



ARCHISPEKTRAS


architektūra | interjero dizainas | urbanistika | www.archispektras.lt

Statytojo (Užsakovo) pavadinimas	Kauno rajono savivaldybės administracija į.k. 188756386
Projektuotojo pavadinimas	UAB „Studija Archispektras“, į.k. 302553383
Statinio projekto pavadinimas	MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO, KAUNO R. SAV., KULAUTUVA, AKACIJŲ AL. 20, REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS.
Statinio projekto numeris	KRS-2020
Statinio projekto etapas	Techninis projektas
Statinio (statinių) pavadinimas	Kultūros paskirties pastatas
Statinio (statinių) kategorija	Ypatingasis statinys
Statinio projekto dalis	Gaisro aptikimo ir signalizacijos
Bylos žymuo	KRS-2020-TP
Bylos laidos žymuo	A
Bylos išleidimo data	2024-04

Pareigos	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento nr.	Pavardė	Parašas
PV	A1078	E. Žurkus	
PDV	36948	M. Kaminskas	

1. Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	KRS-2020-TP-BD	A	Bendroji dalis	
2.	KRS-2020-TP-SP	A	Sklypo planas	
3.	KRS-2020-TP-SA	A	Architektūra	
4.	KRS-2020-TP-SK	A	Konstrukcijų	
5.	KRS-2020-TP-VN	A	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	KRS-2020-TP-SVOK	A	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	
7.	KRS-2020-TP-LD	A	Lauko dujotiekio dalis	
7.1	KRS-2020-TP-D	A	Vidaus dujotiekio dalis	
8.	KRS-2020-TP-E	A	Elektrotechnikos	
9.	KRS-2020-TP-ER	A	Elektroninių ryšių	
10.	KRS-2020-TP-AS	A	Apsauginė signalizacija	
11.	KRS-2020-TP-GSS	A	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	
12.	KRS-2020-TP-PVA	A	Procesų valdymo ir automatizacijos	
13.	KRS-2020-TP-ST	A	Šilumos gamybos ir tiekimo	
14.	KRS-2020-TP-GS	A	Gaisrinės saugos dalis	
15.	KRS-2020-TP-SSKN	A	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	
16.	KRS-2020-TP-SO	A	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	

A	2024-04	SIEKIANČI SUPAPRASTINTI STATYBAS, KEIČIAMI KONSTRUKCINIAI IR PLANINIAI SPRENDINIAI.			
0	2021-01	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ARCHISPEKTRAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO, KAUNO R. SAV., KULAUTUVA, AKACIJŲ AL. 20, REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS.		
A1078	PV	E. ŽURKUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
	PV ASIST	T. ŠČERBAKOVAS		A	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Į.K. 188756386		DOKUMENTO ŽYMUO KRS-2020-TP-BD.PSŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

Bylos sudėties žiniaraštis

Tekstinių dokumentų žiniaraštis


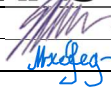
Eil. Nr.	Pavadinimas	Dokumento žymuo	Laida	Pastabos
1.	Projekto sudėties žiniaraštis	KRS-2020-TP-BD.PSZ	A	
2.	Bylos sudėties žiniaraštis	KRS-2020-TP-GSS.BSZ	A	
3.	Aiškinamasis raštas	KRS-2020-TP-GSS.AR	A	
4.	Techninės specifikacijos	KRS-2020-TP-GSS.TS	A	
5.	Šanauų žiniaraštis	KRS-2020-TP-GSS.SŽ	A	

Brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Dokumento žymuo	Laida	Pastabos
1.	Rūsio planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tinklais M1:200	KRS-2020-TP-GSS.B-01	A	
2.	Pirmo aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tinklais M1:200	KRS-2020-TP-GSS.B-02	A	
3.	Antro aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tinklais M1:200	KRS-2020-TP-GSS.B-03	A	
4.	Trečio aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tinklais M1:200	KRS-2020-TP-GSS.B-04	A	
5.	Pastogės planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tinklais M1:200	KRS-2020-TP-GSS.B-05	A	
6.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos principinė schema	KRS-2020-TP-GSS.B-06	A	

Priedų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Dokumento žymuo	Laida	Pastabos
1.	PDV atestatas	36948		
2.	Gaisrinės saugos užduotis	KRS-2020-TP-GS-PU	A	

A	2024-04	SIEKIANT SUPAPRASTINTI STATYBAS, KEIČIAMAI KONSTRUKCINIAI IR PLANINIAI SPRENDINIAI.				
0	2021-01	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO, KAUNO R. SAV., KULAUTUVA, AKACIJŲ AL. 20, REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS.			
A1078	PV	E. ŽURKUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
36948	PDV	M. KAMINSKAS			A	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Į.K. 188756386		DOKUMENTO ŽYMUO KRS-2020-TP-GSS.BSZ		LAPAS	LAPŲ
					1	1

Bendrasis aiškinamasis raštas

Trumpas projekto sprendinių aprašymas :

Šiuo projektu rekonstruojamas esamas maitinimo paskirties pastatas klubas į Kulautuvos kultūros centrą, jame įrengiama kavinė, Kauno rajono savivaldybės viešosios bibliotekos Kulautuvos filialas, VŠĮ PPSPC patalpos, Seniūnijos administracijos patalpos, komercinės nakvynės patalpos, Kauno r. Raudondvario kultūros centro Kulautuvos laisvalaikio salės patalpos. Pastatas ir aplinka pritaikoma visuomenės ir vietos bendruomenės poreikiams. Pastate įrengiama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su 3-o tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.

A laidos pakeitimai nuo 0 laidos:

Gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema perprojektuota pagal pakeistą patalpų išplanavimą.

Projekto rengimo pagrindas: privalomieji projekto rengimo dokumentai, pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

Projektas rengiamas vadovaujantis statytojo technine užduotimi, patvirtintais projekciniais pasiūlymais ir nurodytais normatyvinių dokumentų naujausiomis redakcijomis.

- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
- STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas.
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
- 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;
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

Programinės įrangos sąrašas


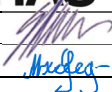
- Windows 10 Pro,
- Apache OpenOffice
- BricsCAD Classic

Projektuojamos sistemos

Pastate projektuojama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su 3-o tipo PGEVS. Žmonių perspėjimui apie gaisrą naudojamos sirenos su blykstėmis maitinamos ir valdomos per gaisro aptikimo ir signalizavimo centrą.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Pagrindiniai techniniai rodikliai:

A	2024-04	SIEKIANČI SUPAPRASTINTI STATYBAS, KEIČIAMI KONSTRUKCINIAI IR PLANINIAI SPRENDINIAI.				
0	2021-01	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO, KAUNO R. SAV., KULAUTUVA, AKACIJŲ AL. 20, REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS.				
A1078	PV	E. ŽURKUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
36948	PDV	M. KAMINSKAS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	A	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Į.K. 188756386		DOKUMENTO ŽYMUO KRS-2020-TP-GSS.AR		LAPAS 1	LAPŲ 2

- Adresuojama gaisrinė centralė (AGC) – 1 vnt;
- Kilpos – 2 vnt;

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi kontroliuoti bei saugoti patalpas nuo galimo gaisro kilimo. Šviesos indikacija suprojektuota žmonių su negalia WC. Adresiniai gaisrinės signalizacijos sistemos davikliai, pavojaus mygtukai ir sirenos suprojektuoti pagal reglamentus.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos signalizacijos sistema turi būti sujungta su priešgaisrinės tarnybos PGT centralizuotu stebėjimo pultu. Jei priešgaisrinėje tarnyboje nėra centralizuoto stebėjimo pulto, sistemos būklės kontrolės signalai turi būti perduodami į policijos arba apsaugos įmonės stebėjimo pultus, su jais sudarant atskirą sutartį.

Pavojaus signalas perduodamas iš gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos adresuojamos centralės kuri montuojama 105 patalpoje.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos signalizacijos tinklas tiesiamas viengysliais, nedegiais, variniais kabeliais (apvalkalas turėtų būti raudonos spalvos), ir tinkamais kloti po tinku, virš pakabinamų lubų, instaliaciniuose kanaluose.

Centralės maitinimas 230V AC. Centralė su dviem 17Ah, 12V akumuliatorių baterijomis.

Virtuvės patalpose montuojami temperatūriniai gaisro aptikimo davikliai.

Gaisro aptikimui naudojami adresuojami optiniai dūmų davikliai. Patalpose su pakabinamomis lubomis kurios nuo perdangos atitolusios daugiau kaip 0,4m, davikliai montuojamai dviem lygiais. Nuo virš lubų sumontuotų daviklių nuvedama indikacinė lemputė po lubomis, daviklio būklei indikuoti.

Šviesos indikacija numatoma žmonių su negalia WC patalpose.

Gaisro pavojaus mygtukai numatomi pagal gaisrinės saugos užduotį.

Lauke numatomos lauko sirenos su stroboskopais, ant fasado nukreiptos į abi gatves. Taip pat viena lauko sirena montuojama trečiame aukšte, terasoje.

