

STATYTOJAS	Kauno miesto savivaldybė, į. k. 188764867
PROJEKTUOTOJAS	UAB „Maspro“
PROJEKTO PAVADINIMAS PAGAL SUTARTĮ	Sajungos aikštės (žemės sklypo unik. nr.4400-2871-8672), Kaune, sutvarkymo: esamų inžinerinių statinių (unik. nr. 4400-2336-0856) rekonstravimo ir naujų inžinerinių statinių (takų, aikštelių, lauko tualetų) statybos projektas
PROJEKTO PAVADINIMAS	Sajungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Statinio rekonstravimas, nauja statyba
PROJEKTAVIMO ETAPAS	Techninis projektas
PROJEKTO NUMERIS	23.251085-TP
PROJEKTO DALIS	Gaisrinės saugos
BYLOS ŽYMUO	23.251085-TP-GS
LAIDA	0

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Maspro“ direktorius	Irmantas Alaburda	
A1363	Statinio projekto vadovas	Kęstutis Bakanauskas	
39630	Statinio projekto dalies vadovas	Dalius Ūba	

Vilnius, 2024 m.


PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	23.251085-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	23.251085-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	23.251085-TP-SA	0	Architektūrinė dalis	
4.	23.251085-TP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
5.	23.251085-TP-LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6.	23.251085-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	23.251085-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
8.	23.251085-TP-LER	0	Lauko elektroninių ryšių dalis	
9.	23.251085-TP-GSA	0	Gaisrinės saugos aprašas	
10.	23.251085-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
11.	23.251085-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
Bendrosios dalies priedas Nr.1: 23.251085-TP -LE, Lauko elektrotechninė dalis. ESO dalis				

0	2025-02	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	<div><div>MASPRO</div><div>Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sajungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas	
A1363	SPV	K. Bakanauskas	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
				Projekto sudėties žiniaraštis	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė, į.k. 188764867			DOKUMENTO ŽYMUO 23.251085-TP-BD-PSŽ	LAPAS 1
LT					LAPŲ 1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	ŽYMĖJIMAS	LAPŲ SK.	LAIDA	PAVADINIMAS
	TEKSTINIAI DOKUMENTAI			
1.	23.251085-TP-GS	1	0	Titulinis lapas
2.	23.251085-TP-GS.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis
3.	23.251085-TP GS.AR	10	0	Aiškinamasis raštas
4.	23.251085-TP- GS.PU	5	0	Projektavimo užduotis
5.	23.251085-TP-GS.TS	6	0	Techninės specifikacijos


0	2025-02	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR	<div>MASPRO</div> <div>Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sąjungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas			
A1363	SPV	K. Bakanauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA	
39630	PDV	D. Ūba		Bylos sudėties žiniaraštis		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė, į.k. 188764867			DOKUMENTO ŽYMUO 23.251085-TP-GS.BSŽ		LAPAS 1	LAPŲ 1

1. PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

Projektuojamas pastatas turi atitikti visus žemiau išvardintus pagrindinius reikalavimus, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- ugniagesiai galėtų saugiai dirbti.

1. Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:
2. Statybos techninio projekto rengimo techninė užduotis – 2023-03-24;
3. Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. vasario 6 d. įsakymu Nr. 1-44 (2012, Nr. 21-989), galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2019-11-01);
4. Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr.64, suvestinė redakcija nuo 2019-05-01;
5. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013-10-04 įsakymu Nr. 1-249(Žin., 2013, Nr. 106-5264). Įsigalioja nuo 2014-05-01;
6. Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais, patvirtintais Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010-12-07 įsakymas Nr. 1-338. Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2022-01-01);
7. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais (Žin., 2005, Nr. 152-5630), TAR, 2014-06-04, Nr. 6150;
8. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Žin., 2007, Nr. 25-953; Žin.,) suvestinė redakcija nuo 2016-05-01;
9. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Žin., 2007, Nr. 25-953; Žin.,) suvestinė redakcija nuo 2016-05-01;

