R-31	Samėdis
R-11	Samėdis	R-32	Samėdis
R-12	Samėdis	R-33	Samėdis
R-13	Samėdis	R-34	Samėdis
R-14	Samėdis	R-35	Samėdis
R-15	Samėdis	R-36	Samėdis
R-16	Samėdis	R-37	Samėdis
R-17	Samėdis	R-38	Samėdis
R-18	Samėdis	R-39	Samėdis
R-19	Samėdis	R-40	Samėdis
R-20	Samėdis	R-41	Samėdis
R-21	Samėdis	R-42	Samėdis



Slovas RA-1A
 Aps.vd.32:
 1K-(2xCu2x1.0) [RA-1A]
 2NDC-(Cu2x1.0) [RA-1A]
 Slovas 1A-16A
 Aps.vd.32:
 2K-(2xCu2x1.0) [1A-16A]

"Vyksia gesinimas" iš gesinimo automatikos.
 Eišėjimų durys ir admin. patalpose
 "Gaisras" iš dūmų šalinimo automatika.
 Dūmų šalinimo patalpa
 "Gaisras" iš išėjimų
 Avarinio apšvietimo junginiai

PASTABOS:
 1. Sistemos kabaliai klojami paslėptai arba atvira apsaugiuose vamzduose;
 2. Kitpos pavidimo vietas ir adresacija tikslinama darbu metu, patalpų planai su adresais turi būti pateiktami su išplėtomąja dokumentacija.
 3. Kabaliai tarp aukštų montuojami stovuose, PVC vamzduose. Perėjimai per sienas PVC. Iškirto skylys slovams tarp aukštų ir perėjimas per sienas užtaisomas pagal galiojancias normas.
 4. Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų arngos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.
 5. Detektoriai turi būti tvirtinami lygiagrečiai saugomos patalpos grindims.
 6. Klojami gaisrinės signalizacijos tinklai laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.
 Priešgaisrinės signalizacijos įrangos įžeminimą atlikti laikantis EIBT reikalavimų.

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:

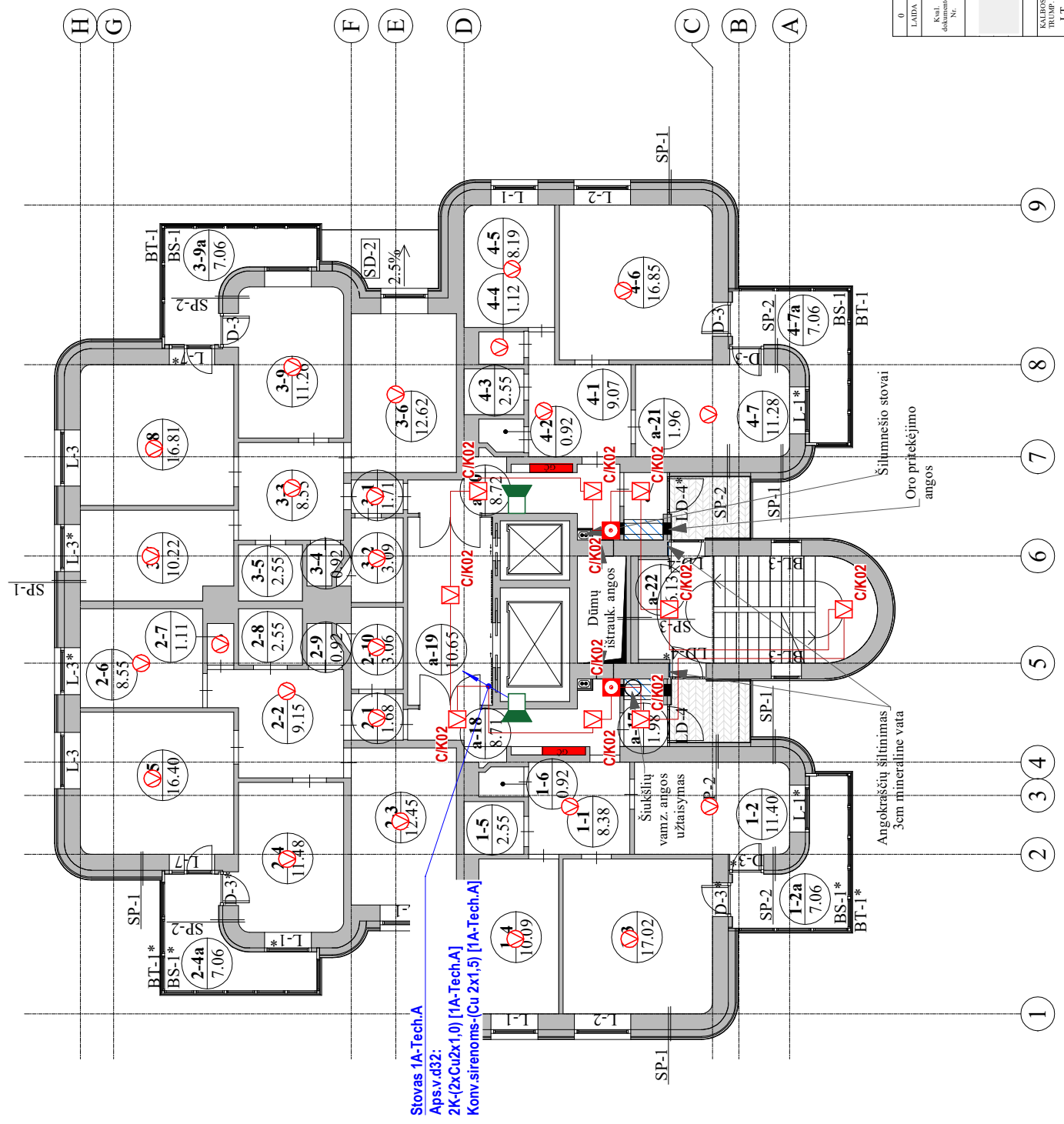
	-Gaisrinė centralė
	-Adresinis dūmų jutiklis
	-Automatinis dūmų jutiklis
	-Gaisro pavojaus mygtukas
	-Vidinė sirena (adresinė)
	-Vidinė sirena (konvencinė)
	-Lauko sirena (adresinė)
	-Iėjimų/išėjimų modulis
	-Iėjimų/išėjimų modulis