Iš gaisrinės centralės signalai perduodami į: pastato apsaugos signalizacijos centralę; elektros paskirstymo skydą; katilinės valdymo skydą, dūmų šalinimo skydą. Signalai gaunami iš gesinimo sistemos skydo VAS-GS.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
KRS-2020-TP-GSS.AR	2	2	A

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Projektavimo duomenų ir normatyvinių dokumentų sąrašas

Techninis darbo projektas atitiktas pagal techninę užduotį, taip pat pagal reikalavimus, nurodytus galiojančių Lietuvos teritorijoje normatyvų bei taisyklių vėliausiuose leidimuose bei papildymuose. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti instaliuota ir išbandyta pagal šių normų naujausius leidimus:

- "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" 2012 m.;
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (2024.04.24);

Visi tiekėjo pateikti komponentai, įranga ir sistemos dalys turi atitikti galiojančias CE direktyvas ir turėti CE sertifikatus. Turi atitikti normatyvinių dokumentų LST EN 60849 ir EN54 reikalavimus.

RANGOVAS, vykdamas montavimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą ir leidimą šių darbų vykdymui

Medžiagų techniniai duomenys

1.1. Gaisrinė adresinė centralė

Gaisrinė signalizacijos sistemos kontrolinis įrenginys (centralė) turi atitikti EN 54 standartą ir būti aprobuota Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centro. Centralėje turi būti įmontuoti autonominiai maitinimo šaltiniai arba hermetinės akumuliatorinės baterijos, užtikrinančios gaisrinės signalizacijos sistemos darbą dingus 230V įtampai.

Gaisrinės centralės gedimo ir gaisro signalai pajungiami prie apsauginės signalizacijos centralės, kad jie automatiškai, būtų paduodami į apsaugos kompanijos, saugančios objektą, pultą. Centralė įžeminama.

- 2 kilpos
- Baterijos atjungimo relės apsauga nuo pilno iškrovimo
- Kilpoje ne mažiau kaip 240 adresų;
- Tolima prieiga
- Saviadresavimas
- 2000 įvykių atmintis
- Apšviestas LCD ekranas
- Metalinė dėžė
- Meniu, mygtukai ir pranešimai lietuvių kalba.
- Maitinimas: 230 VAC ±10%
- Vieta dviem 12 V 17 Ah akumuliatoriams
- Su LAN plokšte

1.2. Adresuojamas optinis dūmų detektorius


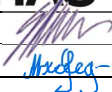
- maitinimo įtampa 19-30Vdc;
- baze, su kilpos izoliatoriumi;
- darbinės aplinkos drėgnumas 95% be kondensato;
- atitinka EN54 standartą.

1.3. Adresuojamas temperatūrinis detektorius

- maitinimo įtampa 12-30Vdc;
- baze, su kilpos izoliatoriumi;
- darbinės aplinkos drėgnumas 95% be kondensato;
- atitinka EN54 standartą

1.4. Adresuojamas rankinis gaisro pavojaus mygtukas

Rankinis gaisro signalizatorius raudonos spalvos su užrašu "GAISRAS", "SPAUSTI ČIA". Signalizatorius montuojamas prie koridorių durų 1,5 m. aukštyje prie išėjimų.

A	2024-04	SIEKIANČI SUPAPRASTINTI STATYBAS, KEIČIAMAI KONSTRUKCINIAI IR PLANINIAI SPRENDINIAI.				
0	2021-01	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		ARCHISPEKTRAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO, KAUNO R. SAV., KULAUTUVA, AKACIJŲ AL. 20, REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS.			
A1078	PV	E. ŽURKUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
36948	PDV	M. KAMINSKAS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	A	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA J.K. 188756386		DOKUMENTO ŽYMUO KRS-2020-TP-GSS.TS		LAPAS 1	LAPŲ 3

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Plastikinis stiklelis;
- Atstatymas rakteliu;
- Būsenos indikacija: LED;
- Maitinimas: 19 - 30 VDC.

1.5. Adresuojama vidinė gaisrinė sirena

Vidinė gaisrinė sirena su stroboskopu, montuojama koridoriuose, holuose, skirta pranešti apie gaisrą.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Adresinė sirena;
- Garso išėjimas 106 dB/m;
- Maitinimo įtampa 17- 60 V DC;
- Sertifikatas - EN54, ne mažiau kaip IP44.

1.6. Adresuojama blykstė

Vidinė gaisrinė blykstė, montuojama žmonių su negalia san. maguose, skirta pranešti apie gaisrą.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Maitinimas – 24V;
- Srovės suvartojimas – 5mA;
- Darbo sąlygos - vidaus;
- Sertifikatas - EN54, IP21

1.7. Lauko gaisrinė sirena su stroboskopu

24V lauko gaisrinė sirena su stroboskopu.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Montuojama ant sienos;
- Garso išėjimas 106 dB/m;
- Maitinimo įtampa 17- 60 V DC;
- Maitinimo srovė 25.1-41 mA;
- Tinkamas lauko sąlygoms IP65.

1.8. Akumuliatorius

Akumuliatorius neaptauojamas, hermetiškas 12V/17Ah skirtas centralės rezerviniam maitinimui.

1.9. Valdymo modulis IN/OUT

Įėjimų/ išėjimų skaičius – 4 arba 1.

1.10. Priešgaisrinės signalizacijos kabelis 2x1.0mm²

• Ne mažesnio kaip 60 min atsparumo ugniai. Skirtas visų komponentų įeinančių į signalizacijos sistemą, sujungimui. Visi kabeliai turi būti pakloti pagal brėžinius ir diagramas. Gaisrinės signalizacijos tinklas turi būti klojamas specialiais priešgaisriniais kabeliais. Turi tenkinti LST EN 13501 atsparumo ugniai reikalavimus, turi užtikrinti sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60min. gaisro metu.

- Kabelis su varinėmis gyslomis.
- Laidininkų skersmuo: 1.0mm²;

1.11. Techniniai vamzdžiai

- vamzdžio skersmuo: 20 mm;
- Vamzdžio vidus: lygus.

1.12. Montažinės medžiagos

Papildomos montažinės medžiagos – tai smulkios montavimo medžiagos, skirtos projektuojamos įrangos ir kabelinių montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai, markiravimui, žymėjimui ir t.t.

REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Žymės ir žymėjimai

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas.

Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Spintų, skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažyminčiomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
KRS-2020-TP-GSS.TS	2	3	A

Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai.

Abejuose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai.

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo.

Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose.

Jungiamieji laidai tarp dviejų terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose.

Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis kabelių žymėmis.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

Kabelių klojimas statiniuose

Perėjimuose per sienas, pertvaras ir perdengimų galuose reikia įrengti nedegius vamzdžius.

Atlikus visus darbus pakabinamos žymenos. Išpildomuosiuose brėžiniuose turi būti pažymimas kiekvienas kabelis ir mova.

Sistemos 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 taisykles" ir įmonės gamintojos reikalavimus, pajungta prie 230V įtampos per atskirą automata, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia.
- Pasirinktinai tikrinami signalizatorių suveikimai. Suveikus signalizatoriui tikrinama: sirenų įsijungimas, ventilacijos išjungimas, automatinių durų atsidarymas.