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR	<div>MASPRO</div> <div>Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas:+37067651299 El.paštas: info@maspro.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sąjungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas			
A1363	SPV	K. Bakanauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA	
39630	PDV	D. Ūba		Aiškinamasis raštas		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė, į.k. 188764867			DOKUMENTO ŽYMUO 23.251085-TP-GS.AR		LAPAS 1	LAPŲ 10

10. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr. 41-1539) suvestinė redakcija nuo 2020-02-12, nutarimas Nr.97;
11. Lietuvos standartu LST EN 1838:2003 Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas.
12. Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-01-06 įsakymas Nr. 1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365), suvestinė redakcija nuo 2017-08-17;
13. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Žin., 2007, Nr. 25-953), suvestinė redakcija nuo 2016-05-01;
14. Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro, įsigaliojo 2017 sausio 01 d. TAR, 2016-11-21, Nr. 27168, suvestinė redakcija nuo 2020-06-16);
15. Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-738 (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687, suvestinė redakcija nuo 2020-07-01);
16. Statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 "Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas", Įsigalioja 2017-01-01, TAR, 2016-12-12, Nr. 28700, suvestinė redakcija 2020-04-02 - 2020-12-31;
17. Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424), keitimas, 2002-09-25, įsakymas Nr. 497 (2002, Nr. 96-4233), suvestinė redakcija 2002-10-05;
18. Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
19. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013-10-04 įsakymu Nr. 1-250, (Žin., 2013, Nr. 106-5265). Galiojanti suvestinė redakcija 2019-11-01;
20. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 (Žin., 2011, Nr. 8-378), suvestinė redakcija 2018-11-09.

2. LICENZICIJUOTŲ PROGRAMŲ SĄRAŠAS

- „OpenOffice“;
- „AutoCAD LT 2006“;
- „PDFill“.

23.251085-TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

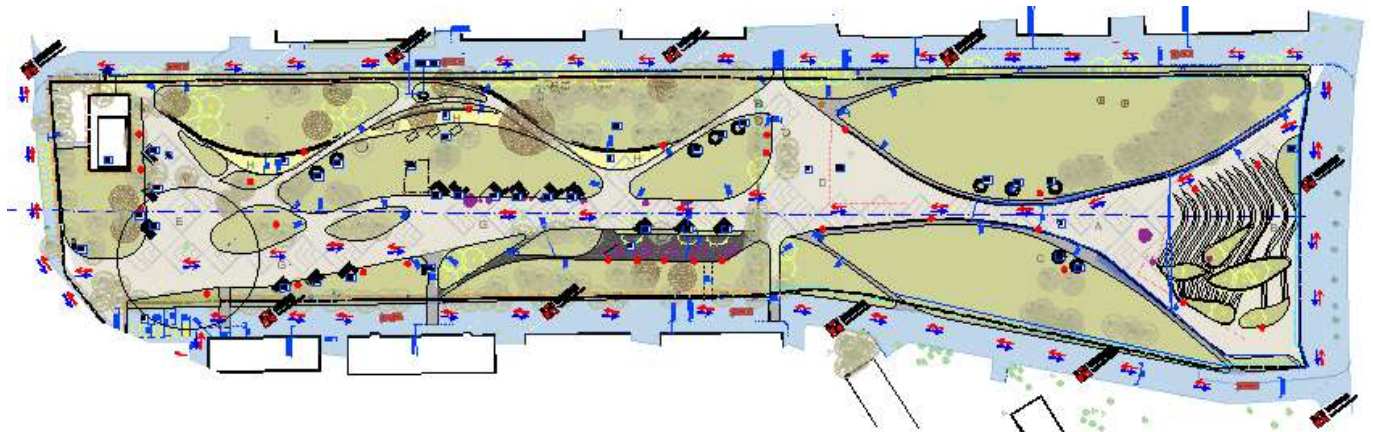
3. OBJEKTAS

Sajungos aikštė – aikštė Kaune, dešiniajame Neries krante, Vilijampolėje. Ji yra ištįsusio stačiakampio formos, ribojama pietuose – Neries krantinės gatvės, šiaurėje – Panerių gatvės, rytuose ir vakaruose - užstatyta daugiabučiais pastatais. Per vidurį kertą Bajorų gatvelė. Beveik visu perimetru apsodinta medžių eilėmis, skiriančiomis žaliąją zoną nuo intensyvaus eismo kaimyninėse gatvėse. Rengiamu projektu numatomas Sajungos aikštės teritorijos pritaikymas visuomenės reikmėms.