0	2024-12	Šuiphi leidžiamam dokumentui (dokumentui) ir suabui
LADA	DATA	LAIPDIS STATUSIS IR BLEIDIMO PREZASTIS
PROGRESSYVUS PROJEKTAS STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS DALIGABUČIO GYVENAMOJO NAMO KONSTITUCIJOS PR. 13, VILNIUJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS J.Zamiatovio g. 5, 7, LT-02121, Vilnius Tel. (+370) 6 9216071, info@progres.lt		
STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS PROJEKTO APTIKIMO IR SIGNALIZACIJOS TINKLAI RUSIO PLANAS, M 1:100		
KALBOS	STATYTOJAS	BRUZNO INDEKAS
LT	UAB "ADMEO"	24.02.86-TDP-GSS-B01
LADA	LAIPDIS	LAIPDIS LAPAS
0	1	5

Proj. data	Proj. data
Proj. data	Proj. data

ANTRO - DVYLIKTO (TIPINIO) AUKŠTO PLANAS M 1:150

Patalpos Pavadinimas	Plotas, m ²
L-1	8.38
L-2	11.40
L-2a	7.06
L-3	17.02
Virtuvė	10.09
Vonios	2.55
Užrašų	0.92
Tamburas	1.68
2-1	9.15
2-2	11.48
2-3	12.45
2-4	11.48
2-4a	7.06
2-5	16.40
2-6	8.55
2-7	1.11
2-8	2.55
2-9	0.92
2-10	3.06
3-1	1.71
3-2	3.09
3-3	8.55
3-4	0.92
3-5	2.55
3-6	12.62
3-7	10.22
3-8	16.81
3-9	11.26
3-9a	7.06
4-1	9.07
4-2	0.92
4-3	2.55
4-4	1.12
4-5	8.19
4-6	16.85
4-7	11.28
4-7a	7.06
a-17	1.98
a-18	8.71
a-19	10.65
a-20	8.72



Stovas 1A-Tech.A
 Aps.v.432:
 2K-(2xCu2x1.0) [1A-Tech.A]
 Konv.sirenomis-(Cu 2x1.5) [1A-Tech.A]