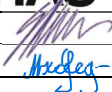
Eksploatavimas

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

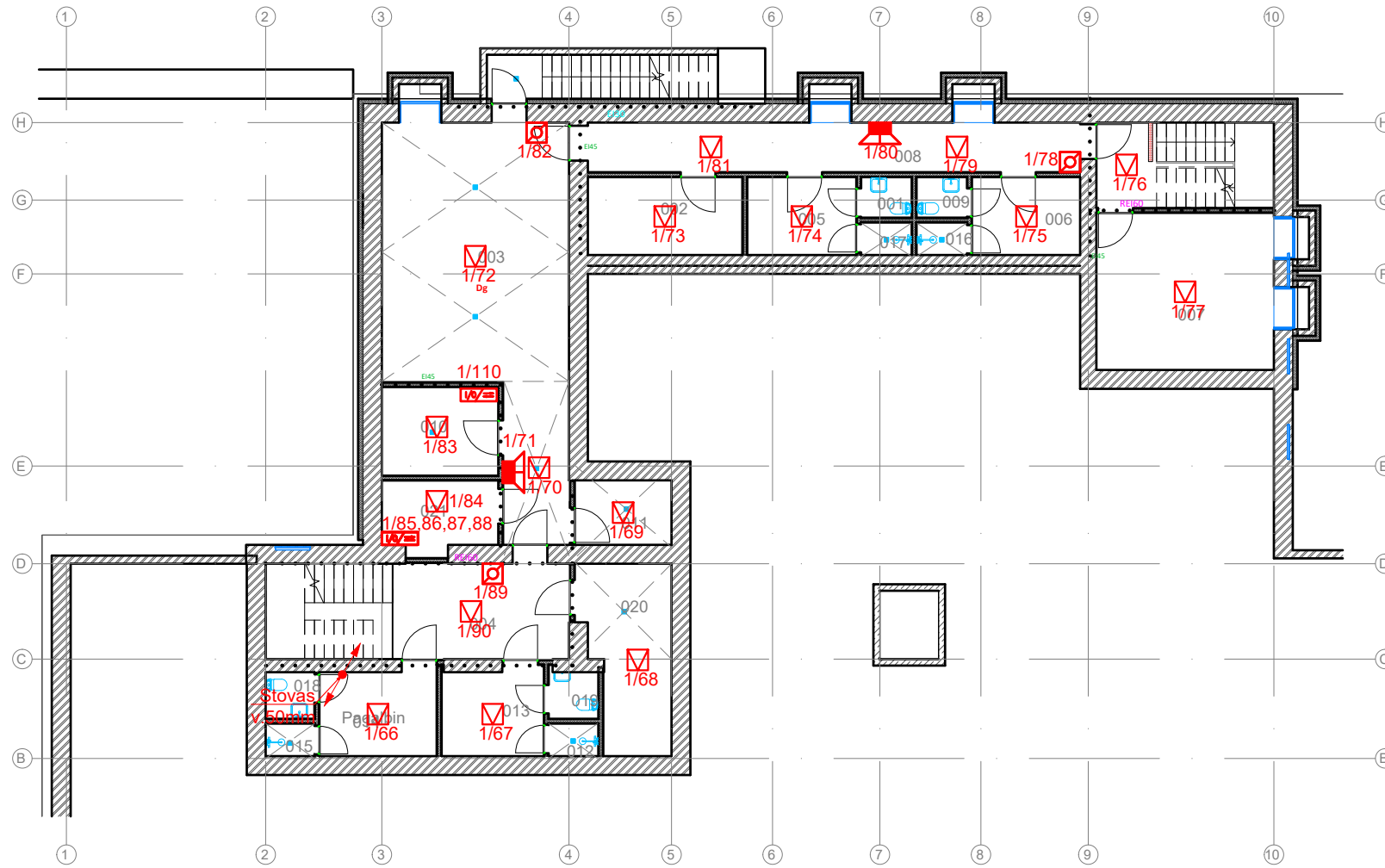
Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
KRS-2020-TP-GSS.TS	3	3	A

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠČIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas ir Techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Įrenginiai					
1.1.	Gaisrinė adresinė centralė, 2 kilpų	1.1	kompl.	1	
1.2.	Akumuliatorius 17A/h, 12V	1.7	vnt.	2	
1.3.	Adresuojamas dūmų detektorius	1.2	vnt.	119	
1.4.	Adresuojamas temperatūrinis detektorius	1.3	vnt.	6	
1.5.	Adresuojamas dūmų detektorius su nuvedama LED indikacija	1.2	vnt.	44	
1.6.	Adresuojamas rankinis gaisro pavojaus mygtukas	1.4	vnt.	23	
1.7.	Vidinė gaisrinė sirena	1.5	vnt.	16	
1.8.	Blykstė	1.6	vnt.	6	
1.9.	Lauko gaisrinė sirena	1.7	vnt.	3	
1.10.	Valdymo blokas 4 IN/OUT	1.9	vnt.	1	
1.11.	Valdymo blokas IN/OUT	1.9	vnt.	13	
2. Kabeliai					
2.1.	Priešgaisrinės signalizacijos kabelis 2x1.0mm ²	1.10	m.	1939	
3. Montажinės medžiagos					
3.1.	Instaliacinis d50 vamzdis	1.11	m	20	
3.2.	Instaliacinis d20 vamzdis	1.11	m	869	
3.3.	Kabelių ir vamzdžių tvirtinimo medžiagos	1.12	Kompl.	1	

A	2024-04	SIEKIANČI SUPAPRASTINTI STATYBAS, KEIČIAMAI KONSTRUKCINIAI IR PLANINIAI SPRENDINIAI.			
0	2021-01	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO, KAUNO R. SAV., KULAUTUVA, AKACIJŲ AL. 20, REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS.	
A1078	PV	E. ŽURKUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
36948	PDV	M. KAMINSKAS		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠČIS	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Į.K. 188756386			DOKUMENTO ŽYMUO KRS-2020-TP-GSS.SŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1	

PROJ. DALIS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	ŠVOKVN/SG	D. Bartkus	2024
SA	E. Žurkus		2024	E/ER/GSS	M. Kaminskas	2024
SK	M. Kasilevičius		2024	PVA	A. Mauruča	2024

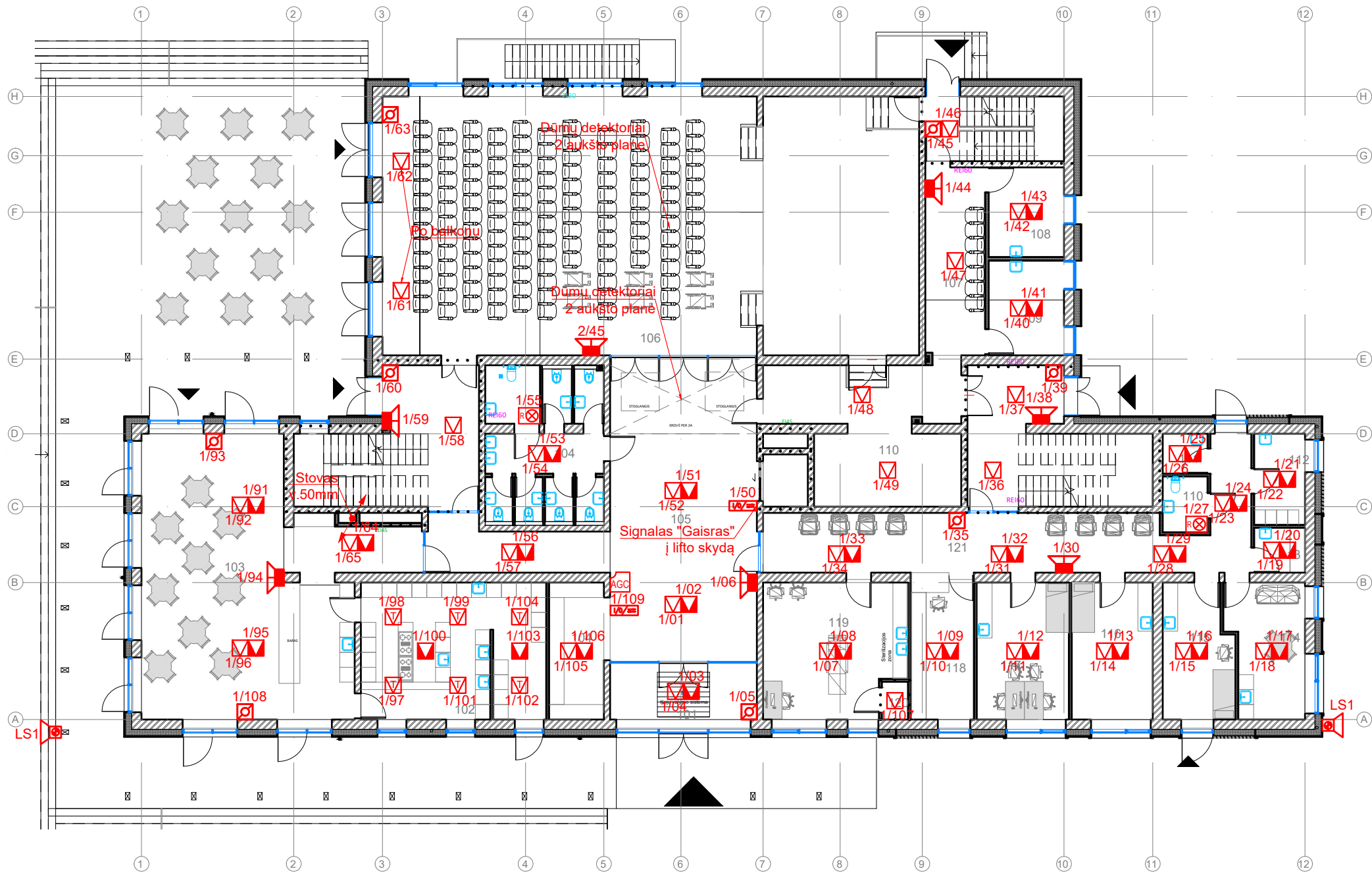


EKSPLIKACIJA. RŪSIO AUKŠTO		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
001	WC	1.93 m ²
002	Pagalbinė patalpa	11.36 m ²
003	Pagalbinė pat.	56.03 m ²
004	Laiptinė	27.46 m ²
005	Pagalbinės patalpos	8.02 m ²
006	Pagalbinės patalpos	7.96 m ²
007	Pagalbinė pat.	26.30 m ²
008	Koridorius	23.06 m ²
009	WC	1.93 m ²
010	Inžinerinių įvadų pat.	9.72 m ²
013	Pagalbinė pat.	8.39 m ²
014	Pagalbinė pat.	9.54 m ²
015	Dušas	1.50 m ²
016	Dušas	1.55 m ²
017	Dušas	1.55 m ²
018	Wc	2.15 m ²
019	Wc	2.21 m ²
020	Pagalbinė pat.	14.51 m ²
021	Elektros ir ryšių įvadų pat.	7.59 m ²
VISO		230.17 m ²

