

STATYTOJAS/UŽSAKOVAS

Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus
viešoji biblioteka, JAR kodas: 190757755,
Trakų g. 10, LT-01132 Vilnius,
Kontaktinis asmuo:
Materialinių išteklių centro vadovas Audrius Kolka,
Tel.(8 5) 2618520, el.paštas: audrius.kolka@amb.lt

PROJEKTUOTOJAS

UAB "Maspro", į.k. 303367684
Kontaktinis asmuo:
Projekto vadovas Kęstutis Bakanauskas,
Tel.: 861008105, el.paštas: kestutis@maspro.lt

PROJEKTO PAVADINIMAS

„Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.“

Pagal KVR išrašą:
Sofijos ir Juozapo Tiškevičių rūmai (kodas 16002)

Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7010;
Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7022;
Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7052;
Žemės sklypo kadastr. 0101/0041:3 Vilniaus m. k.v.,
Unikalus Nr. 0101-0057-0040

PROJEKTUOJAMO OBJEKTO DUOMENYS

Teritorija :

- Vilniaus senamiestis (kodas 16073);
- Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinė vietovė (kodas 25504);

STATINIO KATEGORIJA

Ypatingasis (Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7010);
Ypatingasis (Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7022);
Ypatingasis (Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7052);

DARBŲ RŪŠIS
PROJEKTAVIMO ETAPAS
PROJEKTO DALIS
PROJEKTO NUMERIS
KNYGOS ŽYMUO
LAIDA
PROJEKTO RENGIMO METAI

Kapitalinis remontas
Techninis projektas
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema
21.537765(1) -TP
GSS
0
2021

Atestato nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Maspro“ direktorius	Irmantas Alaburda	<i>Igaliotas Martynas Mačiulis</i>
A1363, KM- 0718	Projekto vadovas/Projekto dalies vadovas	K. Bakanauskas	
20490	Projekto dalies vadovas	M. Gruodis	

ĮGALIOJIMAS

2022-05-09 Nr. 20220509/3

UAB „Maspro“, juridinio asmens kodas 303367684, reg. adresu Ulonų g. 5, Vilnius, LT- 08240, atstovaujama direktoriaus Irmanto Alaburdos, įgalioja Martyną Mačiulį, atstovauti įmonę atliekant visus reikalingus ir būtinus veiksmus, įskaitant, bet neapsiribojant: teikti įmonės vardu pasiūlymus, sutartis ir kitus dokumentus, pasirašyti, derinti ir tvirtinti visą reikiamą dokumentaciją, atstovauti įmonę jos veikloje, t.y projektų rengimo, vykdymo klausimais, pasirašyti dokumentus reikalingus projekto eigai, jų vykdymui, atsakingų asmenų skyrimui, su tuo susijusių įsakymų ir kitų dokumentų pasirašymu ir atlikti visus kitus su įmonės veikla susijusius veiksmus.

Įgaliojimas galioja iki 2022-12-31.

**UAB Maspro
Direktorius**



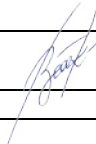
Irmantas Alaburda

Susipažinau
Martynas Mačiulis



STATINIO BYLOS (SEGTVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	21.537765(1)-TP -BD	0	Bendroji dalis	
2.	21.537765(1)-TP -SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	21.537765(1)-TP -SA	0	Architektūros dalis	
4.	21.537765(1)-TP -GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
5.	21.537765(1)-TP -SK	0	Konstrukcijų dalis	
6.	21.537765(1)-TP -E	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	21.537765(1)-TP -AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
8.	21.537765(1)-TP -GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis	
9.	21.537765(1)-TP -ER	0	Elektroninių ryšių dalis	
10.	21.537765(1)-TP -PVA	0	Procesų valdymas ir automatizacijos dalis	
11.	21.537765(1)-TP -VN	0	Vandentiekio ir nuotekų dalis	
12.	21.537765(1)-TP -ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	

O	2021-10	Statybos leidimui gauti					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.			
A1363 KPD 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
				Bylos sudėties žiniaraštis		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1) -TP-BD-PSŽ		Lapas 1	Lapų 2

13.	21.537765(1)-TP -ŠG	0	Šilumos gamybos dalis	
14.	21.537765(1)-TP -TECH	0	Technologijos dalis (RFID)	
15.	21.537765(1)-TP -SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
16.	21.537765(1)-TP -KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.537765(1)-BD-TP-PSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.20490

Mindaugas Gruodis

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. kovo 27 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. gruodžio 20 d.

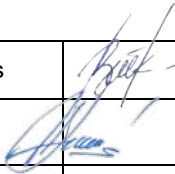
Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19987

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Nustatytos neatitiktys, kurių neįmanoma įgyvendinti kapitališkai remontuojant pastatą:

- 1) Laiptinės laiptatakių plotis skiriasi (pažeidžiamas Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai p. 111 - *Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti laiptus, turinčius skirtingą pakopų aukštį ar plotį.*).
- 2) Laiptinių laiptatakių plotis siauresnis nei reikalaujama (pažeidžiamas Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklų p. 67 - *Visuomeniniuose statiniuose laiptų plotis turi būti ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip (m): 0,9 – vedančių į patalpas, kuriose būna 5 ir mažiau žmonių; 1,2 – pastatuose ir patalpose, kuriose viename aukšte būna nuo 6 iki 200 žmonių; <...>.*)
- 3) Evakuacinių durų iš laiptinės į lauką plotis siauresnis nei reglamentuojamas (turi būti 1,20 m, yra 1,15 m). (pažeidžiamas Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai p. 121 - *Evakuoti(s) skirtų laiptinių ir vestibulių lauko durų varčia neturi būti siauresnė už laiptų plotį.*).
- 4) Išlipimas ant stogo turi būti iš laiptinės ant stogo, o įrengtas per langus iš patalpų (pažeidžiamas Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai p. 158 - *Vidiniai išeiti ant stogo arba į pastogę keliai iš laiptinių turi būti laiptais su aikštelėmis prieš išėjimus pro ne mažesnes kaip 0,75x1,5 m duris. Pastatuose, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė kaip 15 m, leidžiama įrengti vidinius išeiti ant stogo arba į pastogę kelius iš laiptinės pro ne mažesnius kaip 0,6x0,8 m liukus stacionariosiomis kopėčiomis. Šios kopėčios turi būti įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų.*).
- 5) Dvivėrių durų nei vienos iš varčių plotis siauresnis nei reglamentuojamas 0,9 m (pažeidžiamas Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai p. 115 - *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.*).
- 6) Laiptinėse (tarp 10/11 ir K/N ašių, D/E ir 2/6 ašių bei A ir 2/6 ašių) nėra galimybės numatyti tarpų tarp laiptatakių ar sausvamzdžių (pažeidžiamas Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai p. 128. *Evakuoti(s) skirtų laiptų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis už laiptų plotį. Tarp laiptatakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti, arba laiptinėje įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų.*).
- 7) Evakuaciniai praėjimai vietomis siauresni nei 1,0 m pločio (pažeidžiamas Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai p. 120. *Evakavimo(si) kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 m, išskyrus durų varčios plotį<...>.*);
- 8) Išėjimas ir neuždūminamos laiptinės (2/6 ir L/M ašių) numatomas ne į lauką, o į tambūrą (pažeidžiamas Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai p. 136. *Neuždūmijamos laiptinės pirmame aukšte turi turėti tiesioginį išėjimą į lauką. N1 tipo neuždūmijamos laiptinės su pirmu aukštu gali turėti ryšį tik per lauką. N1 tipo laiptinių įrengimo pavyzdžiai pateikti 9 paveiksle.*)

O	2021-06	Statybos leidimui gauti					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.			
A1363 KM 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
26943, 0294	GS SPDV	I.Demidova-Buizininė		Projektavimo užduotis		0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1) -TP-GS-PU		Lapas 1	Lapų 13

Numatytos kompensacinės priemonės neatitiktims kompensuoti:

- Laiptinėse (tarp 10/11, K/N ašių, 2/6 ir L/M ir 2/7, D/E ašių) numatoma viršslėgio tiekimo sistema, t.y. laiptinės projektuojamos N2 tipo su 20 Pa viršslėgiu;
- Laiptinėje N2 tipo (tarp ašių 2/7, L/M) vietoj galimų priešdūminių durų numatomos priešgaisrinės durys EI₂ 30-C3 klasės;
- Evakuacinis tambūras, per kurį evakuojasi žmonės iš laiptinės (tarp ašių 2/7, L/M) numatomas su viršslėgiu.
- Evakuacijos keliose visi evakuacijos krypties šviestuvai numatomi šviečiantys, didesnių išmatavimų nei reikalauja teisės aktai (195x345 mm);
- Langai rūsyje knygų saugyklos patalpoje R-8 ir stoglangis laiptinėje (tarp ašių A, 1/5), numatyti su pavara ir varstoma dalimi dūmų pašalinimui. Langų atidarymas numatomas nedelsiant suveikus gaisro aptikimo signalizacijai;
- Dvivėrės durys į lauką iš laiptinės (tarp ašių 1/7, A/B) numatomos automatiškai gaisro atveju atidaromos su pavara.

1. REIKALAVIMAI KONSTRUKCIJOMS

Nagrinėjama pastato dalis formuoja atskirą I atsparumo ugniai laipsnio 1 gaisro apkrovos kategorijos gaisrinį skyrį.

Tose vietose, kur tarp gaisrinių skyrių nėra išlaikomas reglamentuojamas atstumas arba kur blokuojami skirtingi gaisriniai skyriai pastato sienos numatomos REI-M 180 atsparumo ugniai. Ugniasienės formuojamos kaip reikalaujama pav. 1 ir pav. 2.

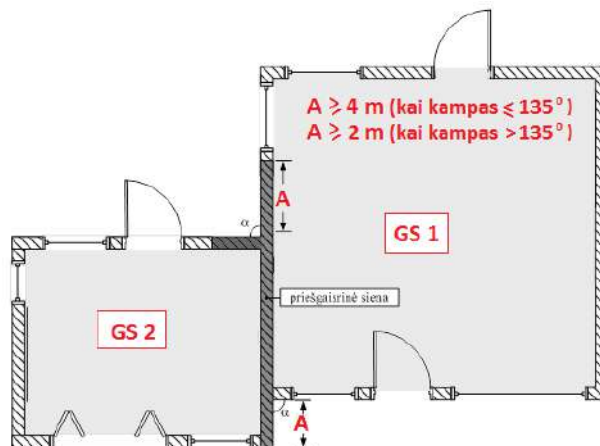
Lentelė 1. Pastato elementų atsparumas ugniai

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

Jei esamos konstrukcijos neužtikrina reikalaujama atsparumo ugniai laipsnį turi būti didinamas jų atsparumo ugniai laipsnis, konstrukcijos dažomos, aptaisomos nedegiomis medžiagomis ir pan.

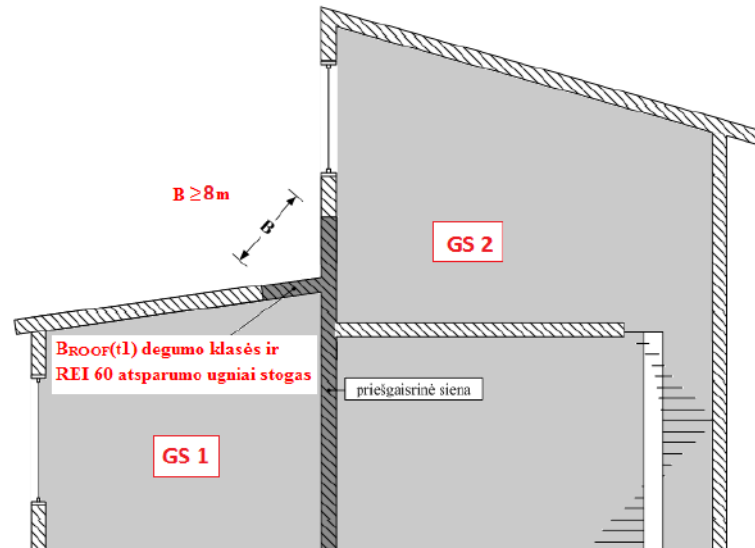
Pastato konstrukcinių elementų atsparumas ugniai nurodytas žemiau ir detalizuojamas brėžiniuose.

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



pav. 1. Horizontalaus ugnies plitimo ribojimo reikalavimai blokuotiems statiniams. GS1 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 1; GS2 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 2; A-matmuo, minimalūs gaisrinius skyrius atskiriančios sienos REI-M 180 matmenys.

21.547513-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	13	0



pav. 2. Blokuojamų statinių pjūvis, kur B – minimalus stogo, kuris atitinka ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai ir Broof(t1) degumo klasės, matmuo.

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

Liftas (tarp E/D ašių) nuo kitų patalpų ir laiptinių atitveriamas EI 60 atsparumo ugniai sienomis ir EI₂ 30 durimis. Vertikalus keltuvas tarp L/M ašių atitveriamas nenormuojamo atsparumo ugniai atitvaromis ir durimis, tačiau iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Elektros skydinė, ryšių patalpa, sandėliai, garažas ir pan. patalpos nuo kitų visuomeninių patalpų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Knygų saugykla(-os) nuo kitos paskirties patalpų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Jeigu priešgaisrinės užtvartos (pertvaras, sienas ar perdangas) kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys 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 užtvarese, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis.

2. ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

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

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

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

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

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

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

21.547513-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	13	0

Lentelė 2. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ^A	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos	Langai
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EI ₂ 20	EW 20
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EI ₂ 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI ₂ 30	EW 30
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60	EI ₂ 60
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120	EI ₂ 60	EI ₂ 60
180	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120	EI ₂ 60	EI ₂ 60

Laiptinės durys gali būti numatytos C3S₂₀₀ klasės^B, jei jos neįtraukiamos į kompensacinių priemonių sąrašą.

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

3. DEGUMO KLASĖS REIKALAVIMAI

Statinio konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. Statybos produktų, naudojamų vidinėms ir išorės sienoms, luboms, grindims įrengti, degumo klasės turi būti ne mažesnės nei nurodytos žemiau.

Lentelė 3. Konstrukcijų ir elektros laidų, kabelių minimalios degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	B _{FL} –s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	A2 _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	A2 _{FL} –s1
C _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s2, d2
	grindys	D _{FL} –s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	FL–s1
Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} –s1

Pastaba: -- reikalavimai nekeliami.

⁽¹⁾- Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

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

^B Jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.

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

Pastato stogas turi būti ne mažesnis kaip **B_{ROOF(t1)}** degumo klasės. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Pastato lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, draudžiama naudoti žemesnės kaip **B-s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

Gaisrinių skyrių atskyrimo sienoms ir perdangoms įrengti turi būti naudojami ne mažesnės kaip **A2-s3, d2** degumo klasės statybos produktai.

Laikančiosios pastato konstrukcijos ir perdangoms įrengti turi būti ne žemesnės kaip **B-s3, d2** degumo klasės produktai.

Pastato **A2-s2, d0** degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

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

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

4. REIKALAVIMAI ARCHITEKTŪRINIAMS SPRENDIMAMS

Projektuojamose techninėse ir pagalbinėse patalpose draudžiama degių medžiagų masė didesnė negu nurodyta aiškinamojo rašto 1 priedo lentelėje.

Šalia, po ir ant patalpų, kuriose vienu metu būna 50 ir daugiau žmonių, draudžiama numatyti patalpas, nepriskirtinas visuomeninėms patalpoms, jai jų gaisro apkrova viršija 600 MJ/m².

Rūsiuose ir cokoliniuose aukštuose draudžiama įrengti:

- pagal sprogimo ir gaisro pavojų A_{sg} , B_{sg} kategorijoms priskiriamas patalpas;
- pagal gaisro pavojų C_g kategorijai priskiriamas didesnes kaip 400 m² ploto patalpas;
- patalpas, kuriose vienu metu gali būti 300 ir daugiau žmonių;
- kultūros ir sporto paskirties patalpas, kuriose vienu metu gali būti 100 ir daugiau žmonių;
- mokslo paskirties patalpas;
- patalpas, kuriose gaisro apkrova viršija 600 MJ/m².

Ventkamera priskiriama E_g kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

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

Evakuacija pirmame aukšte iš numatoma tiesiai į lauką arba per laiptinę į lauką.

Evakuacija iš rūsio arba antro bei trečio aukšto numatoma N2 tipo (su gaisro metu sudaromu viršslėgiu) laiptinėmis. Taip pat evakuacijai numatyta L1 tipo laiptinė, kuria žmonė evakuojasi į kitą gaisrinį skyrių.

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

- **0,8 m** – 15 ir mažiau žmonių;
- **0,9 m** – nuo 16 iki 50 žmonių;
- **1,2 m** – 51 ir daugiau žmonių.

Sprendžiant, kad durų tipas ir sienų konstrukcijos yra saugomos, dėl ko neįmanoma įgyvendinti reikalavimo neatitikimas įtraukiamas į rizikos vertimą.

Evakuacinis durų varčios plotis iš pagalbinių, techninių patalpų turi būti ne siauresnis kaip 0,85 m.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti laiptus, turinčius skirtingą pakopų aukštį ar plotį.

Evakuoti(s) skirtų laiptinių atidaroma durų varčia turi nesusiaurinti normatyvinio laiptų ir jų aikštelių pločio.

Pastate leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

21.547513-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	13	0

PROJEKTAVIMO PASLAUGOS

Evakavimo(s) kelių grindys turi būti projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angose esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Pastate įrengiami evakavimo(s) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio.

Evakavimo(s) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

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

Evakuacinių išėjimų durų spygnos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm, o pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm. Sprendžiant, kad durų tipas yra saugomas, dėl ko neįmanoma įgyvendinti reikalavimo neatitikimas įtraukiamas į rizikos vertimą.

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

Evakuacinių išėjimų durų į lauką užraktai parenkami pagal LST EN 179 standarto serijos reikalavimus.

Tarp laiptatakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti arba laiptinėje įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų. Sprendžiant, kad laiptinės yra esamos ir jų konstrukcijos yra saugomos, dėl ko neįmanoma įgyvendinti reikalavimo neatitikimas įtraukiamas į rizikos vertimą.

Evakavimo(s) kelias nuo labiausiai nutolusių visuomeninės paskirties patalpų durų (išskyrus prausykla, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), turi būti ne ilgesnis, kaip nurodyta lentelėje 4.

Lentelė 4. Evakavimo(s) kelių atstumai visuomeninės paskirties pastate

Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./m ²)
	D ≤ 2
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
A > 6	40
6 ≥ A ≥ 0	60
A < 0	30
Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą	
A > 6	20
6 ≥ A ≥ 0	30
A < 0	15

Evakavimo(s) kelio ilgis iš **visuomeninės paskirties** patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo turi būti ne ilgesnis kaip:

- 30 m, kai grindų altitudė $6 \geq A \geq 0$;
- 15 m, kai grindų altitudė $A < 0$ m;
- 20 m, kai grindų altitudė $A > 6$ m.

Pastato N2 tipo laiptinėse turi būti numatyta saugos zona. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengiama ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliojo vežimėliams turi nesusiaurinti evakavimo(s) kelių norminio pločio.

5. REIKALAVIMAI VĖDINIMO SISTEMOMS

Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti atskiros vėdinimo sistemos.

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

Atstumas nuo oro ėmimo angų iki kito gaisrinio skyriaus oro ėmimo/išmetimo angų turi būti ne mažiau kaip 4,8 m.

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

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

21.547513-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	13	0

PROJEKTAVIMO PASLAUGOS

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

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

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

Draudžiama naudoti sprogiųjų ir degių dulkių nusodinimo kameras.

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

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

Pastato A2-s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Leidžiamos bendros apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos.

Kai prie vienos grupės patalpų vėdinimo sistemų prijungiamos kitos grupės patalpų (ne didesnės kaip 200 m² bendrojo ploto) vėdinimo sistemos, į bendrą vėdinimo sistemą leidžiama sujungti Dg, Eg kategorijoms pagal sprogo ir gaisro pavojų priskiriamas administracines ir paslaugų patalpas.

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

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

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

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

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

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

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

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

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

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

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

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektorai gali būti:

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

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

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

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

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

21.547513-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	13	0

PROJEKTAVIMO PASLAUGOS

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

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

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvartose, privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymą.

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

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

6. VIRŠSLĖGIO TIEKIMO SISTEMOS

Gaisro metu oras turi būti tiekiamas į neuždūmijamas N2 tipo laiptines. Kiekvienoje laiptinėje turi būti tiekiamas ne mažesnis kaip **41 200 m³/val.** oro debitas, išskyrus laiptinę tarp ašių L/M ir 2/7, kur debitas turi sudaryti **15 050 m³/val.**

Tambūras su viršslėsiu (nuo laiptinės tarp L/M ir 2/7 ašių durų iki lauko durų) turi sudaryti **10 500 m³/val.**

Tiekiamosiose priešdūminėse vėdinimo sistemose būtina įrengti:

- ventiliatorius, kurie nuo kitų patalpų turi būti atskiriami ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvartomis. Kai ventiliatoriai įrengiami statinio išorėje, priešgaisrinėmis užtvartomis leidžiama jų neatskirti;
- ortakius iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, ne mažesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai;
- atbulinius vožtuvus prie ventiliatorių;
- grotelėmis ar difuzoriais apsaugotas lauko oro imamąsias angas, kurios turi būti ne arčiau kaip 5 m atstumu nuo dūmų ir šilumos šalinimo angų.

Tiekiamosios priešdūminės vėdinimo sistemos turi būti suprojektuotos taip, kad durų atidarymo jėga naudojant rankeną neviršytų 100 N, atsižvelgiant į žmonių, galinčių evakuotis statinyje, poreikius. Tam tikslui turi būti numatomos angos ar įrenginiai, apsaugantys nuo oro slėgio pertekliaus.

7. REIKALAVIMAI GAISRINĖS SIGNALIZACIJAI (GAS)

Pastato gaisriniame skyriuje turi būti numatoma **A tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su optiniais dūmų detektoriais.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti projektuojama vadovaujantis LST EN 14604, LST EN 54 serijos standartais, „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ bei „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo“ taisyklių reikalavimais.

Patalpose, kuriose po pakeliamos grindimis arba pakabinamomis lubomis yra ne mažesnis kaip 0,4 m tarpas, taip pat po nemažesnio kaip 0,75 m pločio ortakiais, kitomis aklinomis konstrukcijomis ar įrenginiais, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ar pakeltų daugiau kaip 0,7 m nuo grindų, turi būti papildomai įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis.

Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip B_L ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastate iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Pastate turi būti vidaus sirenos ir lauko sirenos su šviesos blykste.

21.547513-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	13	0

8. REIKALAVIMAI STATINIO LAUKO IR VIDAUS PRIEŠGAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOMS

Pastato gaisrų gesinimui turi būti numatomas ne mažesnis kaip 20 l/s vandens debitas.

Vandens tiekimas išorės gesinimui turi būti užtikrinamas iš esamų ne mažiau kaip dviejų hidrantų.

Gaisriniai hidrantai įrengti žiediniame vandentiekyje turi užtikrinti reikiamą vandens kiekį atskirai neįvertinant kiekvieno iš jų.

Atstumas, skaičiuojant nuo hidrantų iki saugomo pastato perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200 metrų.

Iki statinio eksploatavimo pradžios esamų gaisrinių hidrantų techninis stovis turi būti patikrintas.

9. VIDAUS PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS

Pastate turi būti žiedinis dviejų čiuurklių vidaus priešgaisrinis vandentiekis.

Vandens tiekimas statinio vidaus gaisrų gesinimo sistemai numatomas iš miesto tinklų ne mažiau kaip dviem įvadais.

Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės.

Pastate turi būti vienodo skersmens gaisriniai čiaupai, žarnos, purkštai.

Vidaus gaisrų gesinimui turi būti naudojamos plokščios žarnos, kurių skersmuo ne didesnis kaip 52 mm, žarna vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m, uždorinio purkšto skersmuo ne mažesnis kaip 11 mm, purškiamo vandens srautas ne mažesnis kaip 162 l/min. (2,7 l/s).

Slėgis prie plokščios žarnos turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa (60 m).

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 čiuurklės projekcija turi būti imama - 5 m.

Gaisriniai čiaupai turi būti numatyti aptarnauti visas patalpas.

Pastate projektuojama vidaus gaisrinio vandentiekio sistema turi būti vadovaujantis statinių vidaus gaisrinio vandentiekio taisyklių ir Lietuvos standarto LST EN 671 nuostatomis.

Vidaus gaisriniam vandentiekiui galima naudoti vamzdžius iš A1 ir A2 degumo klasių statybos produktų.

10. REIKALAVIMAI PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMAI (PGEVS)

Nagrinėjamoje pastato dalyje turi būti numatyta **3 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą su pranešimu garsu (skambutis, tonuotas signalas).

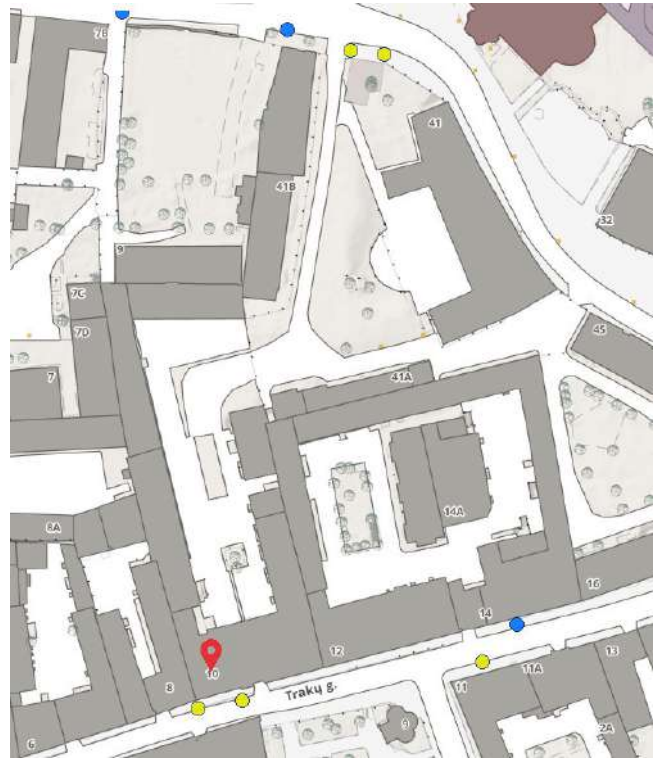
Pastate turi būti naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Taip pat turi būti numatyti ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai.