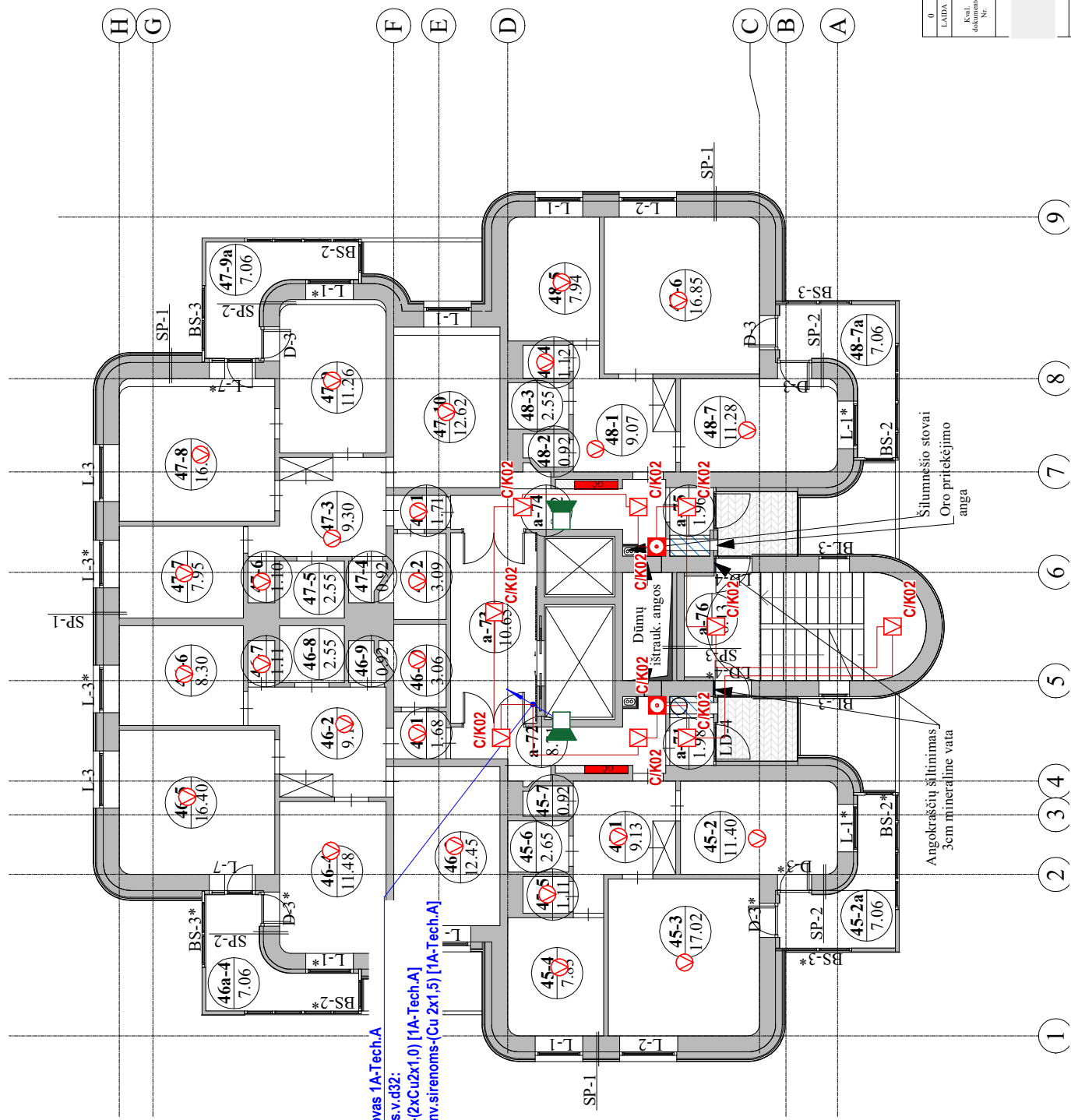
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Gaisrinė centrale
	-Adresinis dūmų jutiklis
	-Automatinis dūmų jutiklis
	-Gaisro pavojaus mygtukas
	-Vidinė sirena (adresinė)
	-Vidinė sirena (konvencinė)
	-Lauko sirena (adresinė)
	-Išėjimų/išėjimų modulis
	-Išėjimų/išėjimų modulis

Proj. data	PVJ	Parašas	Data

0	2024-12	Šaupbi leidžiamam dokumentui (konkurstui) pristatyti
LADA	DATA	LADOS STATUSAS IR BLEIDIMO PREZASTIS
PROGRESYVUS PROJEKTAS (STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS) DALYGIABŪČIO GYVENAMOJO NAMO KONSTITUCIJOS PR. J.Zaurevicio g. 5-7, LT-0212, Vilnius, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS Tel.(8-662)6071, info@propektas.lt		
Projektas: UAB "ADMEO"		
STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS		
BRUZYNYS PROJ. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIJOS TINKLAS 2 A-12A. PLANAS, M 1:100		
LADA	BRUZYNYS	LADA
		0
LAPAS	LAPŲ	3
LT	UAB "ADMEO"	24.02.86-TDP-GSS-B01

TRYLIKTO-ŠEŠIOLIKTO (TIPINIO) AUKŠTO PLANAS M 1:150



Stovas 1A-Tech.A
 Aps.v.d52:
 2K-(2xCu2x1,0) [1A-Tech.A]
 Konv.sirenoms-(Cu 2x1,5) [1A-Tech.A]

Angoraščių šiluminas
 3cm mineraline vata

Šiluminės stovai
 Oro pritekėjimo
 anga

Paaišpov Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
1-1	Koridorius	8,38
1-2	Kambarys	17,40
1-2a	Balkonas	7,10
1-3	Kambarys	17,05
1-4	Virtuvė	10,09
1-5	Vonia	2,55
1-6	Tualetas	2,92
2-1	Talpinas	15,66
2-2	Koridorius	9,18
2-3	Kambarys	17,45
2-4	Balkonas	17,46
2-5	Kambarys	16,40
2-6	Virtuvė	8,55
2-7	Tualetas	16,40
2-8	Vonia	2,55
2-9	Tualetas	1,31
2-9a	Virtuvė	7,06
2-10	Talpinas	10,92
3-1	Šlaitelis	3,06
3-2	Talpinas	1,71
3-3	Šlaitelis	3,09
3-4	Koridorius	8,55
3-5	Talpinas	0,92
3-6	Vonia	2,55
3-7	Virtuvė	12,62
3-8	Vonia	16,81
3-9	Kambarys	11,26
3-9a	Balkonas	7,06
4-1	Koridorius	9,07
4-2	Talpinas	0,92
4-3	Vonia	2,55
4-4	Šlaitelis	1,12
4-5	Virtuvė	8,19
4-6	Kambarys	16,85
4-7	Kambarys	11,28
4-7a	Balkonas	7,06
4-8	Talpinas	1,98
4-9	Koridorius	8,71
4-10	Koridorius	10,65
4-20	Koridorius	8,77