SUTARTINIAI ŽENKLAI:	
	-DŪMŲ DETEKTORIUS
	-RANKINIS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS
	-VIDINĖ GAISRINĖ SIRENA
	-IN/OUT MODULIS
	- KABELIŲ STOVAI TARP AUKŠTŲ

A	2024-03	SIEKIANT SUPAPRASTINTI STATYBAS, KEIČIAMSI KONSTRUKCINIAI IR PLANINIAI SPRENDINIAI.	
0	2021-01	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO, KAUNO R. SAV., KULAUTUVA, AKACIJŲ AL. 20, REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS	
A 1078	PV	E. ŽURKUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAV.
			RŪSIO PLANAS SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS TINKLAIS
36948	PV	M. KAMINSKAS	LAIMA
			A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Į.K. 188756386		DOKUMENTO ŽYMUO KRS-2020-TP-GSS.B-01
			M1:200
			LAPAS LAPŲ
			1 1

PROJ. DALIS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	ŠVOKVN/SG	D. Bartkus	2024
SA	E. Žurkus		2024	E/ER/GSS	M. Kaminskis	2024
SK	M. Kasilevičius		2024	PVA	A. Mauruča	2024

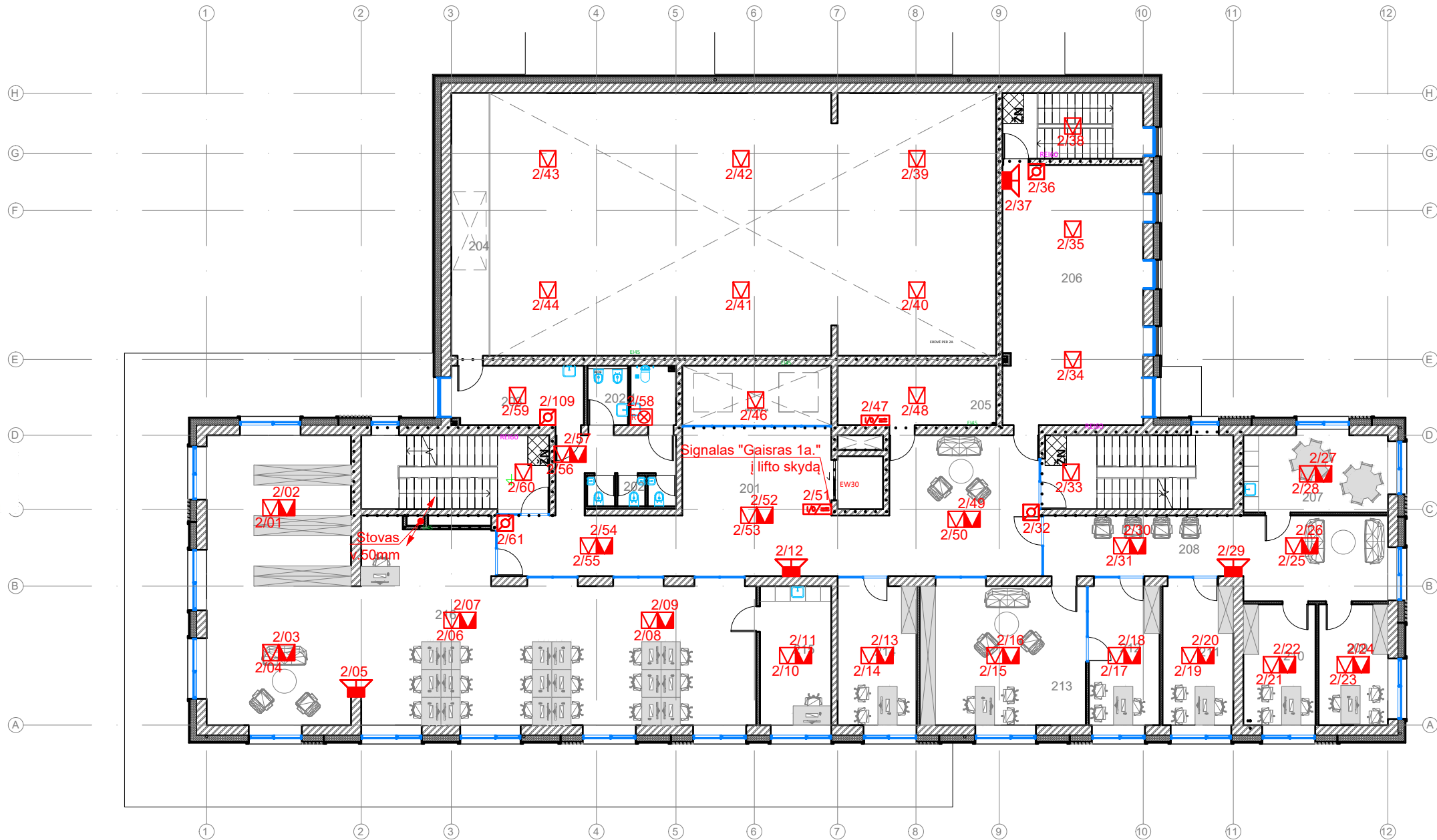


EKSPLIKACIJA. PIRMO AUKŠTO		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
101	Tambūras	13.57 m ²
102	Virtuve	40.54 m ²
103	Kavinė	94.84 m ²
104	Wc	29.58 m ²
104	Rūbinė	12.75 m ²
105	Foje. Parodų - renginių erdvė	84.25 m ²
106	Žiūrovų salė	224.02 m ²
107	Užkulsiai	18.24 m ²
108	Grimerinės	11.04 m ²
109	Grimerinės	11.50 m ²
110	WC	4.03 m ²
110	Pagalbinė pat.	37.85 m ²
111	Pagalbinė pat.	2.88 m ²
112	Personalo pat.	7.47 m ²
113	Vaistų laikymo pat.	3.67 m ²
114	Personalo poilsio pat.	15.92 m ²
115	Infekcinis priimamasis	14.81 m ²
116	Procedūrinis	17.90 m ²
117	Šeimos gyd.	20.35 m ²
118	Registratūra	14.23 m ²
119	Odontologas	30.81 m ²
120	Kompresorinė	1.58 m ²
121	Laukiamasis	51.01 m ²
VISO		762.84 m ²

SUTARTINIAI ŽENKLAI:	
	-ADRESINĖ GAISRINĖ CENTRALĖ
	-DŪMŲ DETEKTORIUS
	-DŪMŲ DETEKTORIUS VIRŠ LUBŲ
	-TEMPERATŪRINIS DETEKTORIUS
	-RANKINIS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS
	-VIDINĖ GAISRINĖ SIRENA
	-LAUKO SIRENA SU STROBOSKOPU
	-IN/OUT MODULIS
	- BLYKSTĖ
	- KABELIŲ STOVAI TARP AUKŠTŲ

A	2024-03	SIEKIANT SUPAPRASTINTI STATYBAS, KEIČIAMI KONSTRUKCINIAI IR PLANINIAI SPRENDINIAI.	
0	2021-01	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO, KAUNO R. SAV., KULAUTUVA, AKACIJŲ AL. 20, REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS	
A 1078	PV	E. ŽURKUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAV.
			LAIDA
36948	PV	M. KAMINSKAS	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS TINKLAIS
			A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Į.K. 188756386	DOKUMENTO ŽYMUO KRS-2020-TP-GSS.B-02	M1:200 LAPAS LAPŲ
			1 1

PROJ. DALIS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	ŠVOKVN/SG	D. Bartkus	2024
SA	E. Žurkus		2024	E/ER/GSS	M. Kaminskas	2024
SK	M. Kasilevičius		2024	PVA	A. Mauruča	2024