Perspėjimo sistema leidžia perduoti signalus atskirai ir ne vienu metu kelioms perspėjimo zonoms pastate.

Esant būtinumui reikia užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, įrengiami automatiniai šviesos ir garso signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai, sirenos ir kiti įrenginiai), sublokuoti su automatine gaisro aptikimo ir signalizavimo, stacionariąja gaisrų gesinimo sistemomis.

Perspėjimo priemonės įjungia budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, reikia numatyti automatinį perspėjimo priemonių įjungimą suveikus gaisro detektoriams.

Projektuojant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.



pav. 3. Esamų požeminių hidrantų (PH) išdėstymas aplink pastatą

21.547513-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	13	0

11. REIKALAVIMAI AUTOMATIKOS DALIAI

Automatizacijos projektas turi atitikti šildymo–vėdinimo, vidaus priešgaisrinio vandentiekio projekto dalies sprendimus, o taip pat projektuotojo sumanymus bei šiuo metu egzistuojantį automatizacijos priemonių techninį lygį. Projektas turi būti atliktas prisilaikant pagrindinių normatyvinių reikalavimų.

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

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

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

Gaisro metu elektros tiekimas turi būti užtikrinamas priešgaisriniam skydui, priešgaisrinei-apsauginėi signalizacijai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui, priešgaisrinėms sklendėms, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai, evakuacinėse varstomose duryse sumontuotiems elektromagnetiniams užraktams, viršlangiams su pavara.

Suveikus gaisro aptikimo signalizacijai nedelsiant automatiškai:

- perduodamas signalas į centralę;
- įsijungia viršslėgio tiekimo sistema;
- stabdoma vėdinimo sistema visame statinyje (gaisriniame skyriuje);
- įsijungia evakuacijos perspėjimo ir valdymo sistema;
- įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- atidaromi evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai (jei tokie yra);
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- užsidaro elektromechaninės priešgaisrinės sklendės (jei tokios yra).

Bendru atveju priešgaisrinės įrangos automatinio suveikimo sprendiniai turi būti privaloma tvarka suderinti su elektrotechnikos, silpnų srovių, vėdinimo ir priešgaisrinio vandentiekio projekto dalių vadovais.

12. REIKALAVIMAI ELEKTROS TIEKIMUI

Evakuacijos krypties ženklai ir evakuacinis apšvietimas

Evakuacijos keliuose turi būti projektuojami evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti šviesiniai, kurių išmatavimai **195x345** mm.

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

Prie avarinio (evakuacinio) apšvietimo tinklo būtina prijungti šviečiančius ženklus, nurodančius evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838 „Apšvietimo teikmenys. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

Avariniai šviestuvai ir evakuaciniai ženklai turi atitikti LST ISO 7010 ir LST ISO 3864-1 standartų reikalavimus.

Lentelė 5. Elektros laidų ir kabelių degumo klasė

Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakuavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca} s1,d1,a1
Gyvenamosios patalpos	D _{ca} s2,d2,a2
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca} s2,d2,a2
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}

21.547513-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	13	0

Statiniuose naudojami galios, valdymo ir ryšių kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai, turi atitikti LST EN 12878:2005/AC:2006 (D) standarto reikalavimus.

Pastato vidaus tinklai

Nepertraukiamam elektros tiekimo patikimumo kategorijai užtikrinti turi būti numatytas dyzelinis generatorius, UPS ar baterija.

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

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Elektros laidų degumo klasė pastate, išskyrus laiptinę, turi būti numatoma ne žemesnė kaip Cca, laiptinėse – ne žemesnės kaip Bca1, Bca2 degumo klasės.

13. APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

Žaibosauga turi būti įrengiama vadovaujantis LST EN 62305, LST EN 62561, STR 2.01.06:2009 reikalavimais ir kitomis Lietuvoje galiojančias normomis.

Jeigu žaibo ėmiklis yra iš atskirų horizontalių lynų ar vieno lyno, kiekvieno lyno gale įrengiama bent po vieną įžeminimo laidininką.

Jeigu žaibo ėmiklis yra tinklinis, įrengtas virš saugomo nuo žaibo statinio (toliau – saugomo statinio), tai ant kiekvienos tinklinio žaibo ėmiklio atramos įrengiama bent po vieną įžeminimo laidininką. Tinklinio žaibo ėmiklio įžeminimo laidininkų turi būti ne mažiau kaip du. Įžeminimo laidininkai turi būti įrengti ant dviejų skirtingų statinio sienų.

Įžeminimo laidininkų medžiagos, forma ir matmenys parenkami pagal LST EN 62305-3.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;
- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

Suvirinimo vietos žemėje turi būti padengtos gruntu ir antikorozine pasta. Įžeminimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

14. REIKALAVIMAI SKLYPUI

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti prie pastato turi būti numatytas kelias ne toliau kaip 25 metrų atstumu.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m.

Privažiuoti prie pastato, gaisrinio hidranto turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos.

Išlipimas ant stogo numatomas iš laiptinių stacionariosiomis kopėčiomis pro ne mažesnius kaip 0,6×0,8 m liukus. Taip pat išlipimas galimas ir iš patalpų pro stoglangius.

Taip pat ant stogo įrengta ne žemesnė kaip 0,6 m tvorelė.

Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti projektuojami specialūs ženklai ir aptvarai (iki 20 cm aukščio).

Tarp pastato ir važiuojamosios dalies, skirtos gaisrinių automobilių statymui, neturi būti statomos kliūtys.

15. KITI REIKALAVIMAI

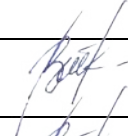
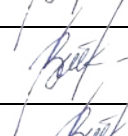
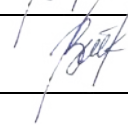
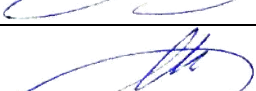
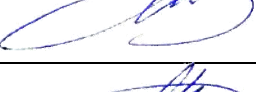
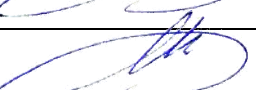
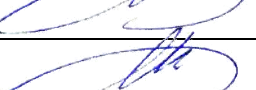
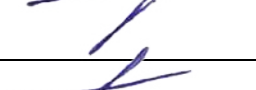
Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdinių ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

21.547513-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	13	0

PROJEKTAVIMO PASLAUGOS

Laiptinėje **draudžiama** įrengti bet kokios kitos paskirties patalpas, pramoninį dujotiekį ir garotiekį, degių skysčių vamzdžius, tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius), krovinius liftus ir išėjimus iš jų, šiuokščių šalinimo vamzdžius, taip pat įrenginius, sienos plokštumoje išsikišančius žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų.

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

Nr	Žymėjimas	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Projekto dalies vadovas	Parašas
1	21.537765(1)-TP -BD	0	Bendroji dalis	K. Bakanauskas	
2	21.537765(1)-TP -SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	K. Bakanauskas	
3	21.537765(1)-TP -SA	0	Architektūros dalis	K. Bakanauskas	
4	21.537765(1)-TP -GS	0	Gaisrinės saugos dalis	I.Demidova-Buizininė	
5	21.537765(1)-TP -SK	0	Konstrukcijų dalis	R. Garberis	
6	21.537765(1)-TP -E	0	Elektrotechnikos dalis	M. Gruodis	
7	21.537765(1)-TP -AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	M. Gruodis	
8	21.537765(1)-TP -GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis	M. Gruodis	
9	21.537765(1)-TP -ER	0	Elektroninių ryšių dalis	M. Gruodis	
10.	21.537765(1)-TP -PVA	0	Procesų valdymas ir automatizacijos	M. Gruodis	
11.	21.537765(1)-TP -VN	0	Vandentiekio ir nuotekų dalis	T. Cipkus	
12.	21.537765(1)-TP -ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	T.Cipkus	
13.	21.537765(1)-TP -ŠG	0	Šilumos gamybos dalis	T.Cipkus	
14.	21.537765(1)-TP -TECH	0	Technologijos dalis	I.Staugaitis	
15.	21.537765(1)-TP -SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų	R. Untonas	
16.					

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius
1.	21.537765(1) -TP-PSZ	Projekto sudėties žiniaraštis	2 lapai
2.	21.537765(1) -TP-GSS.DZ	Projekto dalies dokumentų žiniaraštis	2 lapai
3.	21.537765(1) -TP-GSS.ND	Projekto norminių dokumentų sąrašas	2 lapai
4.	21.537765(1) -TP-GSS.AR	Aiškinamasis raštas	2 lapai
5.	21.537765(1) -TP-GSS.TS	Techninės specifikacijos	9 lapai
6.	21.537765(1) -TP-GSS.SZ	Sąnaudų žiniaraštis	1 lapas

PROJEKTO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius
1.	21.537765(1) -TP-GSS.B-01	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Sutartiniai žymėjimai	1 lapas
2.	21.537765(1) -TP-GSS.B-02.1	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisrinės centralės GC1 principinė schema	5 lapai
3.	21.537765(1) -TP-GSS.B-02.2	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisrinės centralės GC2 principinė schema	25 lapai
4.	21.537765(1) -TP-GSS.B-03	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Rūsio planas M 1:200	1 lapas
5.	21.537765(1) -TP-GSS.B-04	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. 1 aukšto planas M 1:200	1 lapas
6.	21.537765(1) -TP-GSS.B-05	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. 2 aukšto planas M 1:200	1 lapas
7.	21.537765(1) -TP-GSS.B-06	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. 3 aukšto planas M 1:200	1 lapas
8.	21.537765(1) -TP-GSS.B-07	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. 4 aukšto planas M 1:200	1 lapas

0	2021-10	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.		
A1363 KM 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
20490	PDV	M. Gruodis			Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Dokumentų žiniaraštis	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1) -TP-GSS-DZ	Lapas	Lapų
					1	2

PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius
	Priedas Nr.1	Kvalifikacijos atestato Nr. 20490 kopija	1 lapas

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-GSS-DZ	2	2	0

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

Rengiant projektą vadovautasi šiais privalomaisiais projekto rengimo ir pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (aktuali redakcija 2020-05-01 – 2020-12-31);
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (aktuali redakcija 2019-01-01);
3. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (aktuali redakcija 2018-01-01);
4. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (aktuali redakcija 2018-07-01);
5. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga (aktuali redakcija 2002-10-05);
6. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (aktuali redakcija 2016-03-03);
7. „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 (aktuali redakcija 2018-11-09);
8. STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai (aktuali redakcija 2016-06-29);
9. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (aktuali redakcija 2002-11-09);
10. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
11. STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
12. STR 2.01.01(6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
13. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
14. LST EN 50131-1:1998/AC:2007 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai“;
15. LST CLC/TS 50131-3:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 3 dalis. Valdymo ir rodymo įranga“;
16. LST CLC/TS 50131-7:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas“;
17. LST EN 50132-7:2001 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Saugumo reikalams naudojamos uždarnosios TV stebėjimo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas“;
18. LST EN 50133-1+AC:2002/A1:2004 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Patekimo valdymo sistemos saugumui laiduoti. 1 dalis. Sistemai keliami reikalavimai“;
19. LST EN 50133-7:2001 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Saugumo reikalams naudojamos prieigų valdymo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas“;
20. LST CLC/TS 50136-4:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo

0	2021-10	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
A1363 KM 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
20490	PDV	M. Gruodis		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	
				Norminių dokumentų sąrašas	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			21.537765(1) -TP-GSS-ND	
				Lapas	Lapų
				1	2

- sistemos ir įrenginiai. 4 dalis. Pranešimų įranga, naudojama pavojaus signalų priėmimo centruose“;
21. LST CLC/TS 50136-7:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai. 7 dalis. Taikymo žinynas“.
 22. ST 3463773.01:2005 „Apsaugos, perimetro apsaugos, gaisrinės saugos ir aptikimo, išpėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų projektavimas ir įrengimas“.
 23. Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - LST EN50085, LST EN50086, LST EN61537;
 24. Elektromagnetinis suderinamumas - LST EN50081, LST EN50082;
 25. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. Įsakymu Nr. 1-66 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. Įsakymo Nr. 1-168 redakcija);
 26. SEEJT 2010 m. "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės" (galiojanti suvestinė redakcija 2020-05-01);
 27. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1) -TP-GSS-ND	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekto dalies bendras aprašymas:

Šioje projekto dalyje pateikta Kultūros paskirties statinių Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projekto gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos projektavimo sprendiniai.

Projekto „GSS“ dalis parengta naudojant AutoCAD LT 2018, Microsoft Office 2016 programas.