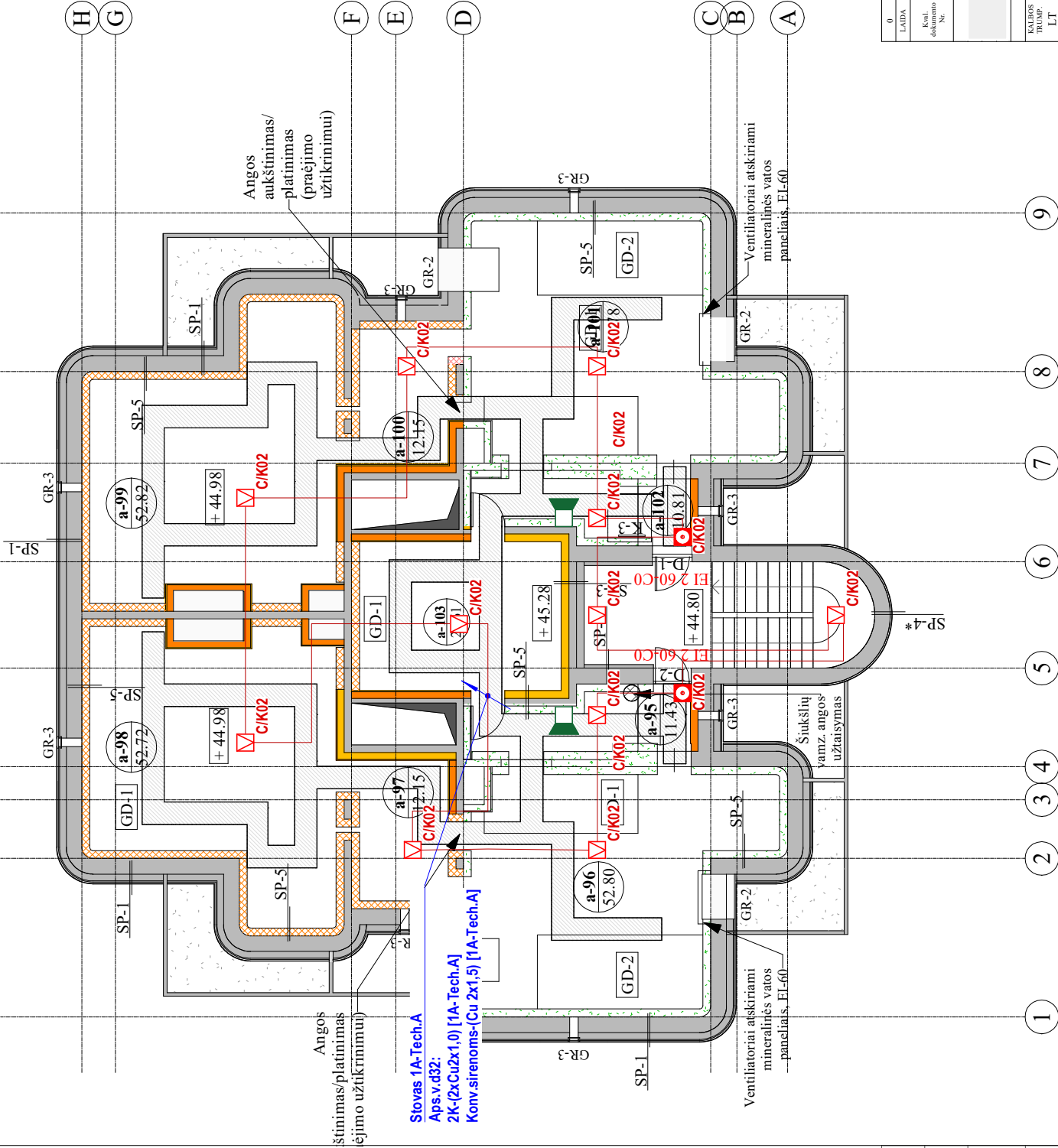
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Gaisrinė centrale
	-Adresinis dūmų jutiklis
	-Automatinis dūmų jutiklis
	-Gaisro pavojaus mygtukas
	-Vidinė sirena (adresinė)
	-Vidinė sirena (kovencinė)
	-Lauko sirena (adresinė)
	-Įėjimų/išejimų modulis
	-Įėjimų/išejimų modulis

0	2024-12	Šlapio leidžiamam dokumentui (konkretui) ir staibai
LADA	DATA	LAIKOS STATUSAS IR BLEIDIMO PREZASTIS
PROGRESSYVUS PROJEKTAS STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS DALYGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KONSTITUCIJOS PR. 13, VILNIUJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS J.Zemaitis g. 5-7, LT-0212, Vilnius Tel. (+370) 21 6071, info@protekta.lt		
STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS PAVARDAS UAB "ADMEO"		
BRUZINYS PROJEKTO PAVADINIMAS SIGALIZACIJOS TINKLAS 1SA-16A.PLANAS.M.1:100		
LADA	BRUZINYS	LADA
0	0	0
LT	LT	LT
4	4	5