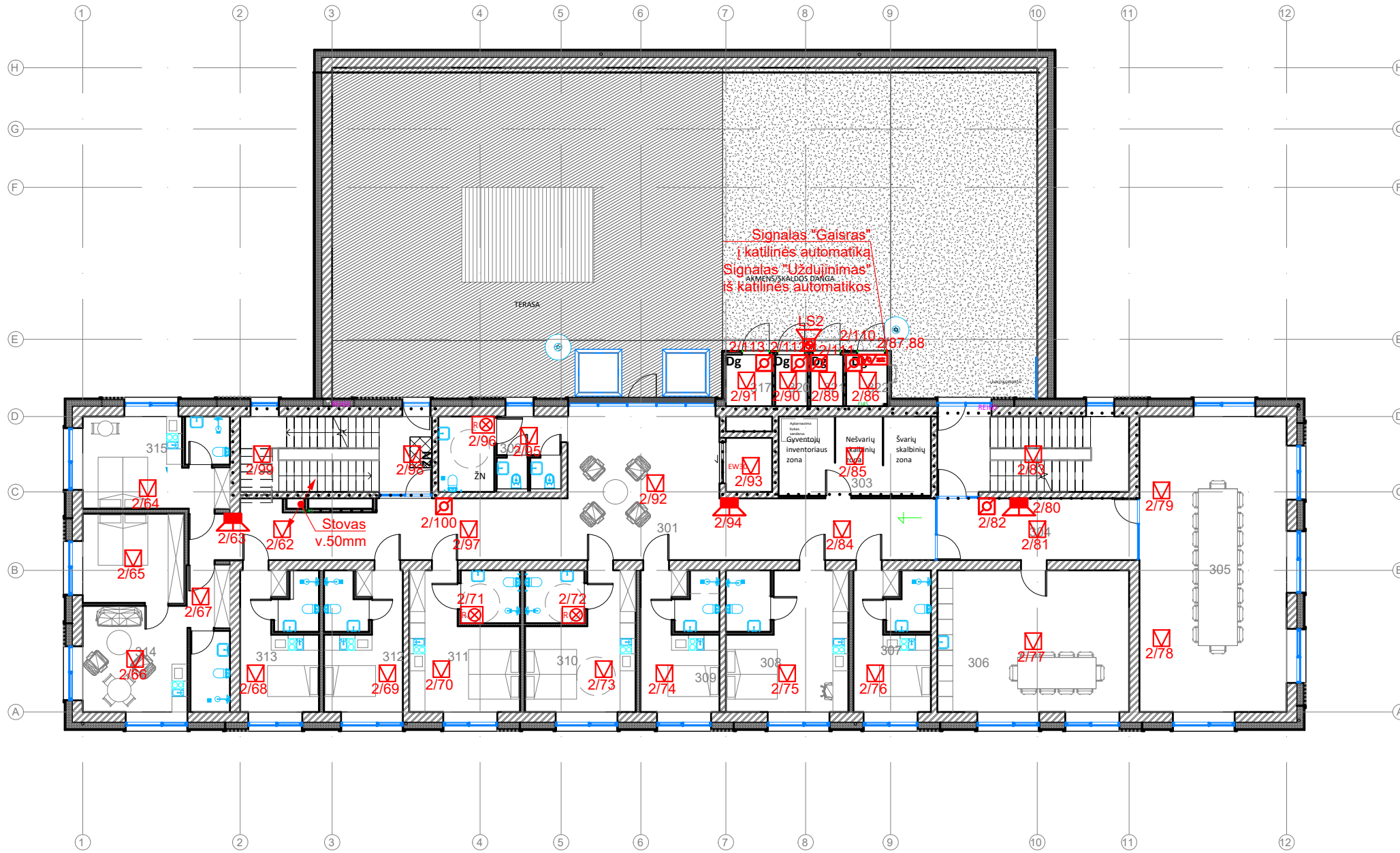


EKSPLIKACIJA. ANTRO AUKŠTO		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
201	Foje. Erdvė parodomis, info terminalui	98.95 m ²
202	Wc	4.26 m ²
202.1	Wc	8.03 m ²
203	Pagalbinė pat.	12.34 m ²
204	Tech. antresolė	15.60 m ²
205	VENTKAMERA	14.75 m ²
206	Repeticijų salė	57.70 m ²
207	Poilsio pat.	18.93 m ²
208	Koridorius	38.51 m ²
209	Darbo kabinetas	13.11 m ²
210	Darbo kabinetas	13.66 m ²
211	KRS turizmo ir verslo patalpos	15.40 m ²
212	Darbo kabinetas	15.40 m ²
213	Darbo kabinetas	36.05 m ²
214	Kultūrinių renginių organizatorė	17.19 m ²
215	Poilsio pat	15.54 m ²
216	BIBLIOTEKA	167.14 m ²
VISO		562.55 m ²

SUTARTINIAI ŽENKLAI:	
	-DŪMŲ DETEKTORIUS
	-DŪMŲ DETEKTORIUS VIRŠ LUBŲ
	-RANKINIS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS
	-VIDINĖ GAISRINĖ SIRENA
	-IN/OUT MODULIS
	- BLYKSTĖ
	- KABELIŲ STOVAI TARP AUKŠTŲ

A	2024-03	SIEKIANT SUPAPRASTINTI STATYBAS, KEIČIAMŲ KONSTRUKCINIŲ IR PLANINIŲ SPRENDINIŲ.	
0	2021-01	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO, KAUNO R. SAV., KULAUTUVA, AKACIJŲ AL. 20, REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS	
A 1078	PV	E. ŽURKUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAV. ANTRO AUKŠTO PLANAS SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS TINKLAIS
36948	PV	M. KAMINSKAS	M1:200
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Į.K. 188756386		DOKUMENTO ŽYMUO KRS-2020-TP-GSS.B-03
			LAPAS LAPŲ
			1 1

PROJ. DALIS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	ŠVOKVN/SG	D. Bartkus	2024
SA	E. Žurkus		2024	E/ER/GSS	M. Kaminskis	2024
SK	M. Kasilevičius		2024	PVA	A. Mauruča	2024

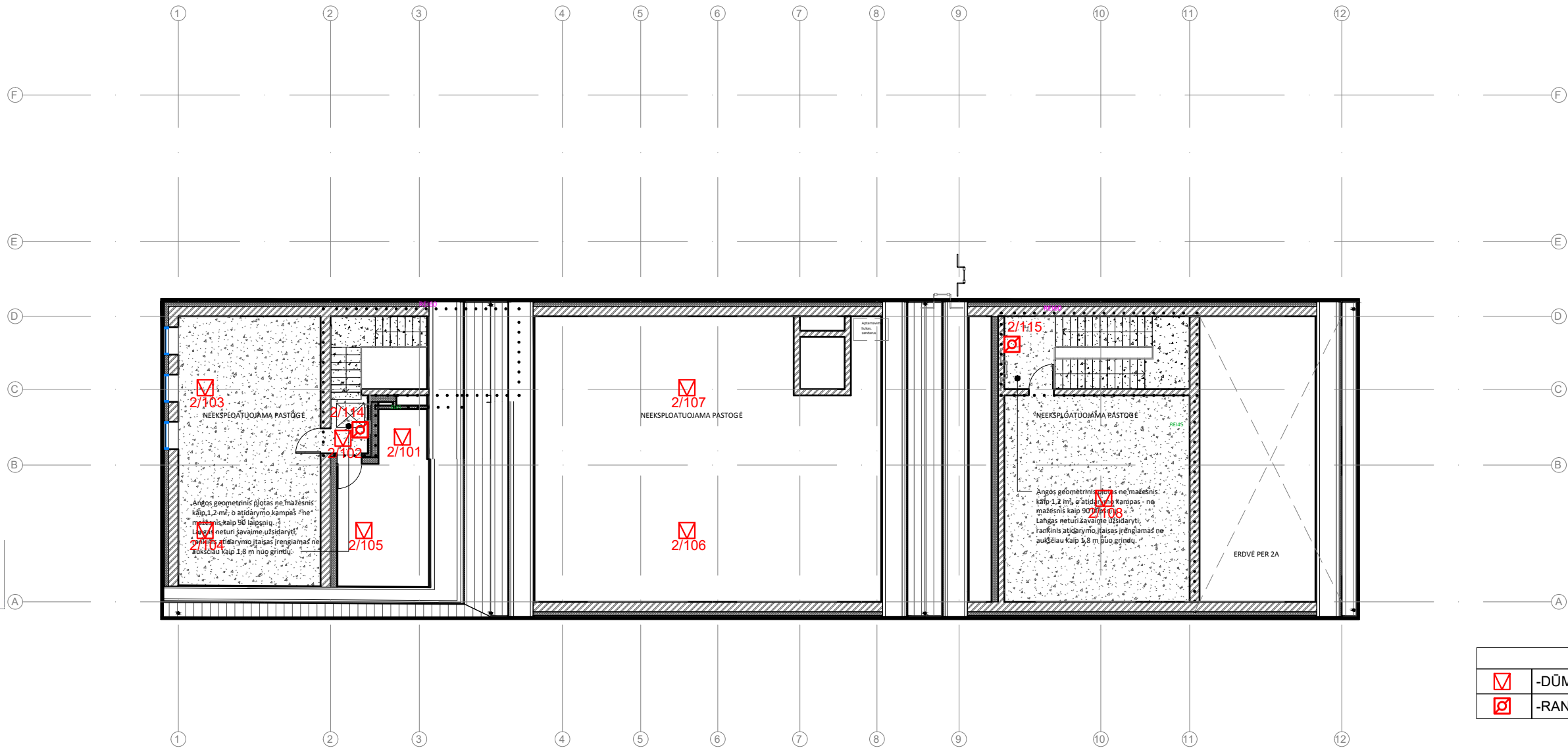


EKSPLIKACIJA. TREČIO AUKŠTO		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
301	Viešbučio holas	85.26 m ²
302	Wc	13.67 m ²
303	Viešbučio pagalbinės patalpos	18.20 m ²
304	Koridorius/laukiamasis	18.04 m ²
305	Posėdžių salė	65.76 m ²
306	Poilsio pat.	40.98 m ²
307	Kambarys	16.36 m ²
308	Kambarys	26.18 m ²
309	Kambarys	16.63 m ²
310	Kambarys ŽN	23.60 m ²
311	Kambarys ŽN	23.65 m ²
312	Kambarys	16.63 m ²
313	Kambarys	16.63 m ²
314	Kambarys	40.07 m ²
315	Kambarys	20.25 m ²
317	Katilinė	3.20 m ²
320	Katilinė	2.80 m ²
321	Katilinė	2.80 m ²
322	Katilinė	3.03 m ²
VISO		453.72 m ²