Bendrieji techniniai rodikliai:

Patalpų su įrengta priešgaisrine signalizacija plotas – 3015 m²;

Sistemos aprašymas:

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau GAS) skirta užfiksuoti gaisro židinį kaip įmanoma anksčiau ir perduoti bei pateikti signalą taip, kad galima būtų imtis reikalingų veiksmų gaisro plitimo sustabdymui ir gaisro užgesinimui, garso ir(ar) šviesos signalais pranešti pastate esantiems asmenims apie galimą gaisro pavojų.

Projektuojama nauja gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Techninis projektas yra atliktas vadovaujantis normatyvais ir taisyklėmis, elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, užsakovo užduotimi, atsižvelgiant objekto specifiką.

Pagrindinė GAS sistemos sudedamoji dalis yra adresinė centralė, kuri parodo kuris detektorius suveikė ir gaisro pavojaus kilimo vietą, registruoja visus aliarminius įvykius. Centralės pagalba kitoms sistemos sudedamosioms dalims tiekama energija. Centralė teikia el. maitinimą prijungtiems jutikliams ir priima iš jų signalus, taip pat perduoda gaisro pavojaus signalus į garsinius bei vaizdinius signalizavimo prietaisus.

Centralė turi perduoti signalus dūmų šalinimo sistemos valdymui, ventiliacijos atjungimui, elektros atjungimui, evakuacinių durų valdymui, lifto valdymui. Ryšys su PVS automatika turi būti atliekamas su įėjimo/išėjimo modulių pagalba.

Pastate projektuojama adresinė 2-jų kilpų centralė (plečiamos iki 4-ių). Centralė montuojama pirmame aukšte esančiame apsaugos poste (13 pat.). Centralė turi būti aprobuota, turi atitikti EN-54 standartą, ir privalo turėti tai patvirtinančią sertifikatą. Centralė turi būti montuojama prie sienos iš nedegių konstrukcijų, ant nedegių konstrukcijų, arba nedegios medžiagos lakšto, kuris yra bent 100 mm didesnis už atitinkamą centralės gabaritą. Centralės el. maitinimui turi būti vedamas atskiras kabelis, apsaugotas saugikliu. Nutūkų pagrindiniam el. maitinimui, naudojami rezervinio maitinimo akumuliatoriai, palaikantys sistemos darbą ramybės režime 24 val. ir aliarmo režime 3 val.

Patalpose montuojami optiniai dūmų detektoriai, temperatūriniai detektoriai, rankiniai pavojaus signalizatoriai, sirenos.

Dūminiai jutikliai montuojami ne toliau kaip 4,5 m nuo sienos, atstumas tarp jutiklių 9 m. Ne didesnis

0	2021-10	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
A1363 KM 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
20490	PDV	M. Gruodis	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	
			Aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka		21.537765(1) -TP-GSS-AR	
			Lapas	Lapų
			1	2

kaip 3m pločio patalpose atstumas tarp dūminių jutiklių gali būti iki 15 m. Minimalus dūminių jutiklių atstumas iki sienos yra 0,5 m. Šie atstumai yra taikomi patalpose kurių aukštis nesiekia 3,5 m.

Temperatūriniai detektoriai montuojami ne toliau kaip 2,5 m nuo sienos, atstumas tarp detektorių 5 m. Ne didesnio kaip 3 m pločio patalpose atstumas tarp dūminių detektorių gali būti iki 8 m. Minimalus dūminių detektorių atstumas iki sienos yra 0,5 m. Šie atstumai yra taikomi patalpose kurių aukštis nesiekia 3,5 m.

Rankiniai gaisro signalizatoriai (gaisro pavojaus mygtukai) montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų prie išėjimų iš pastato. Rankiniai signalizatoriai išdėstomi taip kad atstumas iki artimiausio rankinio pavojaus mygtuko neviršytų 30 m. Visi gaisro signalizacijos sistemos davikliai centralėje suskirstomi į atitinkamas logines zonas.

Visos zonos atskirai indikuojamos gaisro signalizacijos centralės priekinėje panelėje.

Centralei gavus signalą iš gaisro jutiklių patalpose, įsijungia išorinė sirena ant lauko sienos ir vidinės sirenos (žr. išdėstymo brėžinį). Visi gaisrinės signalizacijos jutikliai ir sirenos prie centralės jungiami 2x1,0 mm² raudonos izoliacijos ekranuotu kabeliu. Kabelių ekranavimo elementai turi būti įžeminami. Įžeminimo montavimo darbus atlikti vadovaujantis EIJBT.

PASTABA:

Projektą bei jam skirtą įrangą ir medžiagas tikslinti darbo projekto stadijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-GSS-AR	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendrieji techniniai reikalavimai

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis — pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą. Statybos produktai (įrengimai ir medžiagos) tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu, patvirtinančiu jų atitikti ir sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Kabeliai degimo metu neturi išskirti halogenų ir kitų ypač kenksmingų medžiagų.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija, turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė pateikiamus normatyvinius ir teisinius dokumentus. Jie turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje ir montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus.

Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus. Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Visa įranga turi atitikti LST EN 50131-1 standarto reikalavimus. Visos medžiagos, gaminiai, sistemų įranga ir techninė įranga, reikalinga projektui įgyvendinti, gali būti tiekama tokia, kokia nurodyta šiame projekte (aiškinamajame rašte, sąnaudų žiniaraštyje), arba naudojama kitų firmų gamintojų įranga, savo kokybinėmis ir funkcinėmis savybėmis nenusileidžianti suprojektuotai.

0	2021-10	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
A1363 KM 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
20490	PDV	M. Gruodis		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	
				Techninės specifikacijos	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			21.537765(1) -TP-GSS-TS	
				Lapas	Lapų
				1	9

1. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

1.1 Gaisro sistemos centrinis įrenginys

- 2-ių kilpų (plečiamas iki 4-ių kilpų) centrinis įrenginys;
- kiekvienos kilpos imlumas iki 128-ių adresų;
- galimybė prijungti į vieningą ARCnet tinklą su kitomis adresinėmis ir sistemą atvaizduojančiais centralių kartotuvais;
- daviklių suskirstymas iki 16-os funkcinių zonų;
- galimybė prijungti prie personalinio kompiuterio valdymui iš nutolusios darbo vietos, programinės įrangos atnaujinimui, grafiniam signalizacijos atvaizdavimui;
- el. maitinimo charakteristikos: 230VAC (+10/-15%), 50Hz, min. 0,2A (minimali);
- atsparumo klasė IP54;
- su tinklo sąsajomis centrinių įrenginių ir kartotuvų apjungimui;
- gaisro sistemos įrenginys turi atitikti LST EN-54 standartą ir turi būti aprobuotas LR Priešgaisrinės saugos departamento.
- CE sertifikavimas.

1.2 2 kilpų išplėtimo plokštė

- 2-ių kilpų centrinis įrenginys;
- skirta dirbti su TS 1.1 priešgaisrine centrale;
- jungiama prie priešgaisrinės centralės plokštės ir montuojama jos korpuse.
- kiekvienos kilpos imlumas iki 128-ių adresų.
- maitinimas nuo priešgaisrinės centralės plokštės;
- gaisro sistemos įrenginys turi atitikti LST EN-54 standartą ir turi būti aprobuotas LR Priešgaisrinės saugos departamento.
- CE sertifikavimas.

1.3 Rezervinio maitinimo akumuliatorius

- Švino – rūgštinis akumuliatorius;
- Maitinimo įtampa 12 VDC;
- Talpumas 7Ah;
- CE sertifikavimas

1.4 Adresinis optinis dūmų detektorius

- Daviklio adresas: (1 ~ 128) nustatomas pačiame jutiklyje;
- Darbinė įtampa: 17-28 VDC;
- Naudojama srovė: 350 μA (ramybės būsenoje), 4 mA (aliarmo būsenoje);
- Montuojamas: standartinėje 100 mm bazėje
- Darbo aplinka: -10°C +50°C;
- 10-95% drėgnumas;
- Atsparumo klasė: IP43.
- Gaisro sistemos įrenginys turi atitikti LST EN-54 standartą ir turi būti aprobuotas LR Priešgaisrinės saugos departamento
- CE sertifikavimas.

1.5 Nuotolinis pavojaus indikatorius

- Nuotolinis optinis pavojaus indikatorius jungiamas prie adresinių gaisro detektorių nuotoliniam vizualiniam indikavimui apie detektoriaus būseną (pvz. detektorių virš pakabinamųjų lubų gaisro pavojaus indikavimui).
- Pagrindiniai techniniai duomenys:
- maitinimas nuo detektoriaus;
- išoriniai matmenys: Ø 8cm, aukštis 2 cm.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-GSS-TS	2	9	0

1.6 Adresinis temperatūrinis detektorius

- ramybės srovė 200 μ A;
- darbinė įtampa 15÷32 V;
- skersmuo 102 mm;
- maksimali santykinė oro drėgmė 0-93%;
- Gaisro sistemos įrenginys turi atitikti LST EN-54 standartą ir turi būti aprobuotas LR Priešgaisrinės saugos departamento
- CE sertifikavimas.

1.7 Detektoriaus bazė adresiniam detektoriumi

- Skersmuo: 100 mm;
- Aukštis: 9 mm;
- Kontaktų skaičius: 5;
- Numatytas įžeminimo kontaktas.
- Gaisro sistemos įrenginys turi atitikti LST EN-54 standartą ir turi būti aprobuotas LR Priešgaisrinės saugos departamento;
- CE sertifikavimas.

1.8 Detektoriaus bazė su izoliatoriumi

- Darbinė įtampa: 17-28 Vdc;
- Naudojama srovė: 30 μ A (ramybės būsenoje), 1,6 mA (izoliavimo srovė), 800 μ A (praleidžiama srovė);
- Atsparumo klasė: IP30;
- Gaisro sistemos įrenginys turi atitikti LST EN-54 standartą ir turi būti aprobuotas LR Priešgaisrinės saugos departamento;
- CE sertifikavimas.

1.9 Gaisro pavojaus mygtukas

- Žymėjimas ant mygtuko pagal EN54
- Montavimo tipas: paviršinio montavimo;
- Darbinė įtampa: 17-28 Vdc;
- Darbo temperatūra: -10°C to +50°C;
- Drėgmė: 10 - 95%;
- Atsparumo klasė: IP24.
- Gaisro sistemos įrenginys turi atitikti LST EN-54 standartą ir turi būti aprobuotas LR Priešgaisrinės saugos departamento;
- CE sertifikavimas.

1.10 Adresinė vidinė gaisro sirena su blykste

- Pasirenkami 32 skambėjimo tonai;
- Pasirenkamas garso lygis: 80dB, 85dB, 90dB (1m atstumu);
- LED blykstė;
- Maitinimas 15-33 Vdc, iš kilpos;
- Įmontuotas Li-Ion 320mAh, 3,7V akumuliatorius;
- Srovė aliarmo būsenoje 6mA;
- Srovė budėjimo būsenoje - 390 μ A;
- Darbinė temperatūra -10°C iki +50°C;
- Apsaugos klasė IP21.
- Gaisro sistemos įrenginys turi atitikti LST EN-54 standartą ir turi būti aprobuotas LR Priešgaisrinės saugos departamento;
- CE sertifikavimas.

1.11 Lauko gaisro sirena su blykste

- 3-jų tonų;

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-GSS-TS	3	9	0

- Su blykste;
- Garso lygis 101dB, garso reguliavimas 20dB;
- Parametrai 24 VDC, vartojama srovė ne didesnė 70 mA;
- Darbinė temperatūra -20°C iki 50°C;
- Atsparumo klasė IP65.
- Gaisro sistemos įrenginys turi atitikti LST EN-54 standartą ir turi būti aprobuotas LR Priešgaisrinės saugos departamento;
- CE sertifikavimas.

1.12 Adresinis įėjimų/išėjimų modulis

- Darbinė įtampa: 17 - 39VDC;
- Srovė budėjimo režime - ne daugiau kaip 300μA;
- Komutuojama įtampa nemažiau kaip 30VAC 1A;
- Darbinė temperatūra: -10°C iki +50°C;
- Drėgmė patalpoje 10 - 95%;.
- Apsaugos klasė IP40;
- 4 reliniai išėjimai;
- 4 programuojami įėjimai;
- Gaisro sistemos įrenginys turi atitikti LST EN-54 standartą ir turi būti aprobuotas LR Priešgaisrinės saugos departamento;
- CE sertifikavimas.

1.13 Signalinis kabelis 2x1.0

- Gyslų skaičius: 2;
- Medžiaga: varis;
- Gyslos skerspjūvio plotas: 1,0 mm²;
- Ekranavimas: taip;
- Behalogenis;
- Raudonos spalvos;
- Veikimo temperatūra, (°C Min/Max) -40/+70°C;
- turi atitikti LST EN 13501 standartą ir STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“;
- Gaisro sistemos įrenginys turi atitikti LST EN-54 standartą ir turi būti aprobuotas LR Priešgaisrinės saugos departamento.

1.14 Nedegus signalinis kabelis 2x1.0 E60

- Naudojamas valdymo signalams perduoti kitoms sistemos;
- 2-jų varinių gyslų;
- Gyslos skerspjūvio plotas: 1,0 mm²;
- Ekranavimas: taip;
- Behalogenis;
- Raudonos spalvos;
- Atsparumas ugniai klasė: EI60;
- Veikimo temperatūra: (°C Min/Max) -40/+180°C;
- turi atitikti LST EN 13501 standartą ir STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“;
- Gaisro sistemos įrenginys turi atitikti LST EN-54 standartą ir turi būti aprobuotas LR Priešgaisrinės saugos departamento.