Sajungos aikštės projektinių pasiūlymuose aikštės teritorija suskirstoma į kelias zonas:

- pasivaikščiojimo promenada (G);
- vaikų žaidimo aikštelių zonos besijungiančios tarpusavyje (H);
- pastovios komercijos zona (F);
- mažoji renginių aikštė šalia Linkuvos gatvės, esamo komercinio objekto (E);
- didžioji bendruomenės renginių aikštė centrinėje projektuojamos teritorijos dalyje (D);
- rimties ir atminimo aikštė (A);
- apžvalgos zona (C);
- renginių terasa ties Neries krantinės gatve (B).

Numatant gaisrinės saugos sprendinius, pagrindinis dėmesys yra skiriamas: gaisrinės technikos judėjimo kelias (atsižvelgiama į esamus privažiavimus prie esamų pastatų, bei numatoma galimybė užtikrinti privažiavimą prie aikštėje numatomų įrengti naujų pastatų), lauko gaisriniam vandentekiui (sklypo plane yra pažymimi esami gaisriniai hidrantai, užtikrinama galimybės privažiuoti prie jų ir saugiai jais pasinaudoti), komercinėje zonoje numatomiems pastatams.



1 pav. Projektuojamos Sajungos aikštės bendras vaizdas

3.2. Duomenys apie statinį

Rengiamas Sajungos aikštės sutvarkymo projektas. Projektiniai gaisrinės saugos reikalavimai numatomi projekto apimtyje numatytiems statiniams (numatoma galimybė projektuoti komercinius paviljonus), gaisrinės technikos privažiavimo keliams, lauko gaisriniam vandentekiui.

23.251085-TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

1 lentelė. Bendrieji pastato rodikliai

Rodiklio pavadinimas	Dimensija	Kiekis
Sklypo plotas	m ²	35639
Sklypo užstatymo plotas	m ²	-
Projektuojamų gaisrinės saugos paviljonų kiekis	vnt.	8
Vieno tipinio paviljono plotas	m ²	17*
Vieno tipinio paviljono tūris	m ³	68*
Projektuojamų paviljonų atsparumo ugniai laipsnis	-	III
Aukštų skaičius	vnt.	1
Aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės.	m.	0,5
Žmonių skaičius viename paviljone	vnt.	6**
Maksimalus leistinas gaisrinio skyriaus plotas	m ²	1975,38

* - gali nežymiai kisti

** - žmonių skaičius įvertintas pagal Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelės reikalavimus (prekybos paskirties patalpose, kai prekybos paskirties pastato plotas neviršija 1000 kv. m., vienam žmogui skiriamas patalpos plotas (žmonių tankis) yra - 3 m²/žm.).

Sąjungos aikštėje numatoma įrengti viešą tualetą ir 8 vnt. komercinių paviljonų, kurių vieta numatyta centrinėje aikštės dalyje. Komerciniai paviljonai įrengiami vienas šalia kito. WC patalpa ir paviljonai projektuojami III atsparumo ugniai laipsnio. Paviljonai yra vienas gaisrinis skyrius, todėl atstumai tarp paviljonų neregamentuojami. Reglamentuojami priešgaisriniai atstumai iki kitų pastatų yra išlaikomi, artimiausias pastatas yra nutolęs 25 m atstumu. Atstumai iki gretimų pastatų nurodyti 2 lentelėje.