SUTARTINIAI ŽENKLAI:	
	-DŪMŲ DETEKTORIUS
	-RANKINIS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS
	-VIDINĖ GAISRINĖ SIRENA
	-IN/OUT MODULIS
	- BLYKSTĖ
	- KABELIŲ STOVAI TARP AUKŠTŲ

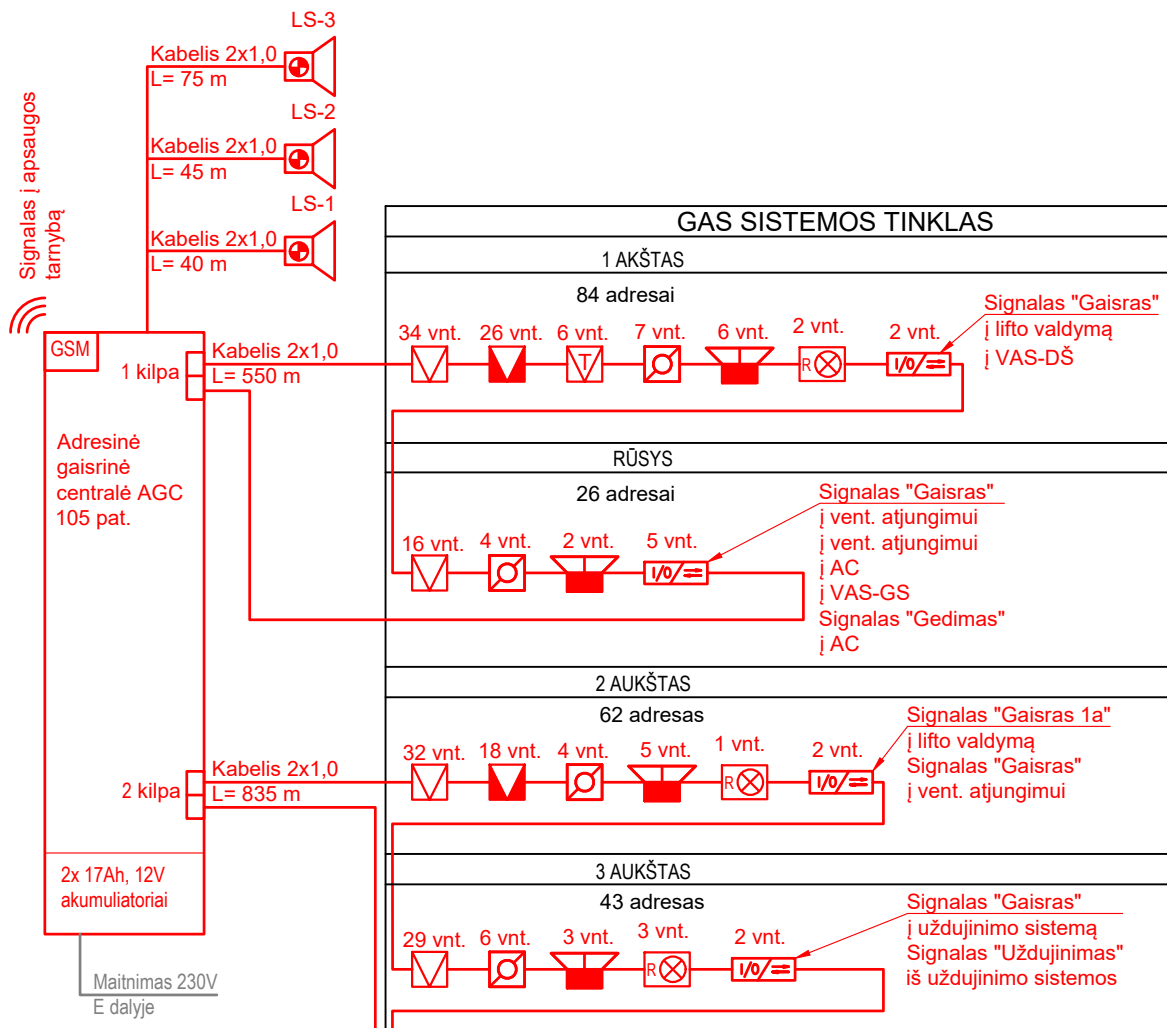
A	2024-03	SIEKIANT SUPRASTINTI STATYBAS, KEIČIAMIS KONSTRUKCINIAI IR PLANINIAI SPRENDINIAI.	
0	2021-01	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO, KAUNO R. SAV., KULAUTUVA, AKACIJŲ AL. 20, REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS	
A 1078	PV	E. ŽURKUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAV.
			TREČIO AUKŠTO PLANAS SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS TINKLAIS
36948	PV	M. KAMINSKAS	LAIDA A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Į.K. 188756386		DOKUMENTO ŽYMUO KRS-2020-TP-GSS.B-04
			M1:200 LAPAS LAPŲ 1 1

PROJ. DALIS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	ŠVOKVN/SG	D. Bartkus	2024
SA	E. Žurkus		2024	E/ER/GSS	M. Kaminskis	2024
SK	M. Kasilevičius		2024	PVA	A. Mauruča	2024



SUTARTINIAI ŽENKLAI:	
	-DŪMŲ DETEKTORIUS
	-RANKINIS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS

A	2024-03	SIKIANT SUPAPRASTINTI STATYBAS, KEIČIAMIS KONSTRUKCINIAI IR PLANINIAI SPRENDINIAI.
0	2021-01	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO, KAUNO R. SAV., KULAUTUVA, AKACIJŲ AL. 20, REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS
A 1078	PV E. ŽURKUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAV.
36948	PV M. KAMINSKAS	PASTOGĖS PLANAS SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS TINKLAIS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Į.K. 188756386	DOKUMENTO ŽYMUO KRS-2020-TP-GSS.B-05
		M1:200
		LAPAS LAPŲ
		1 1



SUTARTINIAI ŽENKLAI:

<input checked="" type="checkbox"/>	-DŪMŲ DETEKTORIUS
<input checked="" type="checkbox"/>	-DŪMŲ DETEKTORIUS VIRŠ LUBŲ
<input checked="" type="checkbox"/>	-TEMPERATŪROS DETEKTORIUS
<input checked="" type="checkbox"/>	-RANKINIS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS
<input checked="" type="checkbox"/>	-VIDINĖ GAISRINĖ SIRENA
<input checked="" type="checkbox"/>	-LAUKO SIRENA SU STROBOSKOPIU
<input checked="" type="checkbox"/>	-IN/OUT MODULIS
<input checked="" type="checkbox"/>	- BLYKSTĖ

A	2024-03	SIEKIANT SUPAPRASTINTI STATYBAS, KEIČIAMI KONSTRUKCINIAI IR PLANINIAI SPRENDINIAI.		
0	2021-01	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO, KAUNO R. SAV., KULAUTUVA, AKACIJŲ AL. 20, REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS		
A 1078	PV	E. ŽURKUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAV.	LAIDA
			GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	A
36948	PV	M. KAMINSKAS	DOKUMENTO ŽYMUO KRS-2020-TP-GSS.B-06	LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Į.K. 188756386			1 1

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 36948

Mindaugas Kaminskas



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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

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

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. kovo 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. gruodžio 21 d.



Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Pavadinimas	MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO, KAUNO R. SAV., KULAUTUVA, AKACIJŲ AL. 20, REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS.
Adresas	Akacijų al. 20, Kulautuva, Kauro raj.
Projektavimo pradžios data	2020-11
Pastatas priskiriamas statinių grupei	Kultūros paskirties pastatas (P.2.10)
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Projektavimo etapas	Techninis projektas
Pastato aukštų skaičius	3 aukštai su rūsiu
Pirmo aukšto plotas, m ²	762,84
Bendras pastato plotas, m ²	2 009,28
Pastato tūris (V), m ³	14 134
Žmonių skaičius	320
Pastato aukštis, m	17,39
Atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	3
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	8,45
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato žemiausio aukšto grindų altitudės, m	-2,45

ARCHITEKTŪRINĖ DALIS

Bendri reikalavimai	<p>Keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; • 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; • 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių. <p>Pastato laiptinių laiptų plotis ne siauresnis kaip 1,2 m, pirmame aukšte iš laiptinės plotis turi būti ne mažesnis kaip laiptų plotis. Laiptų nuolydis evakuavimo(si) keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.</p> <p>Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.</p> <p>Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi nuo 50 iki 199 žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakuavimo(si) kelių išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spygnos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o</p>
----------------------------	--

A	2024-03	Siekiant supaprastinti statybas, keičiami konstrukciniai ir planiniai sprendiniai.	
0	2021-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MAITINIMO PASKIRTIES PASTATO, KAUNO R. SAV., KULAUTUVA, AKACIJŲ AL. 20, REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS.	
A 1078	PV	E. Žurkus	
		Vismaliukų g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt	
33026	PDV	J. Juškėnė	
	Proj.	O. Paukštė	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Į.K. 188756386		DOKUMENTO ŽYMUO: KRS-2020-TP-GS-PU
		LAPAS	LAPŲ
		1	8