Prof. data	PVJ	Parašas	Data

TECHNINIO AUKŠTO PLANAS M 1:150



Stovas 1A-Tech.A
 Aps.v.d32:
 2K-(2xCu2x1,0) [1A-Tech.A]
 Konv.sirenoms-(Cu 2x1,5) [1A-Tech.A]

TECHNINIO A. EKSPLIKACIJA	
Planų Nr.	Pavadinimas
a-95	Tech. patalpa
a-96	Vent. kamara
a-97	Tech. patalpa
a-98	Tech. patalpa
a-99	Tech. patalpa
a-100	Vent. kamara
a-101	Koridorius
a-102	Laipinė
a-103	25.61

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Gaisrinė centrale
	-Adresinis dūmų jutiklis
	-Automatinis dūmų jutiklis
	-Gaisro pavojaus mygtukas
	-Vidinė sirena (adresinė)
	-Vidinė sirena (kovencinė)
	-Lauko sirena (adresinė)
	-Ašėjimų/Aišėjimų modulis
	-Iėjimų/Išėjimų modulis

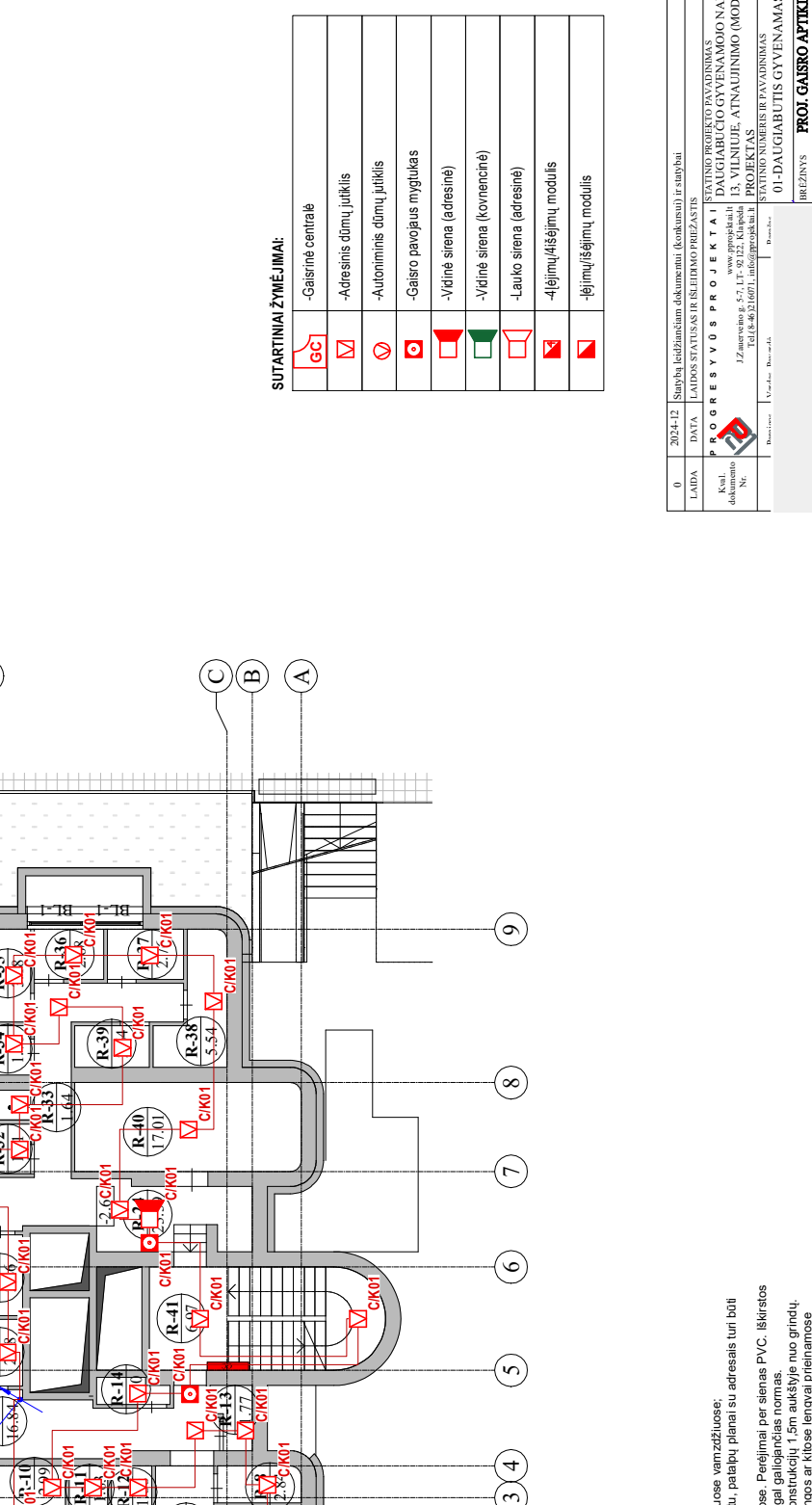
Proj. data	PVJ	Parasas	Data

0	2024-12	Šuonų leidžiamam dokumentui (konkrečiai) pristatyti
LADA	DATA	LAIKOS STATUSAS IR BLEIDIMO PRIZASTIS
PROGRESSYVUS PROJEKTAS STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS DALYGIABUČIO GYVENAMO NAMO KONSTITUCIJOS PR. J.Zaurewio g. 5-7, LT-0212, Vilnius Tel. (+370) 21 60711, info@proektas.lt		
STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS		
BRIZAVYS PROJEKTO VAIKŲ IR SIGRAIZAVIMO PLANAS TECHNINIO AUKŠTO PLANAS; M 1:100		
LADA	0	LAPAS / LAPŲ
LT	UAB "ADMEO"	24.02.86-TDP-GSS-B01
KALBOS	STATYTOJAS	BRIZAVIMO INDEKSAS

RŪSIO EKSPLIKACIJA	
Nr.	Pavadinimas
R-1	Samėdis
R-2	Samėdis
R-3	Samėdis
R-4	Samėdis
R-5	Samėdis
R-6	Samėdis
R-7	Samėdis
R-8	Samėdis
R-9	Samėdis
R-10	Samėdis
R-11	Samėdis
R-12	Samėdis
R-13	Samėdis
R-14	Samėdis
R-15	Samėdis
R-16	Samėdis
R-17	Samėdis
R-18	Samėdis
R-19	Samėdis
R-20	Samėdis
R-21	Samėdis
R-22	Samėdis
R-23	Samėdis
R-24	Samėdis
R-25	Samėdis
R-26	Samėdis
R-27	Samėdis
R-28	Samėdis
R-29	Samėdis
R-30	Samėdis
R-31	Samėdis
R-32	Samėdis
R-33	Samėdis
R-34	Samėdis
R-35	Samėdis
R-36	Samėdis
R-37	Samėdis