1.15 Plastikinis vamzdis

- naudojamas klojant kabelius grindyse, sienose, pertvarose ir visur kur reikalauja kloti normatyviniai dokumentai;
- montuojamas perdengimuose ir sienose, kurias kerta kabeliai;
- behalogenis, neišskiriantis toksinių medžiagų;

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-GSS-TS	4	9	0

- po instaliacijos užsandarinami nedegiomis medžiagomis.
- skersmuo: Ø20, Ø32;
- darbinė temperatūra: (°C Min/Max) -20/+60°C;
- sertifikavimas: CE.

1.16 Izoliatorius su korpusu

- Darbinė įtampa: 17-28 Vdc;
- Naudojama srovė: 0.7 mA (ramybės būsenoje), 1,6 mA (izoliavimo srovė), 800 mA (praleidžiama srovė);
- Atsparumo klasė: IP55;
- Gaisro sistemos įrenginys turi atitikti LST EN-54 standartą ir turi būti aprobuotas LR Priešgaisrinės saugos departamento;
- CE sertifikavimas.

1.17 Kabelis UTP Cat.

- Atitiktis bent vienam iš šių standartų EIA/TIA 568 B.2 CAT5e, ISO/IEC 11801 Ed2.0 ar EN 50173 1 (Class D).
- Išorinis apvalkalas: behalogeninis;
- Gyslų skaičius: 8;
- Vytos poros: 4;
- Atsparumas ugniai klasė: PH120;
- Aplinkos, kurioje bus instaliuojamas kabelis temperatūra +5...+700C.

1.18 Papildomos montažinės medžiagos

Papildomos montažinės medžiagos - tai žiniaraštyje nenurodytos smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos montavimas

Gaisro centralė(-ės) montuojamos 1 aukšto patalpose;

Centralė montuojama ant nedegių konstrukcijų maždaug 0,8 - 1,8 m aukštyje (jei lubos bus degios, tai atstumas nuo centralės iki lubų turi būti ne mažesnis kaip 1 m).

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės;

Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis.

Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu;

Vidiniai signalizatoriai - sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

Visų gaisro signalizacijos planuose išdėstytų detektorių tiksli pastatymo vieta turi būti tikslinama darbo projekto metu ir priklauso nuo lubų konstrukcijos, kitų inžinerinių sistemų išdėstymo, perkritimų, sijų, stoglangių ir pan.

Gaisro detektorių jungimas į gaisrinę kilpą tikslinamas darbo projekto stadijoje ir priklauso nuo detektorių kiekio.

Detektoriai lubų plote išdėstomi tokiais būdais:

- Visi saugomi plotai, atstumai nuo sienų, atstumai tarp pačių detektorių neturi būti didesni nei nurodyta

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-GSS-TS	5	9	0

dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose.

- Tolygiai paskirstomi visame konstrukcijomis apribotų lubų plote.
- Detektoriai turi būti patikimai pritvirtinti. Prie, iš trapios ar minkštos gamybos medžiagų pagamintų pakabinamų lubų, gaisro detektoriai turi būti tvirtinami plataus sriegio žingsnio varžtais ir papildomai, iš kitos lubų pusės dedant ~2 cm x 2 cm plastikinę plokštelę.
- Detektoriai nemontuojami didelių oro srautų vietose, juos perkeliančiais, tačiau neviršijant „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose nurodytų atstumų.
- Atsižvelgti į aiškinamajame rašte pateiktą sistemos aprašymą.
- Renkant vietą detektoriumi, svarbu atsižvelgti į patalpų ventiliavimą, oro apykaitos intensyvumą. Visais atvejais reikia vengti montuoti šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakio. Montuojant detektorius ant perforuotų lubų, per kurias į patalpas tiekiamas oras, lubas aplink jį reikia uždengti 0,6 m atstumu.
- Detektoriai visuomet montuojami aukščiausioje lubų taško.
- Neleistina jų montuoti šalto oro cirkuliacijos keliuose, šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakio angų.

Jei oras patenka per perforuotas lubas, rekomenduojama detektoriaus vietoje sumontuoti d 1,0 m tarpinę, uždengiančią perforaciją.

- Šilumos detektorius leidina montuoti min 40 cm atstumu nuo ištraukiamosios ventiliacijos ortakio.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai montuojami patalpose, nurodytose projekcinėje dokumentacijoje.

Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir, galimybei esant, interjero elementus.

Rankiniai signalizavimo įtaisai įrengiami ant sienų ar konstrukcijų 1,5m aukštyje. Įrengimo vieta turi būti gerai matoma besievakuojančiam asmeniui, neužkrauta pašaliniais daiktais, neuždengta baldais. Įrengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse, liftų holuose ir tt.), o prireikus ir atskirose patalpose. Atstumas nuo ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso iki tolimiausios žmonių susibūrimo vietos turi būti ne didesnis nei 30m.

Signaliniai kabeliai

Signaliniai kabeliai išvedžijami paslėptu arba atviruoju būdu;

Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą.

Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm. Jei yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti;

Elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir viršija 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždareame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Įspėjimo apie gaisrą sistemos kabelius tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinimais pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų;

Signalinius kabelius kanalais galima tiesti kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuteriniai tinklai;

Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės;

Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiančiais plastikinius TMK tipo kanalus arba PE vamzdžiuose;

Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo detektorių arba jų grupių į centralės montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EITB taisyklėse;

Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-GSS-TS	6	9	0

būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

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

Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

Jungiamųjų elementų montavimas

Signaliniai laidai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos laido dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis.

Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vieta;

Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad būtų patogų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu;

Krosavimo - jungiamąsias dėžes rekomenduojama montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

Aliarmo būsenos indikavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos)

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Techninis aptarnavimas

Rekomenduojama, kad kompetentingas asmuo vykdytų planinius inspekcinis sistemos patikrinimus ne mažiau 2 kartus per metus. Vykdamas šiuos darbus, turi būti paskirtas atsakingas asmuo, kuris vykdys teisingo šių darbų vykdymo kontrolę ir jų priėmimą.

Sistemos aptarnavimo instrukcijoje turi būti pateikta išsami informacija apie visų darbų, būtinų atliekant planinį sistemos ir įrangos aptarnavimą, apimtį, ir teisingą jų atlikimo tvarką. Aptarnavimo instrukcija turi būti saugoma saugioje vietoje ir joje turi būti:

Sistemos techninio aptarnavimo ir patikrinimo metodika

Bet kokie veiksmai atlikti su sistemos aptarnavimu ir patikrinimu.

Identifikacija tų sistemos dalių, kurios reikalauja techninio aptarnavimo darbų, o taip pat brėžiniai, suteikiantys informaciją apie šių dalių išdėstymą. Šioms dalims taip pat turi būti nurodyta ši informacija: kodinis pavadinimas,

suteiktas gamyklos - gamintojos, tiekėjo rekvizitai (adresas, telefonas ir faksas).

Originalūs įrangos ir medžiagų katalogai

Atsarginių dalių žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jos randasi

Specialių instrumentų žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jie randasi

Aptarnavimo nurodymai taip pat privalo turėti:

Bandymų protokolus, kurie gali būti patikrinti įgaliotų priežiūros organų

Sistemos brėžinius.

Markiravimas ir sutartiniai žymėjimai

Įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo organai turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliaringumą. Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo organų padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos. Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

Sujungimai

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-GSS-TS	7	9	0

Visi sujungimai turi tenkinti standartų IEC 60268-11 arba IEC 60268-12 reikalavimus. Prižiūrintys organai gali iškelti papildomus reikalavimus sujungimų atsparumui ugniai.

Saugos reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. 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. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

Atliekamų bandymų, paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti Projektuotojo atstovai: Bandymai.

Projektuotojo atstovai privalo dalyvauti visuose bandymuose, turinčiuose įtakos esminiams statinio statybos ir naudojimo reikalavimams užtikrinti.

Paslėpti darbai.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą Statybos darbų žurnale. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų aktas.

Įrenginių derinimo, išbandymo ir testavimo, montavimo darbai

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Kvalifikacijos reikalavimai rangovams (ar subrangovams)

Elektrotechniniu personalu gali būti asmenys, turintys atitinkamą elektrotechninį išsilavinimą, nustatyta tvarka atestuoti ir turintys pažymėjimus, suteikiančius teisę eksploatuoti veikiančius atitinkamų įtampų elektros įrenginius (iki 1000V ar iki ir per 1000V).

Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kuris kabelis atjungtas darbams, darbo vietoje jį praduriant specialiu įtaisu. Tai turi atlikti du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK kvalifikacijos, o antras - PK.

Aukštalipio pažymėjimas reikalingas dirbant pavojingus darbus, kurie dirba aukštyje, esant pavojui nukristi ir patirti traumą. Prie pavojingų darbų sąrašo, kuriame priskiriami visi darbai, kai atliekami aukščiau kaip 5 metrai nuo žemės paviršiaus ar grunto, perdengimo, pastolių ar grindų paviršiaus ir naudojamos apsaugos nuo kritimo priemonės, tai yra apraišai (apsaugos nuo kritimo diržai), kita aukštalipių įranga.

Darbuotojas, dirbantis aukštalipio darbus turi būti ne jaunesnis kaip 18 metų, apmokytas ir atestuotas, turėti aukštalipio pažymėjimą, pasitikrinęs sveikatą, bei instruktutas tokiems darbams (aukštalipio darbų saugos ir sveikatos instrukcija).

Darbų vadovui turi būti suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Darbų vadovui turi būti suteikta teisė dirbti prie gyvenamųjų pastatų, einant apsauginės signalizacijos projekto dalies vadovo pareigas.

Įmonė turi gauti atestatą, kuriuo būtų suteikiama teisė vykdyti elektros instaliacijos iki 1000V

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-GSS-TS	8	9	0

eksplotavimo darbus.

Visi montavimo darbai turi būti vykdomi gręžtai laikant „Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius“ reikalavimai.

SVARBU! Elektros inžinerinių sistemų įrengimas pastate – tai nėra elektros įrenginių eksploatavimo darbai, tačiau, jei inžinerinės sistemos įrengiamos pastate, kuriame yra veikiantys elektros įrenginiai ar elektros inžinerinės sistemos, tuomet turėti Valstybinės energetikos inspekcijos išduotą atestatą eksploatuoti elektros įrenginius – privaloma. Neturint atestato verstis elektros įrenginių eksploatavimo veikla – draudžiama.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-GSS-TS	9	9	0



SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo
GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA				
1.	Gaisro sistemos centrinis įrenginys	kompl.	1	TS 1.1
2.	2-jų kilpų išplėtimo plokštė	vnt.	1	TS 1.2
3.	Akumuliatorius neaptarnaujamas, hermetiškas	vnt.	2	TS 1.3
4.	Adresinis optinis dūmų detektorius	vnt.	313	TS 1.4
5.	Nuotolinis pavojaus indikatorius	vnt.	93	TS 1.5
6.	Adresinis temperatūrinis detektorius	vnt.	6	TS 1.6
7.	Bazė detektoriams	vnt.	206	TS 1.7
8.	Bazė detektoriams su kilpos izoliatoriumi	vnt.	13	TS 1.8
9.	Gaisrinis pavojaus mygtukas	vnt.	27	TS 1.9
10.	Adresinė vidinė sirena su blykste	vnt.	23	TS 1.10
11.	Lauko sirena	vnt.	1	TS 1.11
12.	4 įėjimų / 4 išėjimų modulis	vnt.	10	TS 1.12
13.	Signalinis kabelis 2x1,0	m	3150	TS 1.13
14.	Nedegus kabelis 2x1,0 E60	m	200	TS 1.14
15.	Plastikinis vamzdis Ø20	m	1500	TS 1.15
16.	Plastikinis vamzdis Ø32	m	500	TS 1.15
17.	Papildomos, montažinės medžiagos	kompl.	1	TS 1.16
18.	Visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, žymėti ir testuoti šiame projekte numatytas sistemas pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus. Dokumentacija.	kompl.	1	TS 2
19.	Montavimo darbai	kompl.	1	TS 2
20.	Vagų sienose kirtimas ir užtaisymas	m	900	
21.	Skylių 40cm storio sienose gręžimas ir užtaisymas	vnt	67	

Pastabos:

Medžiagų ir darbų kiekiai orientaciniai. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir pateiktos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Projekte nurodyti darbų ir medžiagų kiekiai turi būti patikslinti rangovo ir galutinis sprendimas priimtas jo atsakomybe.