	<p>rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.</p> <p>Tarp laiptatakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti.</p> <p>Atsižvelgiant į neįgaliųjų buvimą pastate, 2 ir 3 aukšte laiptinėse įrengiamos saugos zonos. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė.</p> <p>Ant pastato stogo turi būti patenkama iš laiptinės per ne mažesnes kaip 1,5x0,75 m dydžio duris. Tarp stogų, kurių aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjui nuo vieno stogo ant kito turi būti įrengtos stacionarios kopėčias 1 m atstumu nuo langų.</p> <p>Ant pastato stogų įrengiamos ne žemesnė kaip 0,6 m apsauginės tvorelės ar parapetai.</p> <p>Rūsyje įrengiamos dvi angos arba atidaromi langai lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvienos angos arba lango plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.</p> <p>Viso pastate esančios laiptinės turi būti su įstiklintomis angomis kiekvieno aukšto lauko sienose.</p> <p>Viršutinio aukšto laiptinių lauko atitvarinėse konstrukcijose įrengiami atidaromi langai ar stoglangiai dūmams išleisti. Langų ar stoglangių bendras geometrinis plotas ne mažesnis kaip 1,2 m², o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Laiptinių langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausiam pastato aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.</p> <p>Patalpose, kuriose bus daugiau kaip 50 žmonių lauko atitvarinėse konstrukcijose įrengiami ranka atidaromi stoglangiai ir viršulaniai, kurių angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto užtikrinant 15 m vėdinimo gylį iki tolimiausio patalpos taško.</p> <p>Patalpose, kuriose įrengtos angos dūmų šalinimui ir jų geometrinis plotas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 103 patalpa – 0,38 m²; • 104 su 105 patalpa – 0,39 m²; • 106 patalpa – 0,90 m². <p>Kėdės patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 50 žmonių, turi atitikti LST EN 1021-1 ir LST EN 1021-2 serijos standartų reikalavimus. Praeigų tarp kėdžių, krėslų ar suolų eilių plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,45 m.</p> <p>Rūsyje esančiose pagalbinėse patalpose gaisro apkrova neturi viršyti 600 MJ/m², pagalbinėse patalpose, kurios ribojasi su scena, gaisro apkrova neturi viršyti 600 MJ/m². Šiose patalpose negali būti daugiau kaip 15 kg celiuliozės ekvivalento į vieną kvadratinį metrą.</p> <p>Ant B_{ROOF} (t1) klasės stogų įrengiant vaikščioti arba važinėti skirtas grindų dangas, jų degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip B_{FL}. Šio punkto nuostatos nėra taikomos, kai ant statinio stogo įrengiami paklotai, takai stogo elementams ir (ar) inžinerinei įrangai prižiūrėti.</p>
--	--

.....(parašas)

KONSTRUKCINĖ DALIS

Bendri reikalavimai	Pastatas sudaro vieną gaisrinį skyrių, kuris yra I atsparumo ugniai laipsnio 3 gaisro apkrovos kategorijos.					
	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementai (turintys ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas)	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)				
		Konstrukcijų elementai	Angų užpildai			
	Durys, vartai, liukai		Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Nevarstomi langai	
	Laikančios konstrukcijos	R 60	-	-	-	-
	Lauko sienos	EI 15 (o←i) ¹	-	-	-	-
Aukštų perdangos	REI 45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30	
Stogas	RE 20 ²	-	-	-	-	
Laiptinės vidinės sienos	REI 60	EI ₂ 30-C3 ³	EI 60	EI 60	EI ₂ 30	

¹ Atliekami atstumo tarp langų skaičiavimai

² Jeigu pagal skaičiuojamą statinio konstrukcijų schemą ir veikiančių apkrovų derinius elemento (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikančiosios gebos praradimas gaisro atveju nesukels esminio statinio stabilumo praradimo, elementui gali būti taikomas atsparumas ugniai ne mažesnis kaip RE 20. Tuo atveju, jei elemento praradimas sukelia statinio stabilumo praradimą elemento atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip R 60.

³ Laiptinių vidinėse sienose gali būti įrengtos C3-S₂₀₀ atsparumo durys. Tikslus atsparumas nurodytas brėžiniuose.

Laiptatakiai ir aikštelės	R 45	-	-	-	-
Šachtos	EI 45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30
Priešgaisrinė atitvara	EI 60	E ₂ 30-C3	EI 60	EI 60	E ₂ 30
Priešgaisrinė atitvara	EI 45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30
Priešgaisrinė atitvara	EI 30	EW 20-C3	EI 30	EI 30	EW 20

Antrame aukšte atriumas nuo gretimų patalpų turi būti atitvertas EI 45 priešgaisrinėmis atitvaromis.

Techninės patalpos atitveriamos nuo gretimų patalpų EI 45 atitvaromis. Vėdinimo patalpos priskiriamos Eg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų ir nuo kitų patalpų atskiriama ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis. Serverinė ir gesinimo sistemos patalpos EI 60 priešgaisrinėmis atitvaromis.

Iš rūšio vedantis laiptai 3 tipo laiptai įrengiami iš ne žemesnės kaip A2- s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir statomi prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o plotis bent po 1 m didesnis už išorinius laiptų matmenis.

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

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

Nišos priešgaisrinėse užtvartose (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai.

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 turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaukiantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

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

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

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. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės:

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Minimali statybos produktų degumo klasė
Laikančiosios konstrukcijos ir aukštų perdangos		B-s3, d2
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi iki 15 žmonių)	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁴
	grindys	C _{FL} -s1, d0
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁵
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos (kuriose gali būti iki 15 žmonių)	sienos ir lubos	C-s1, d0

⁴ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁵ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

		grindys	RN
Patalpos (kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių)		sienos ir lubos	B-s1, d0 ³
		grindys	D _{FL} -s1
Patalpos (kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių)		sienos ir lubos	A2 - s1, d0 ⁴
		grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.		sienos ir lubos	B-s1, d0
		grindys	B _{FL} -s1
Dg, Eg kategorijų patalpos		sienos ir lubos	B-s2, d2
		grindys	D _{FL} -s1
Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms		sienos ir lubos	B-s1, d0
		grindys	D _{FL} -s1
		šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1
Išorinių sienų apdaila iš lauko			B-s3, d0
Stogo laikančios konstrukcijos			B-s3, d2
Stogas			Broof (t1)

.....(parašas)

VANDENTIEKIO DALIS (vidaus tinklai)

Bendri reikalavimai	<p>Drenčeriai turi būti įrengti 303 patalpose scenos angoje į žiūrovų salę. Scenos angos priešgaisrinė uždanga turi būti aušinama iš scenos pusės.</p> <p>Drenčeriai išdėstomi atsižvelgiant į tai, kad scenos angos aukštis iki 7,5 m, tai angos vieno metro pločio drėkinimo intensyvumas – 0,5 l/s.</p> <p>Mažiausias vandens slėgis prie aukščiausiai esančio ir labiausiai nuo įvado nutolusio sprinterio (drenčerio) turi būti ne mažesnis kaip 0,05 MPa. Visame pastate purkštuvų skersmenys turi būti vienodi.</p> <p>Drenčerinė sistema paleidžiama:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. nuotoliniu būdu – iš dviejų scenos vietų ir iš gaisrinio posto; 2. nuotoliniu būdu – iš gaisrinio posto ir automatinio būdu nuo scenos sprinterių valdymo mazgo daviklių; 3. nuotoliniu būdu – iš gaisrinio posto ir sistemos valdymo mazgo. <p>Pastate įrengiamas 2 čiurkšlių gesinimas, naudojamos pusiau standžių žarnų ritės, vandens srautas ne mažesnis kaip 1,33 l/s., gesinimo trukmė 3 val.</p> <p>Vidaus gaisrinis vandentiekis turi būti žiedinis. Vanduo gaisrų gesinimui užtikrinimas iš rezervuaro kartu su drenčiarine gaisro gesinimo sistema, bendras efetyvus rezervuaro tūris 64 m³.</p> <p>Parentant pusiau standžių žarnų rites turi būti laikomasi šių reikalavimų:</p> <ul style="list-style-type: none"> • žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 33 mm; • žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 30 m; • purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 80 l/min.; • uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 9 mm. <p>Slėgis prie pusiau standžios žarnos ritės turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa.</p> <p>Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, šildomose laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, – kad netrukdytų žmonių evakuacijai.</p> <p>Gaisriniai čiaupai įrengiami 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės.</p> <p>Pastato dalyje turi būti projektuojami vienodo skersmens gaisriniai čiaupai, ritė, žarnos, purkštai.</p> <p>Prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo slėgis turi būti toks, kad bet kuriuo paros metu atsukus čiaupą kompaktinė (nepurslinė) vandens srovė nebūtų mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.</p>
----------------------------	---