R-38	Samėdis
R-39	Samėdis
R-40	Samėdis
R-41	Samėdis

RŪSIO EKSPLIKACIJA	
Nr.	Pavadinimas
R-1	Samėdis
R-2	Samėdis
R-3	Samėdis
R-4	Samėdis
R-5	Samėdis
R-6	Samėdis
R-7	Samėdis
R-8	Samėdis
R-9	Samėdis
R-10	Samėdis
R-11	Samėdis
R-12	Samėdis
R-13	Samėdis
R-14	Samėdis
R-15	Samėdis
R-16	Samėdis
R-17	Samėdis
R-18	Samėdis
R-19	Samėdis
R-20	Samėdis
R-21	Samėdis

RŪSIO EKSPLIKACIJA	
Nr.	Pavadinimas
R-1	Samėdis
R-2	Samėdis
R-3	Samėdis
R-4	Samėdis
R-5	Samėdis
R-6	Samėdis
R-7	Samėdis
R-8	Samėdis
R-9	Samėdis
R-10	Samėdis
R-11	Samėdis
R-12	Samėdis
R-13	Samėdis
R-14	Samėdis
R-15	Samėdis
R-16	Samėdis
R-17	Samėdis
R-18	Samėdis
R-19	Samėdis
R-20	Samėdis
R-21	Samėdis



Slovas RA-1A
 Aps.vd.32:
 1K-(2xCu2x1.0) [RA-1A]
 2NDC-(Cu2x1.0) [RA-1A]
 Slovas 1A-16A
 Aps.vd.32:
 2K-(2xCu2x1.0) [1A-16A]

"Vyksite gėsinimas" iš gėsinimo automatikos.
Ei atjungimui benrose ir admin. patalpose
"Gaisras" dūmų šalinimo automatika.
Dūmų šalinimo pataidimui
"Gaisras" i eiskųg.
Avarinio apšvietimo jungimui

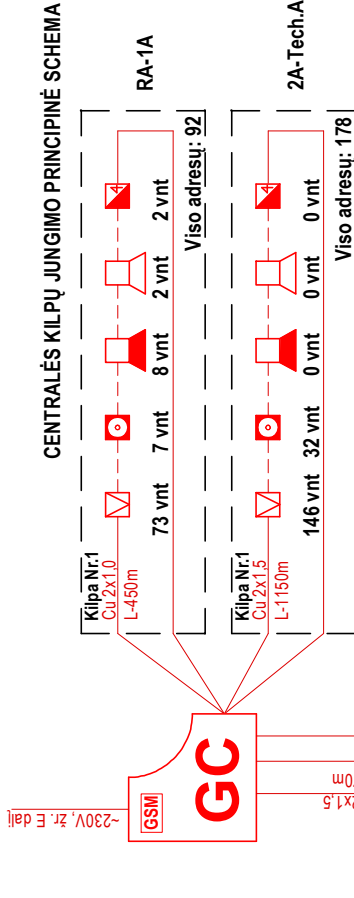
- PASTABOS:**
1. Sistemos kabaliai klojami paslėptai arba atvira apsaugiuose vamzdžiuose;
 2. Kitpos pavidimo vietos ir adresacija tikslinama darbu metu, patalpų planai su adresais turi būti pateiktami su išpldomąja dokumentacija.
 3. Kabaliai tarp aukštų montuojami stovuose, PVC vamzdžiuose. Perėjimai per sienas PVC. Iškirtos skylės sirovams tarp aukštų ir perėjimams per sienas užtaisomos pagal galiojančias normas.
 4. Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietoje.
 5. Detektoriai turi būti tvirtinami lygiagrečiai saugomos patalpos grindims.
 6. Klojami gaisrinės signalizacijos tinklai laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.
- Priešgaisrinės signalizacijos įrangos įžeminimą atlikti laikantis EIBT reikalavimų.