0	2021-10	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.		
A1363 KM 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
20490	PDV	M. Gruodis		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Sąnaudų žiniaraštis	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka		21.537765(1) -TP-GSS-SZ		
				Lapas	Lapų
				1	1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Priešgaisrinis analoginis pultas



Lauko sirena su bykste



Vidinė sirena su blykste



Gaisrinis optinis dūminis detektorius



Gaisrinis optinis dūminis detektorius, montuojamas virš pakabinamų lubų



Dūminis detektorius, montuojamas po pakeliamomis grindimis



Gaisrinis šilumos detektorius



Rankinis gaisro pavojaus mygtukas



I/O modulis



Kilpos izoliatorius



Izoliatorius su korpusu

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. Nr.			Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt	
A1363	PV	K.Bakanauskas	PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
20490	PDV	M.Gruodis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
	Proj.	S.Cikanavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Sutartiniai žymėjimai	
			Laida 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka		DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-GSS.B-01	
			Lapas 1	Lapy 1

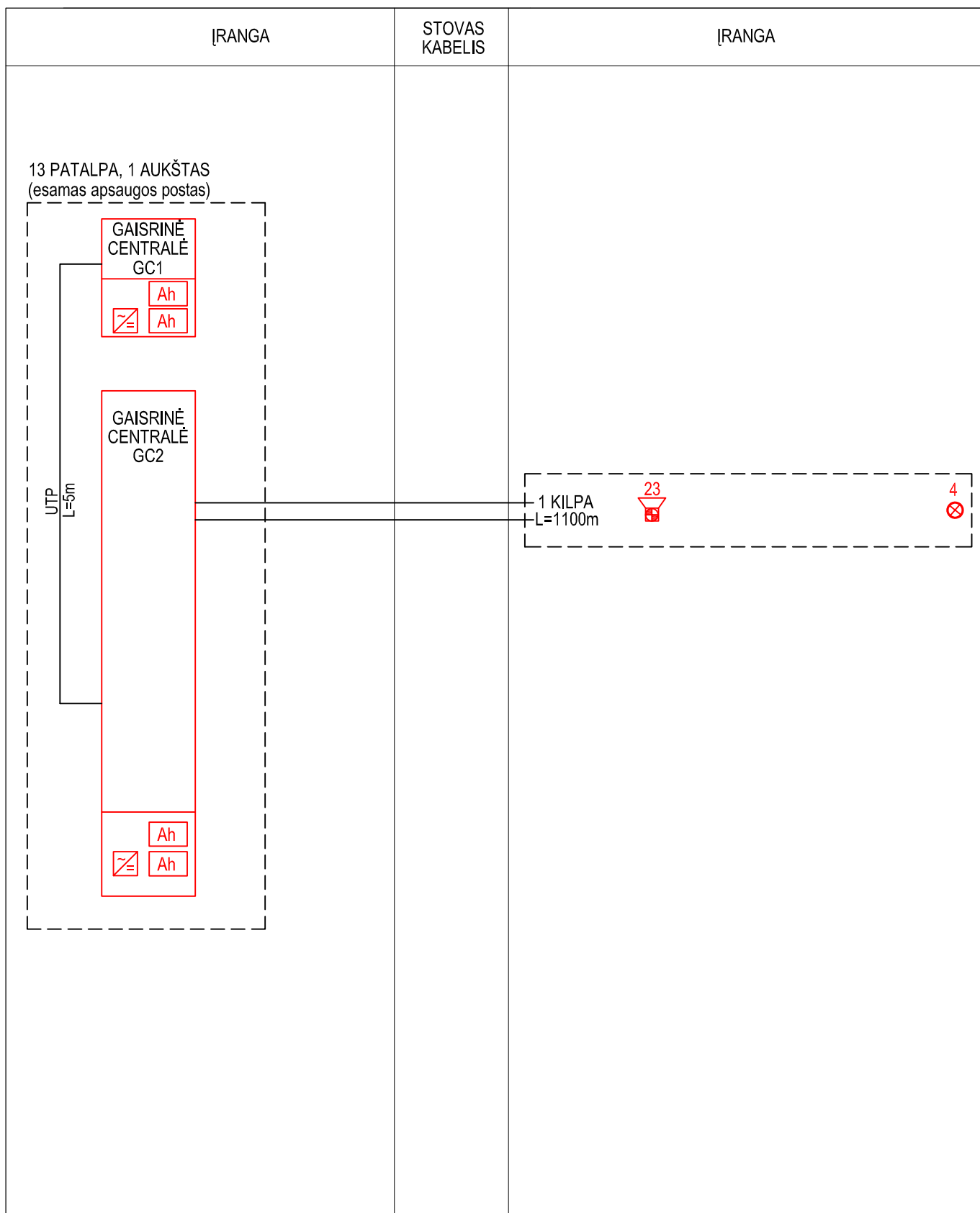
ĮRANGA			STOVAS KABELIS	ĮRANGA
1/1			2x1,0; E60 L=20m	SIGNALAS APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA
1/2			2x1,0; E60 L=20m	EVAKUACINIŲ DURŲ VALDYMAS
1/14			2x1,0; E60 L=20m	ELEKTROS ATJUNGIMAS
3/26			2x1,0; E60 L=20m	LIFTO VALDYMAS
3/29			2x1,0; E60 L=20m	VENTILIACIJOS ATJUNGIMAS
3/30			2x1,0; E60 L=20m	VENTILIACIJOS ATJUNGIMAS
3/60			2x1,0; E60 L=20m	VENTILIACIJOS ATJUNGIMAS
3/61			2x1,0; E60 L=20m	VENTILIACIJOS ATJUNGIMAS
4/61			2x1,0; E60 L=20m	DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMOS VALDYMAS
4/62			2x1,0; E60 L=20m	DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMOS VALDYMAS
13 PATALPA, 1 AUKŠTAS (esamas apsaugos postas)			2x1,0 L=50m	LS01 ANT PASTATO LAUKO SIENOS
GAISRINĖ CENTRALĖ GC1 UTP L=5m Ah Ah GAISRINĖ CENTRALĖ GC2 Ah Ah				1 KILPA L=550m 36 49 0 3 3 2 2 KILPA L=1000m 79 5 6 14 0 1 5 3 KILPA L=800m 40 39 0 7 5 4 4 KILPA L=650m 64 0 0 3 2 2
0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO		Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,	
A1363	PV	K.Bakanauskas	PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
20490	PDV	M.Gruodis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
	Proj.	S.Cikanavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Principinė schema	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka		DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-GSS.B-02.1	
			Lapas 1	Lapų 5

AUKŠ-TAS	IRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI									
RŪSYS	CENTRALĖ	2x1,0 L=550m KILPA 1	1 aukštas									
			1/01 	1/02 	1/03 	1/04 	1/05 	1/06 	1/07 	1/08 	1/09 	1/10
			13	13	R-4	R-4	R-3A	R-3A	R-3A	R-3A	R-3	R-3
			1/11 	1/12 	1/13 	1/14 	1/15 	1/16 	1/17 	1/18 	1/19 	1/20
			R-3	R-3	R-6	R-6	R-6	R-6	R-5	R-5	VL-1	R-8B
			1/21 	1/22 	1/23 	1/24 	1/25 	1/26 	1/27 	1/28 	1/29 	1/30
			R-8B	R-8B	R-8B	R-8B	VL-2	VL-2	R-8A	REZ.	R-8	R-8
			1/31 	1/32 	1/33 	1/34 	1/35 	1/36 	1/37 	1/38 	1/39 	1/40
			R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8
			1/41 	1/42 	1/43 	1/44 	1/45 	1/46 	1/47 	1/48 	1/49 	1/50
R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8			
1/51 	1/52 	1/53 	1/54 	1/55 	1/56 	1/57 	1/58 	1/59 	1/60 			
R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8			
1/61 	1/62 	1/63 	1/64 	1/65 	1/66 	1/67 	1/68 	1/69 	1/70 			
R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8			
1/71 	1/72 	1/73 	1/74 	1/75 	1/76 	1/77 	1/78 	1/79 	1/80 			
R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8	R-8			
1/81 	1/82 	1/83 	1/84 	1/85 	1/86 	1/87 	1/88 	1/89 	1/90 			
R-8	R-8	R-8	R-8	VL-1	R-7	R-7	R-7	R-7	R-7			
1/91 	1/92 											
VL-1	VL-1											

AUKŠ-TAS	IRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI									
PIRMAS AUKŠTAS	CENTRALE	2x1,0 L=1000m KILPA 2	2/01 2/02 2/03 2/04 2/05 2/06 2/07 2/08 2/09 2/10 1-11 1-12 1-13 1-13 1-14 1-14 1-15 1-15 1-17 1-20 2/11 2/12 2/13 2/14 2/15 2/16 2/17 2/18 2/19 2/20 1-20 1-18 1-20 1-20 1-20 REZ. 1-19 1-21 1-20 1-20									
			2/21 2/22 2/23 2/24 2/25 2/26 2/27 2/28 2/29 2/30 1-48.2 1-48.2 REZ. 1-48.2 1-48.2 1-48.2 1-48.1 1-48.1 1-49 1-48.3 2/31 2/32 2/33 2/34 2/35 2/36 2/37 2/38 2/39 2/40 1-4 1-4 1-4 1-48.5 1-48.5 1-50 korid. korid. korid. 1-59 2/41 2/42 2/43 2/44 2/45 2/46 2/47 2/48 2/49 2/50 REZ. 1-60 1-66 1-67C 1-67B 1-67A 1-67 1-67 1-67D 1-67E 2/51 2/52 2/53 2/54 2/55 2/56 2/57 2/58 2/59 2/60 1-69 1-69 2-12 2-11 2-10 2-8 2-2 2-1 2-1 2-1 2/61 2/62 2/63 2/64 2/65 2/66 2/67 2/68 2/69 2/70 2-7 2-9 2-9 REZ. 2-13 1-70 1-70 1-68 1-68 1-67 2/71 2/72 2/73 2/74 2/75 2/76 2/77 2/78 2/79 2/80 1-55 REZ. 1-55 korid. 1-22 korid. korid. 1-24 REZ. 1-24									
PIRMAS AUKŠTAS		2x1,0 KILPA 2	2/81 2/82 2/83 2/84 2/85 2/86 2/87 2/88 2/89 2/90 1-34 REZ. 1-32 1-33 1-35 1-35 1-35 1-35 1-35 REZ. 2/91 2/92 2/93 2/94 2/95 2/96 2/97 2/98 2/99 2/100 1-10 1-9 1-8 1-6 1-5 REZ. 1-4 VL-3 VL-3 VL-3 2/101 2/102 2/103 2/104 2/105 2/106 2/107 2/108 2/109 2/110 R-1 R-1 1-1 1-4 1-4 1-5 1-5 1-5 1-5 1-6 2/111 2/112 2/113 2/114 2/115 1-11 REZ. 1-11 1-11 1-24									
			DOKUMENTO ŽYMUO							Lapas	Lapų	Laida
			21.537765(1)-TP-GSS.B-02.1							3	5	0

AUKŠ-TAS	IRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI																	
TREČIAS AUKŠTAS	CENTRALĖ	2x1,0 L=800m KILPA 3	3/01 3/02 3/03 3/04 3/05 3/06 3/07 3/08 3/09 3/10 1-781-78REZ.1-781-781-781-781-781-78REZ.1-781-78 3/11 3/12 3/13 3/14 3/15 3/16 3/17 3/18 3/19 3/20 1-781-781-781-781-781-781-781-781-78 3/21 3/22 3/23 3/24 3/25 3/26 3/27 3/28 3/29 3/30 1-78korid.REZ.korid.1-79liftaskorid.1-821-821-82 3/31 3/32 3/33 3/34 3/35 3/36 3/37 3/38 3/39 3/40 1-821-821-821-83A1-83A1-83A1-83A1-83A1-83A1-83 3/41 3/42 3/43 3/44 3/45 3/46 3/47 3/48 3/49 3/50 1-83B1-83B1-83C1-83C1-83C1-831-831-831-83F1-83F 3/51 3/52 3/53 3/54 3/55 3/56 3/57 3/58 3/59 3/60 1-83F2-20REZ.2-202-202-202-18REZ.2-142-14 3/61 3/62 3/63 3/64 3/65 3/66 3/67 3/68 3/69 3/70 2-142-19REZ.2-192-192-192-202-20REZ.1-83 3/71 3/72 3/73 3/74 3/75 3/76 3/77 3/78 3/79 3/80 1-831-831-831-831-831-831-831-83REZ.korid. 3/81 3/82 3/83 3/84 3/85 3/86 3/87 3/88 3/89 3/90 korid.korid.korid.korid.1-83D1-83D1-83D1-781-781-78 3/91 3/92 3/93 3/94 3/95 3/96 3/97 3/98 3/99 1-781-48.51-48.51-48.41-48.41-211-191-181-17										DOKUMENTO ŽYMUO					Lapas	Lapų	Laida
			21.537765(1)-TP-GSS.B-02.1					4	5	0										