	<p>Vandeniui į drenčerinę sistemą tiekti iš gaisrinių automobilių pastato išorėje prie vamzdžių įrengiamos 77 mm skersmens jungiamosios movos. Vamzdžiai sujungiami su sistemų slėginiu vamzdynu, kuriame įrengiami atbuliniai vožtuvai. Vamzdžių skaičius ir skersmuo nustatomi atsižvelgiant į vandens kiekį, reikalingą, kad šios sistemos efektyviai veiktų.</p> <p>Vandentiekio įvadai turi užtikrinti gaisrinio rezervuaro pripildymą per 24 valandas.</p> <p style="text-align: right;">.....(parašas)</p>
VANDENTIEKIO DALIS (išorės tinklai)	
Bendri reikalavimai	<p>Išorės gaisrų gesinimas turi būti užtikrintas iš natūralaus vandens telkinio. Vandens poreikis gaisrų gesinimui - 20 l/s, gesinimo trukmė – 3 val. Reikalingas efektyvus vandens kiekis – 216 m³, kuris užtikrinamas iš natūralaus vandens telkinio.</p> <p>Skaičiuojant atviro vandens telkinio talpą turi būti įvertintas galimas vandens išgaravimas ir ledo susidarymas.</p> <p>Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo vandens paėmimo vietos iki saugomo pastato perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200 m. Atstumas nuo pastato iki vandens paėmimo vietos ne mažesnis kaip 10 m.</p> <p>Susisiekimo sistema turi užtikrinti gaisrinių automobilių privažiavimą prie šulinio. Prie jo įrengiama 12×12 m aikštelė ir vandens paėmimo vieta.</p> <p>Prie vandens šulinio įrengiamos fluorescencinės arba nakties metu apšviestos rodyklės. Ant rodyklių nurodyta didžiausias galinčių vienu metu privažiuoti gaisrinių automobilių skaičius.</p> <p style="text-align: right;">.....(parašas)</p>
VĒDINIMO SISTEMŲ DALIS	
Vėdinimo įrangos išdėstymas	<p>Vėdinimo įrangos patalpa turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis. Per vėdinimo įrangos patalpas draudžiama tranzitu kloti lengvai užsiliepsnojančių, degiųjų skysčių ir dujų vamzdynus.</p>
Ortakiai	<p>Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti priešgaisrines sklendes.</p> <p>Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.</p> <p>Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.</p> <p>Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.</p> <p>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.</p> <p>Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.</p> <p>Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.</p> <p>Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sprogiųjų ir degiųjų mišinių vietinio šalinimo sistemose; • avarinėse sistemose; • sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C; • bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose; • vėdinimo įrangos patalpose; • techniniuose aukštuose ir rūsiuose; • vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.

	<p>Ortakiai projektuojami 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.</p> <p>Tranzitiniai ortakiai gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.</p> <p>Tranzitinius ortakius (išskyrus tiekiamojo priešdūminio vėdinimo) draudžiama tiesti laiptinėse.</p> <p>Ortakių viduje draudžiama tiesti degiųjų medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.</p> <p>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.</p>
(parašas)
GAISRINĖ SIGNALIZACIJA	
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	<p>Pastate turi būti įrengta adresinė A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų detektoriais. Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas.</p> <p>Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataktų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakų, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.</p> <p>Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.</p> <p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi perduoti signalą lifto valdymo automatikai apie gaisrą pagrindinėje skirtojoje aikštelėje.</p> <p>Suveikus gaisrinei signalizacijai elektromagnetiniai durų, esančių evakuacijos keliuose, užraktai automatiškai atrakinami, o jei yra turniketai, ir slankiojančios durys – atidaromi. Automatinis durų atidarymas užtikrinamas nuo nepriklausomo elektros šaltinio.</p> <p>Gaisro detektoriai parenkami ir naudojami pagal jų techninius duomenis, reglamentuotus galiojančiuose LST EN 54 serijos standartuose, ir gamintojo pateikiamų techninių dokumentų reikalavimus.</p> <p>Apie gaisrą pranešantys garso signalai savo tonu skiriasi nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą.</p>
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	<p>Pastate turi būti įrengta 3-o tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.</p> <p>Turi būti naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai.</p>
(parašas)
AUTOMATIKOS DALIS	
Bendri reikalavimai	Automatizacijos projektas turi atitikti šildymo–vėdinimo ir kitų projekto dalių sprendinius.
Vėdinimo ir kitų sistemų automatizavimas	<p>Gaisro metu elektros tiekimas turi būti užtikrinamas priešgaisriniam skydai, priešgaisrinėms sklendėms, priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai, gaisriniais siurbliams, elektromagnetiniams užraktams, esantiems evakuacijos keliuose.</p> <p>Lifto valdymas, kilus gaisrui, įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Turi būti numatytos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės.</p>

Algoritmas	Suveikus dviem pavojaus mygtukam, arba vienam pavojaus mygtukui ir vienam gaisro aptikimo davikliui, arba dviem gaisro aptikimo davikliams:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Įsijungia garsinis signalas ir šviesos indikacija budėtojų patalpoje; - Įsijungia garsinės sirenos ir šviesos signalai; - Įsijungia avarinis-evakuacinis apšvietimas (dingus elektrai); - Įsijungia ventiliacija; - Įsijungia perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema; - Atsidaro slankiojančios durys; - Atblokuojamos evakuacinių kelių elektromagnetinės durų sklendės (spynos); - Atjungiamas (išskyrus I kategorijos elektros vartotojus) elektros tiekimas; - Paleidžiama drenčiarinė užuolaida jeigu gaisras liko scenoje ar salėje; - Jeigu gaisras 2-3 aukšte arba rūsyje liftas važiuoja į pirmą aukštą ir durys lieką atidarytos (jei gaisras 1 aukšte liftas važiuoja į 2 aukštą ir durys lieką atidarytos). 	
	Suveikus vienam pavojaus mygtukui arba vienam gaisro aptikimo davikliui:	
	<p>Informacija tikrinama apsaugos darbuotojo, jis gali patvirtinti arba atmesti signalą. Praėjus 60 s jei nebuvo atmestas ar patvirtintas pavojaus signalas, pasileidžia suveikia visos priešgaisrinės sistemos, kaip nuo dviejų daviklių.</p> <p>*Jei pastate neįrengiamas apsaugos postas turi būti signalas apie gaisrą perduodamas apsaugos įmonei saugančiai pastatą, kuri gavus signalą privalo atvykti į objektą ir patikrinti signalo tikrumą bei atlikti algoritme pateiktus veiksmus pasitvirtinus gaisro atvejui.</p>	
.....(parašas)		
ELEKTROTECHNINĖ DALIS		
Bendri reikalavimai	Projektuojant elektros įrangą vadovautis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis ir kitais teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimais.	
Avarinis-evakuacinis apšvietimas	<p>Numatomi evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaištis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaištis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m².</p> <p>Šviesiniai evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti montuojami su akumulatoriais arba elektros tiekimas turi būti tiekiamas iš dyzelinio generatoriaus nedegiais kabeliais. Elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1 val. Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas. Avarinis apšvietimas užmaitinamas akumulatoriais. Avariniam apšvietimui naudojami tik stacionarieji šviestuvai.</p> <p>Pastate esantys avarinio apšvietimo šviestuvai ir pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, pagal elektros tiekimo patikimumą, priskiriami pirmai kategorijai.</p> <p>Avariniai šviestuvai ir evakuaciniai ženklai turi atitikti LST ISO 7010:2011 ir LST ISO 3864-1:2011 standartų reikalavimus.</p>	
Elektros energijos tiekimas priešgaisrinėms įrenginiams	<p>Pastate numatytoms gaisrinę saugą užtikrinančioms sistemoms turi būti numatytas nepertraukiamas elektros energijos tiekimas. Elektros tiekimas užtikrinamas akumulatoriais ir dyzeliniu siurbliu arba dviem elektriniais siurbliais, kuriuos užmaitina dyzelinis generatorius.</p> <p>Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos), ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesniu kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.</p> <p>Gaisro metu elektros tiekimas turi būti užtikrinamas priešgaisriniam skydui, priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai, gaisrinės automatikos skydai, gaisrinėms siurbliams, elektromagnetiniams užraktams, esantiems evakuacijos keliuose.</p> <p>Elektros energija turi būti tiekiamas ugniai atspariais kabeliais.</p> <p>Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateikti lentelėje:</p>	
Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo	

		klasė ne žemesnė kaip
	Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	Cca s1,d1,a1
	Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	Dca s2,d2,a2
	Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	Dca s2,d2,a2
	Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	Eca
Žaibosauga	<p>Statinyje turi būti įrengta žaibosauga pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus. Statinių apsaugos (žaibosaugos) klasė apskaičiuojama ir nustatoma elektrotechnikos dalyje.</p> <p>Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.</p> <p>Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo pastato tiesiami: - jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje.</p> <p>Žaibo ėmikliai gali būti sudaryti iš laisvai pasirenkamų elementų: strypų, įtemptų laidų (lynų), tinklinių laidininkų (tinklų) arba jų funkcijas gali atlikti konstrukciniai statinio elementai.</p> <p>Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.</p>	
(parašas)	