Proj. data	PVJ
Parašas	
Data	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Gaisrinė centralė
	-Adresinis dūmų jutiklis
	-Automatinis dūmų jutiklis
	-Gaisro pavojaus mygtukas
	-Vidinė sirena (adresinė)
	-Vidinė sirena (kovencinė)
	-Lauko sirena (adresinė)
	-Iėjimų/išėjimų modulis
	-Iėjimų/išėjimų modulis

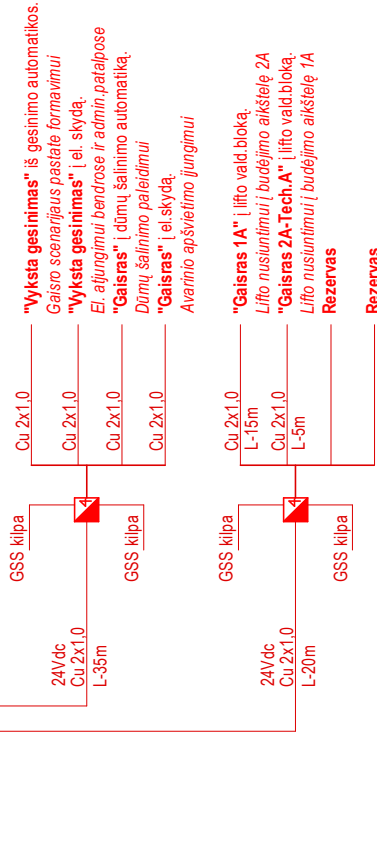
0	2024-12	Šaupbi leidžiančiam dokumentui (dokumentui) ir staitybai
LADA	DATA	LAIDOS STATUSIS IR BLEIDIMO PREZASTIS
PROGRESYVUS PROJEKTAI STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS DALIGABUČIO GYVENAMOJO NAMO KONSTITUCIJOS PR. 13, VILNIUJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS J.Zamiatovo g. 5, 7, LT-01121, Vilnius Tel. (+370) 6 9216071, info@progrektai.lt Darymo vieta: Vilnius, Darymo data:		
STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS BRUŽAVYS PROJ. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIJOS TINKLAI RŪSIO PLANAS, M 1:100		
KALBOS	STATYTOJAS	BRUŽAVY INDEXAS
LT	UAB "ADMEO"	24.02.86-TDP-GSS-E01
LADA	LAPOS L. LAPV.	
	0	1 5



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Gaisrinė centralė
	-Adresinis dūmų jutiklis
	-Autoniminis dūmų jutiklis
	-Gaisro pavojaus mygtukas
	-Vidinė sirena (adresinė)
	-Vidinė sirena (kovnencinė)
	-Lauko sirena (adresinė)
	-4lėjimų/4išėjimų modulis
	-lėjimų/išėjimų modulis

VALDYMO MODULIŲ PRINCIPINĖ JUNGIMO SCHEMA:



- "Vyksta gesinimas" iš gesinimo automatikos.
- Gaisro scenarijaus pastatė formavimui
- "Vyksta gesinimas" | el. skydą.
- El. atjungimui bendrose ir admin. patalpose
- "Gaisras" | dūmų šalinimo automatiką.
- Dūmų šalinimo paleidimui
- "Gaisras" | el. skydą.
- Avarinio apšvietimo jungimui
- "Gaisras 1A" | lifto vald. bloką.
- Lifto nusuntimui | budėjimo aikštelė 2A
- "Gaisras 2A-Tech.A" | lifto vald. bloką.
- Lifto nusuntimui | budėjimo aikštelė 1A
- Rezervas
- Rezervas

Proj. dalis	PDV	Paršas	Date
-------------	-----	--------	------

LAIDA	0	2024-12	Statyba leidžiamam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	LAIIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KONSTITUCIJOS PR. 13, VILNIUJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZA VIMO) PROJEKTAS 1 Žemervento g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46216071, info@projektai.lt)		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01-DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS		
BRĖŽINYS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIJOS SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA		
KALBOS TRUMP. LT	UAB "ADMEO"		
STATYTOJAS	BREŽINIO INDEKSAS		
LAPAS	1	LAPŲ	1
24.02.86-TDP-GSS-B02			

DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO, VILNIAUS M., KONSTITUCIJOS PR. 13,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS NR. 24.02.86

BENDRIEJI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš remontą	Kiekis po Remonto*	Pastabos
I SKLYPAS				
1.1. Sklypo plotas	m ²	1 800	1 800	
1.2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	19,07	20,34	
1.3. Sklypo užstatymo tankumas	%	268,64	295,64	
II GYVENAMASIS PASTATAS				
1. Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų) daugiabučiai pastatai (6.3), ypatingasis statinys Unik Nr. 1098-9011-8011				
1. Paskirties rodikliai (butų/gyvenamosios paskirties patalpų skaičius)	vnt.	60/1	60/1	
2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	4816.71	5 321.58	<i>Plotas padidėjo dėl balkonų įstiklinimo</i>
3. Naudingasis plotas*	m ²	4396.50	4396.50	
4. Pastato tūris*	m ³	18 837	19 331	<i>Padidėjo dėl stogo ir parapeto apšiltinimo</i>
5. Aukštų skaičius*	vnt.	16	16	
6. Pastato aukštis*	m	51.22	49.83	<i>Pasikeitė demontavus ant stogo esančias stogines</i>
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	61	61	
7.1. Negyvenamosios paskirties patalpų		1	1	
7.2. Gyvenamosios paskirties patalpų	vnt.	60	60	
7.2.1. 1 kambario	vnt.	0	0	
7.2.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	60	60	
8. Energetinio naudingumo klasė		F	A	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	Ne žemesnė E klasei	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I	
11. Kiti papildomi pastato rodikliai - atitvarų šilumos perdavimo koeficientas:		-	-	
10.1. Pamatų/Cokolio	W/ m ² K	-	0.15/0.16	
10.2. Sienų	W/ m ² K	-	0.15	
10.3. Techninės pastogės	W/ m ² K	-	0.13	
10.4. Techninės pastogės/rūsio lubų	W/ m ² K	-	0.26	
III INŽINERINIAI TINKLAI				
1. Buitinių nuotekų tinklai				F1
1.1. Tinklų ilgis	m	-	13.80	I grupės nesudėtingas statinys
1.2. Vamzdžio skersmuo	mm	-	Ø110	
1.3. Tinklų apsaugos zona	m	-	2x2.5	
2. Lietaus nuotekų tinklai				L1
2.1. Tinklų ilgis	m	-	13.40	I grupės nesudėtingas statinys
2.2. Vamzdžio skersmuo	mm	-	Ø110	
2.3. Tinklų apsaugos zona	m	-	2x2.5	
3. Drenažo tinklai				LD1
3.1. Tinklų ilgis	m	-	99.50	I grupės nesudėtingas statinys
3.2. Vamzdžio skersmuo	mm	-	Ø113	
3.3. Tinklų apsaugos zona	m	-	2x2.5	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

TECHNINIO DARBO PROJEKTO „DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO VILNIAUS M., KONSTITUCIJOS PR. 13, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS“

PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPREDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS

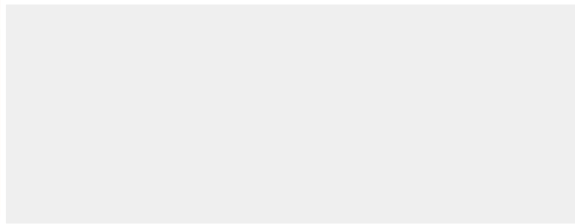
Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Parašas
Bendroji		
Sklypo plano Architektūrinė		
Statinio konstrukcijų		
Vandentiekio ir nuotekų tinklai		
Šilumos tiekimas ir gamyba Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas		
Procesų valdymo ir automatizacijos Elektrotechnika Apsauginė signalizacija Gaisrinė signalizacija		
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis		
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo		
Gaisrinės saugos		



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

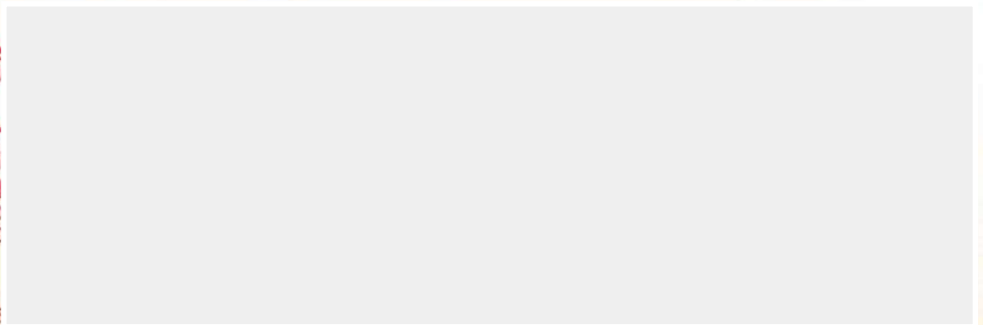


Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Išduotas 2018 m. kovo 23 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. birželio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19911