AUKŠ-TAS	RANGA	KABELIS	DAVIKLIAI											
KETVIRTAS AUKŠTAS	CENTRALE	2x1,0 L=650m KILPA 4	4/01 4/02 4/03 4/04 4/05 4/06 4/07 4/08 4/09 4/10 1-86 1-86 1-86 1-86 1-86 1-86 1-86 1-86 1-86 REZ.											
			4/11 4/12 4/13 4/14 4/15 4/16 4/17 4/18 4/19 4/20 1-86 1-86 1-86 1-86 1-86 1-86 REZ. korid. korid. 1-86A											
			4/21 4/22 4/23 4/24 4/25 4/26 4/27 4/28 4/29 4/30 1-86A 1-86 1-86 1-86B 1-86B 1-86B 1-86B 1-86 1-86 1-86											
			4/31 4/32 4/33 4/34 4/35 4/36 4/37 4/38 4/39 4/40 1-86C 1-86C 1-86 1-86 1-86C 1-86C 1-86 1-86 1-86D 1-86D											
			4/41 4/42 4/43 4/44 4/45 4/46 4/47 4/48 4/49 4/50 1-86 1-86 1-86D 1-86D 1-86 1-86 1-86E 1-86 1-86 1-86E											
			4/51 4/52 4/53 4/54 4/55 4/56 4/57 4/58 4/59 4/60 1-86 1-86 1-86F 1-86 1-86 1-86F 1-86F 1-86 REZ. 1-86											
			4/61 4/62 4/63 4/64 4/65 4/66 4/67 4/68 4/69 4/70 1-87 1-87 1-87 1-87 1-86 1-86 1-86 1-86 1-86 1-86											
			4/71 4/72 1-86 1-86											
				2x1,0 KILPA 4										
					DOKUMENTO ŽYMUO					Lapas	Lapų	Laida		
			21.537765(1)-TP-GSS.B-02.1					5	5	0				



0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt			PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
A1363	PV	K.Bakanauskas			
20490	PDV	M.Gruodis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	S.Cikanavičienė		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Principinė schema	
				Laida 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO	
				21.537765(1)-TP-GSS.B-02.2	
				Lapas 1	Lapų 2

IRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI
CENTRALE	2x1,0 L=1100m KILPA 1	RŪSYS 1/011/021/031/041/051/061/071/081/091/10 R-8R-41-201-241-31B1-351-51-111-48.21-58 2 AUKŠTAS3 AUKŠTAS 1/111/121/131/141/151/161/171/181/191/20 2-91-551-781-78korid.2-202-152-191-831-83 4 AUKŠTAS 1/211/221/23 1-861-85C1-86
	2x1,0 KILPA 1	
		DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-GSS.B-02.2
		LapasLapųLaida 220

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
A KORPUSAS		
R-1	ĮVĖJYS	27.26
R-2	ĮVĖJYS	35.34
R-3	ĮVĖJYS PATALPA	30.84
R-3A	SERVERINĖ	28.69
R-4	KORIDORIJUS	17.71
R-5	KORIDORIJUS	5.20
R-6	KL. BAYTONE	15.54
Viso		160.6800
B KORPUSAS		
R-7	ĮVĖJYS SAUGOJIMO PATALPA	16.48
R-8	ĮVĖJYS SAUGOJIMO PATALPA	107.13
R-9A	SLAIDOS PUNKTAS	11.36
R-10	TECHNINĖ ERDVĖ	44.77
VL-1	LAIPTINĖ	25.40
VL-2	LAIPTINĖ	16.34
Viso		345.4800
C KORPUSAS		
R-1	LAIPTINĖ	10.68
R-2	ĮVĖJYS	19.49
Viso		30.1700
BENDRAS PLOTAS (VISI KORPUSAI)		536.3300
SUTARTINIŲ ŽENKLAI		
ŽYM.	PAVADINIMAS	
■	PROJEKTUOJAMA	
■	ARDOMA	
■	FORMUOJAMA ANŠA DUBURIS ESANČIOJE SENOJOJE	

ESAMŲ PASTATŲ SCHEMA



C Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7022)

B Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7052)

A Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7010)

Kiti korpusai, kuriuose
atliktas remontas

Sutartiniai žymėjimai

- Gaisrinė centralė
- Dūminis detektorius
- Dūminis detektorius, montuojamas virš pakabinamų lubų
- Dūminis detektorius, montuojamas po pakeliamomis grindimis
- Temperatūrinis detektorius
- I/O modulis
- Lauko sirena
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
- Vidinė sirena su šviesos signalu
- Kilpos izoliatorius
- Kilpos izoliatorius su korpusu

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt	
A1363	PV	K.Bakanauskas
20490	PDV	M.Gruodis
	Proj.	S.Cikanavičienė
PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas. STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.		
DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Rūsio planas M 1:200		
DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-GSS.B-03		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka	
		Lapas 1
		Lapų 1



NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
A KORPUSAS		
1-1	KORIDORIUS	19,34
1-2	TUALETAS	3,44
1-3	TUALETAS	1,27
1-4	TUALETAS	1,41
1-5	KORIDORIUS	3,88
1-6	TUALETAS	2,89
1-7	TUALETAS	2,16
1-8	PRABŪVYLA	2,30
1-9	TUALETAS	2,13
1-10	SAITATINIS MAŽASAS	1,56
1-11	INŽINERINIS MAŽASAS	26,90
1-12	TAMBORAS	15,98
1-13	PAGALBINĖ PATALPA	19,34
1-14	PAGALBINĖ PATALPA	17,84
1-15	KORIDORIUS	11,90
1-17	KABINETAS	16,53
1-18	KABINETAS	35,40
1-19	KABINETAS	26,70
1-20	KORIDORIUS	28,16
1-21	KABINETAS	51,44
1-22	KABINETAS	16,51
VISO:		319,9500
B KORPUSAS		
1-24	KORIDORIUS	16,61
1-24A	KORIDORIUS	5,95
1-28	KORIDORIUS	13,24
1-29	SAL. MAŽASAS	3,05
1-30	SAL. MAŽASAS	2,87
1-31	UNIVERSALUSIS ŽN. SAL. MAŽASAS	5,32
1-32	VALYTOSIOS PATALPA	3,98
1-33	POŠTOS PATALPA - VIRTUJELĖ	26,19
1-35	INŽ. SAUDYVLA	200,76
VISO:		271,3800
C KORPUSAS		
1-2	KAPRILYTOSI KAMBARIS	11,84
1-4	TUALETAS	1,68
1-5	DUŠAS	2,77
1-6	SADEKLIS - DRIBTUVĖS	30,17
1-7	SAVANA	51,10
1-8	KORIDORIUS	2,37
1-9	KORIDORIUS	16,54
1-10	DAUBO KAMBARIS	28,96
1-11	DAUBO KAMBARIS	19,45
1-12	POŠTOS PATALPA - VIRTUJELĖ	10,00
1-13	KORIDORIUS	33,16
VISO:		210,3800
BENDRAS PLOTAS (VISŲ KORPUSŲ):		801,7100

ESAMŲ PASTATŲ SCHEMA



C Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7022)

B Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7052)

A Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7010)

Kiti korpusai, kuriuose
atliktas remontas

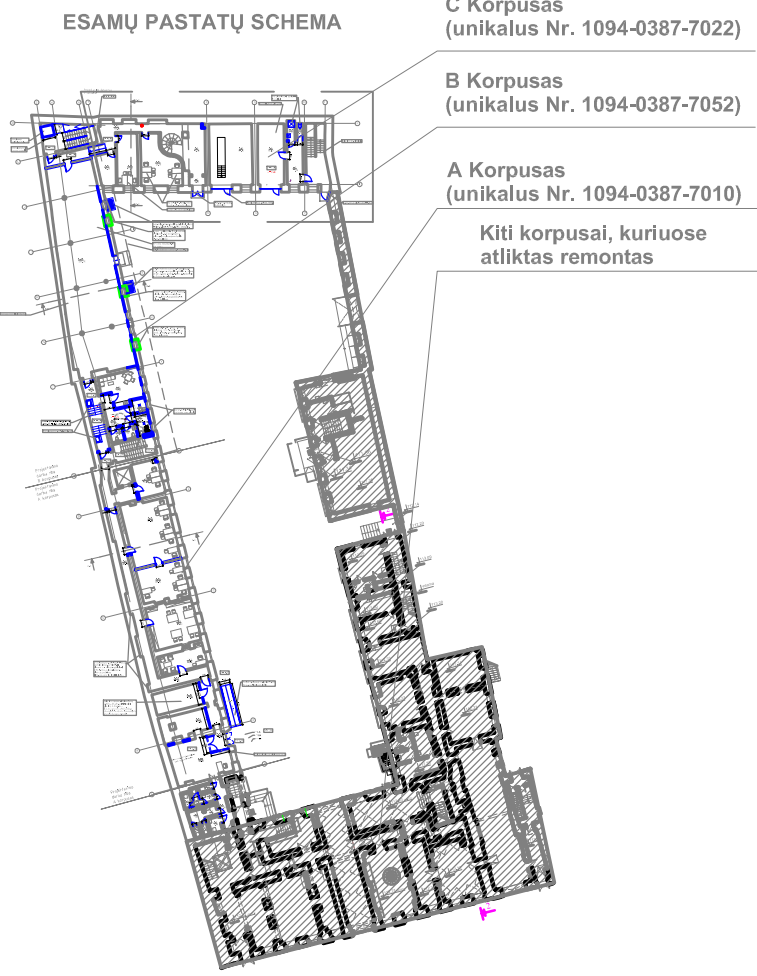
Sutariniai žymėjimai

- GC Gaisrinė centralė
- Dūminis detektorius
- Dūminis detektorius, montuojamas virš pakabinamų lubų
- Dūminis detektorius, montuojamas po pakeliamomis grindimis
- Temperatūrinis detektorius
- I/O modulis
- Lauko sirena
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
- Vidinė sirena su šviesos signalu
- Kilpos izoliatorius
- Kilpos izoliatorius su korpusu

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO		Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas. STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.		
A1363	PV	K.Bakanauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Pirmo aukšto planas M 1:200			
20490	PDV	M.Gruodis					
	Proj.	S.Cikanavičienė					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-GSS.B-04		Lapas 1	Lapų 1

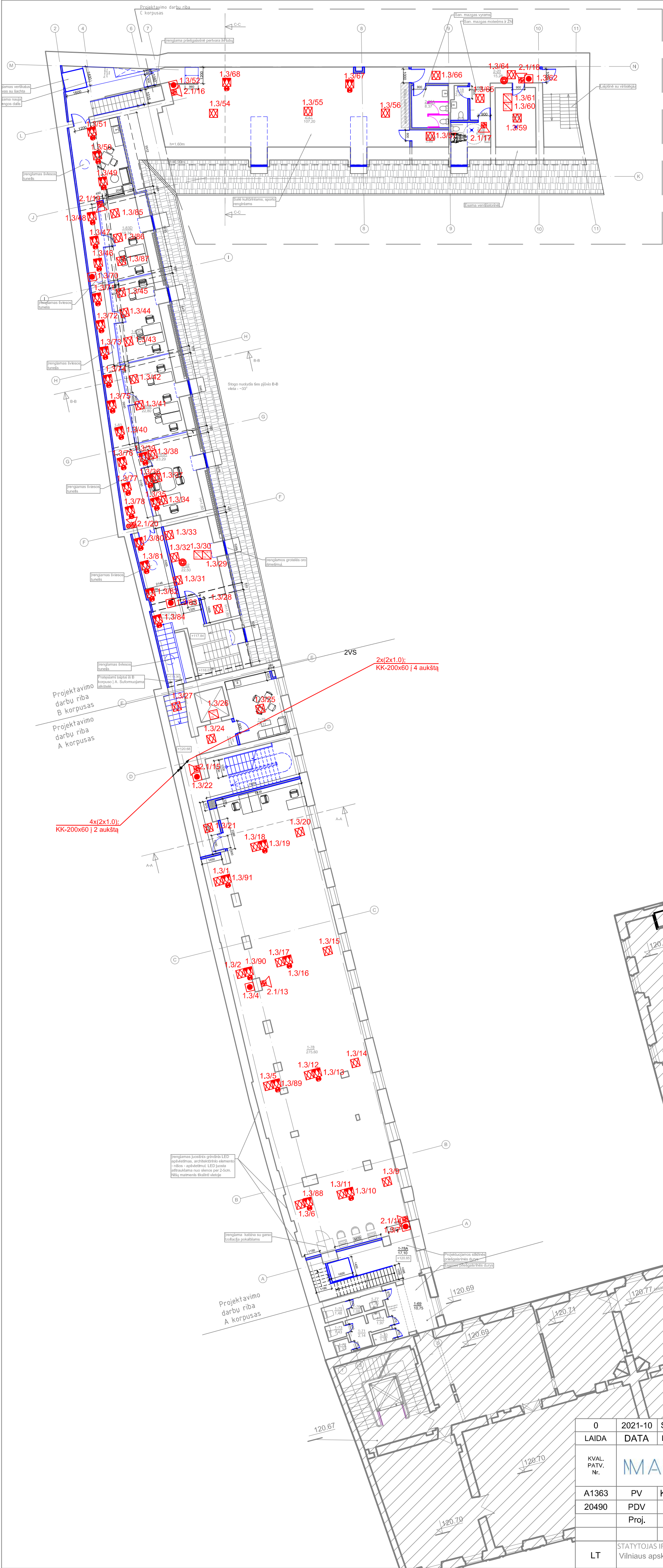


ANTRO AUŠTŲ PATALPŲ INSPIRACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
1-38	KORIDORIUS	19,30
1-39	TUALETAS	4,12
1-40	TUALETAS	1,20
1-41	TUALETAS	1,42
1-42	KORIDORIUS	3,57
1-43	KORIDORIUS	2,24
1-44	TUALETAS	2,75
1-45	TUALETAS	2,79
1-46	PRALAIKYMA	2,79
1-47	SANITARINIS MAZGAS	2,12
1-48.1	SKYDPOCZLIUS ERKES ZONA	63,60
1-48.2	KORIDORIUS ZONA	49,95
1-48.3	SKYDPOCZLIUS ERKES ZONA	16,64
1-48.4	SKAITYKLOS ZONA	87,18
1-48.5	SKAITYKLOS ZONA	62,48
SKAITYKLA		261,230
1-49	PAGALBINĖ PATALPA	20,27
1-50	POSLYD PATALPA-VIRTUVĖLE	17,08
VISO		340,91000
B KORPUSAS		
1-55	KABINETAS	16,86
1-56	SAN. MAZGAS	3,05
1-57	SAN. MAZGAS	2,97
1-58	UNIVERSALUS ŽN SAN. MAZGAS	5,36
1-59	KORIDORIUS	18,17
1-60	VALYTOJOS PATALPA	5,11
1-66	KABINETAS	20,20
1-67	KŪRYBINES LABORATORIJOS	93,11
1-67A	TRUMPALAIKIO DARBŲ PATALPA	6,14
1-67B	TRUMPALAIKIO DARBŲ PATALPA	6,30
1-67C	TRUMPALAIKIO DARBŲ PATALPA	6,23
1-67D	STUDIA	3,37
1-67E	STUDIA	16,74
1-67F	SKAITYMENINIO CENTRAS	25,56
1-67G	SKAITYMENINIO CENTRAS	16,95
1-68	KORIDORIUS	7,49
VISO		245,6200
C KORPUSAS		
2-1	KORIDORIUS	15,03
2-2	PASITARMŲ KAMBARIS	41,36
2-3	PAGALBINĖ PATALPA	1,80
2-4	TUALETAS	2,09
2-5	PAGALBINĖ PATALPA	1,71
2-6	TUALETAS	1,74
2-7	VALYTOJOS PATALPA	3,05
2-8	KABINETAS	28,03
2-9		2,64

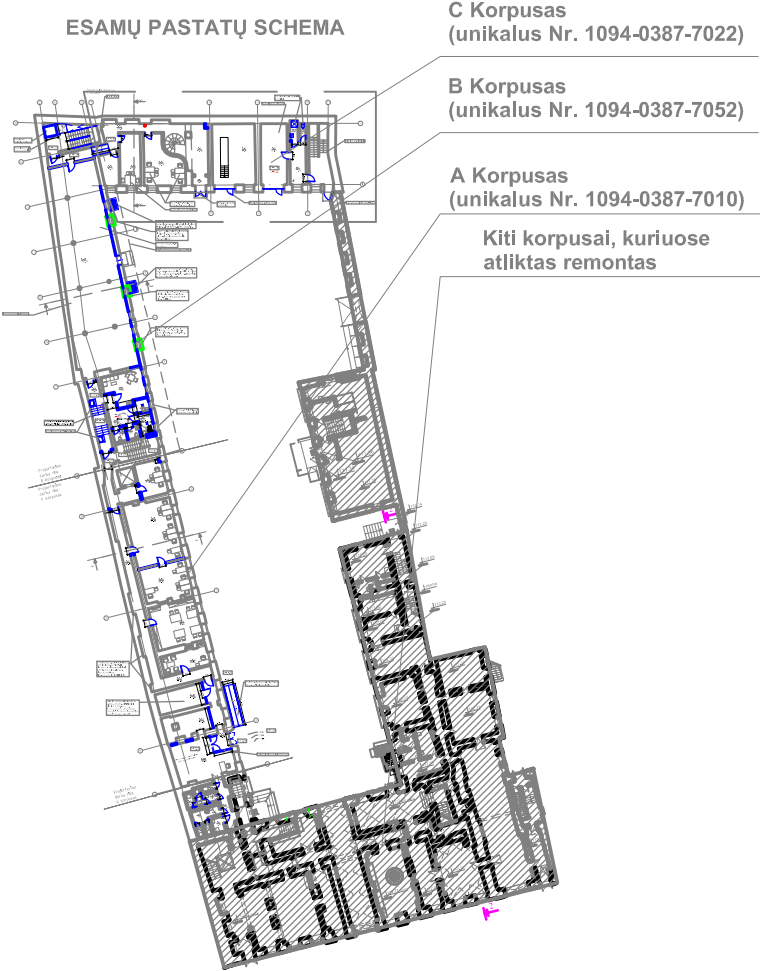


- Sutartiniai žymėjimai
- Gaisrinė centralė
 - Dūminis detektorius
 - Dūminis detektorius, montuojamas virš pakabinamų lubų
 - Dūminis detektorius, montuojamas po pakeliamomis grindimis
 - Temperatūrinis detektorius
 - I/O modulis
 - Lauko sirena
 - Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
 - Vidinė sirena su šviesos signalu
 - Kilpos izoliatorius
 - Kilpos izoliatorius su korpusu

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO Kranto g. 36, Vievys LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt	
A1363	PV	K.Bakanauskas
20490	PDV	M.Gruodis
	Proj.	S.Cikanavičienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka	
PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas. STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.		DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Antro aukšto planas M 1:200
DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-GSS.B-05		Laidos 0
		Lapas 1
		Lapų 1

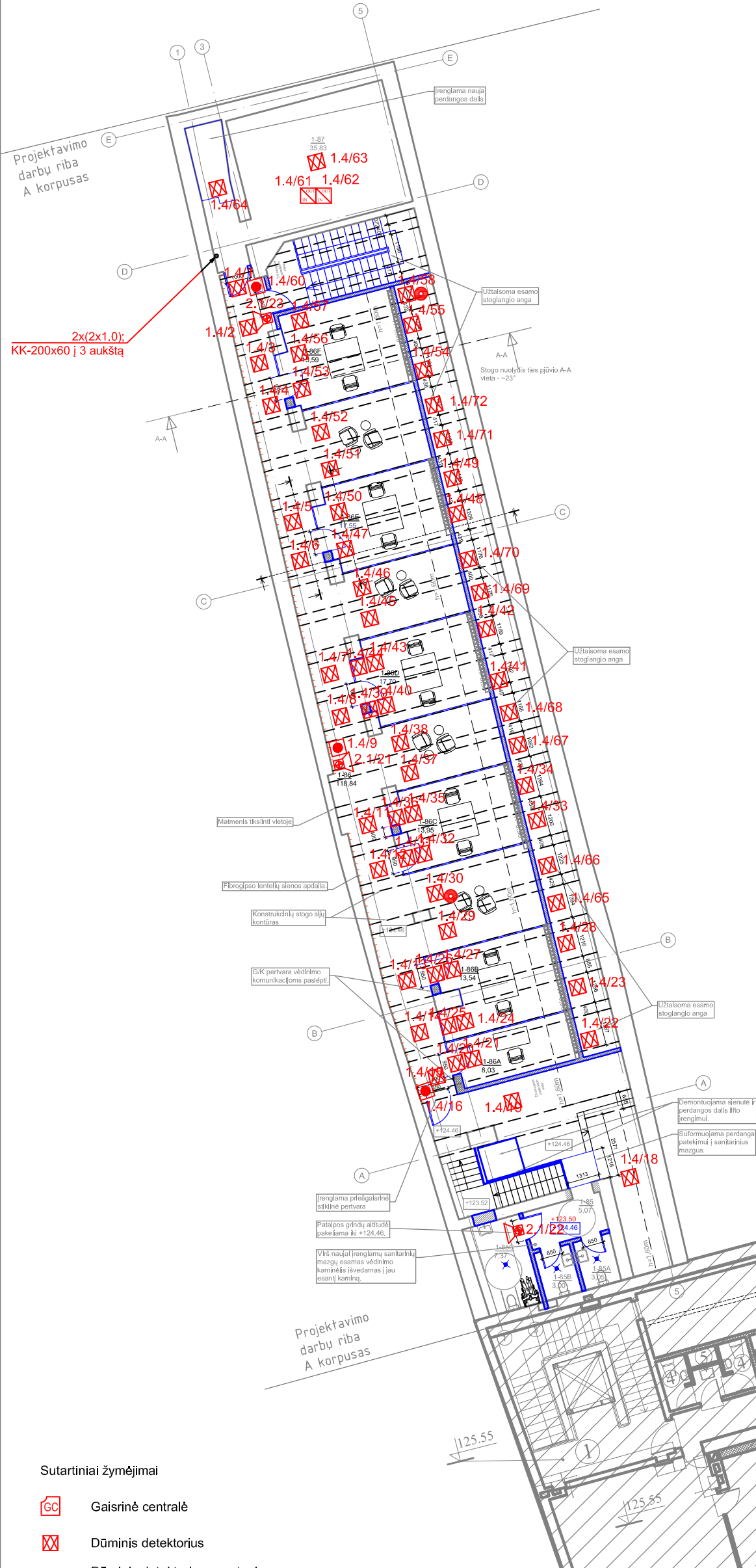


NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
A KORPUSAS		
1-69	KORIDORIUS	26.74
1-70	SAITININIS MAIZAS	1.26
1-71	KORIDORIUS	2.14
1-72	TUALETAS	1.37
1-73	TUALETAS	1.43
1-74	PRALIEVIA	1.97
1-75	TUALETAS	1.48
1-76	KORIDORIUS	1.08
1-77	PRALIEVIA	1.70
1-78	ATVIRI FONDAI	275.60
1-79A	KORIDORIUS	17.60
1-79	POSLIO PATALPA	17.31
VISO		351.2390
PASTOGES AUKŠTO PATALPŲ EKSPLOATAVIMAS		
B KORPUSAS		
1-80	VENTILATORIŲ	32.50
1-81	KORIDORIUS	57.50
1-82A	DAUBO PATALPA	23.29
1-82B	DAUBO PATALPA	22.80
1-82C	DAUBO PATALPA	21.90
1-82D	DAUBO PATALPA	15.34
VISO		166.8390
C KORPUSAS		
2-16	VENTILATORIŲ	13.73
2-18	SAN. MAIZAS	2.20
2-19	UNIVERSALUS 2N SAN. MAIZAS	6.96
2-20	KORIDORIUS	15.28
2-20A	SAN. MAIZAS	8.37
2-21	SALE	107.20
2-21A	POSALBINĖ PATALPA	3.98
VISO		158.0550
BENDRAS PLOTAS (VISO KORPUSŲ)		674.9190



- Sutartiniai žymėjimai
- Gaisrinė centralė
 - Dūminis detektorius
 - Dūminis detektorius, montuojamas virš pakabinamų lubų
 - Dūminis detektorius, montuojamas po pakeliamomis grindimis
 - Temperatūrinis detektorius
 - I/O modulis
 - Lauko sirena
 - Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
 - Vidinė sirena su šviesos signalu
 - Kilpos izoliatorius

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt	
A1363	PV	K.Bakanauskas
20490	PDV	M.Gruodis
	Proj.	S.Cikanavičienė
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO
Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka		21.537765(1)-TP-GSS.B-06
		Lapas 1
		Lapų 1



ESAMŲ PASTATŲ SCHEMA



C Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7022)

B Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7052)

A Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7010)

Kiti korpusai, kuriuose
atliktas remontas

PASTOGĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
A KORPUSAS		
1-85	KORIDORIUS	5,07
1-85A	SANITARINIS MAZGAS	3,05
1-85B	SANITARINIS MAZGAS	3,00
1-85C	SANITARINIS MAZGAS PRITAKYTA ŽN	7,37
1-86	KORIDORIUS	118,84
1-86A	INDIVIDUALAUS DARBO KABINETAS	8,03
1-86B	INDIVIDUALAUS DARBO KABINETAS	13,67
1-86C	INDIVIDUALAUS DARBO KABINETAS	13,01
1-86D	INDIVIDUALAUS DARBO KABINETAS	17,70
1-86E	INDIVIDUALAUS DARBO KABINETAS	17,55
1-86F	INDIVIDUALAUS DARBO KABINETAS	15,59
1-87	VĖDINIMO AGREGATO ĮRANGOS PATALPŲ	35,63
VISO:		258,7100
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
ŽYM.	PAVADINIMAS	
	PROJEKTUOJAMA	
	ARDOMA	
	SIREMONTUOTI KORPUSAI	
	MŪRIJAMA	
	PROJEKTUOJAMA GIK PERTVARA	
	ĮRENGIAMI TRAPAI	
	ĮRENGIAMI NAUJI SANITARINIAI ĮRENGINIAI	
	FIBROGIPSO LENTELIŲ SIENOS APDAILA	

Sutartiniai žymėjimai

- Gaisrinė centralė
- Dūminis detektorius
- Dūminis detektorius, montuojamas virš pakabinamų lubų
- Dūminis detektorius, montuojamas po pakeliamomis grindimis
- Temperatūrinis detektorius
- I/O modulis
- Lauko sirena
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
- Vidinė sirena su šviesos signalu
- Kilpos izoliatorius

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. Nr.			Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,	PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas. STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.		
A1363	PV	K.Bakanauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema Ketvirtuo aukšto planas M 1:200	Laida	
20490	PDV	M.Gruodis			0	
	Proj.	S.Cikanavičienė				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-GSS.B-07	Lapas 1	Lapy 1