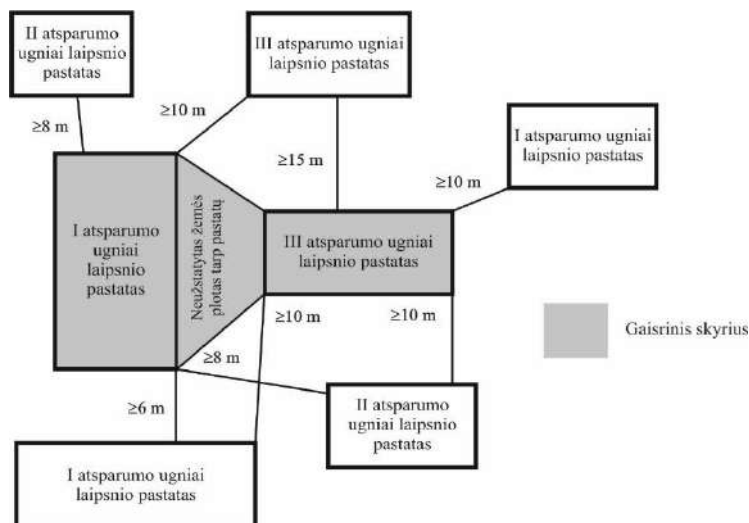
2 lentelė. Atstumas iki gretimų pastatų

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
III	10	10	15

4. GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

Projektuojami komerciniai paskirties paviljonai formuojami kaip vienas gaisrinis skyrius ir į atskirus gaisrinius skyrius nedalinami. Priešgaisriniai atstumai tarp pastatų gali būti neišlaikomi, atsižvelgiant kad jų užstatymo plotas, įvertinant ir neužstatytą žemės plotą tarp jų, neviršija tos pačios paskirties pastatams nustatyto gaisrinio skyriaus ploto. Neužstatytas žemės plotas tarp pastatų skaičiuojamas nuo pastato iki gretimio pastato norminiu atstumu nutolusių tolimiausių vietų (toliau – neužstatytas žemės plotas); Schemoje pateikiamas priešgaisrinių atstumų tarp nagrinėjamo gaisrinio skyriaus ir gretimai esančių skirtingo atsparumo ugniai laipsnio pastatų vertinimo pavyzdys.

23.251085-TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0



2 pav. Gaisrinio skyriaus formavimo, jungiant pastatus į vieną gaisrinį skyrių, pavyzdys

Apskaičiuotas leidžiamas maksimalus gaisrinio skyriaus plotas pateiktas 3 lentelėje.

Aukščiausio aukšto grindų altitudė nurodyta nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo žemiausios altitudės. Skaičiuojant gaisrinių skyrių plotą F_g , vertiname koeficientą $G = 1$. Projektuojamo statinio gaisrinio skyriaus plotas yra statinio aukštų, atskirtų nustatyto atsparumo sienomis ir perdangomis, plotas. Gaisrinio skyriaus plotui nustatyti parenkami dominuojančios statinio paskirties parametrai (sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s) ir skaičiuojamoji altitudė H_{abs}):

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, P.2.3 funkcinės grupės, III atsparumo ugniai laipsnio pastatui lygus 2000 m²;

KH – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $KH = H/H_{abs}$;

H – aukštis nuo gaisrinių kopėčių pastatymo paviršiaus iki aukščiausio aukšto grindų altitudės 0,5 m;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis, P.2.3 funkcinės grupės, III atsparumo ugniai laipsnio statiniui, lygus 5 m.

3 Lentelė. Gaisrinio skyriaus plotas

F_g [m ²]	F_s	G	H	H_{abs}
1975,38	2000	1	0,5	5

Projektuojamų pastatų bendras plotas, įvertinus ir žemės plotą tarp jų negali viršyti leidžiamo maksimalaus apskaičiuoto gaisrinio skyriaus – 1975,38 m².

5. GAISRINIS PAVOJINGUMAS

Pastatai projektuojami III atsparumo ugniai laipsnio. Gaisro apkrovos kategorija nenustatinėjama.

23.251085-TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

6. KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMO UGNIAI KLASĖS

Atskirai kiekvienam gaisriniam skyriui konstrukcijų ir konstrukcijų elementų atsparumas ugniai pateikti 6 lentelėje.

4 lentelė. Konstrukcijų atsparumo ugniai klasės

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)				
		laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės
						vidinės sienos
III	RN	RN				

RN - reikalavimai nekeliami.

7. KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos 5 lentelėje. Nustatytos statybos produktų (medžiagų, gaminių, sistemų, rinkinių) degumo charakteristikos, atsižvelgiant į jų galutinio panaudojimo statinyje principą, būdingą eksploatavimo sąlygoms ar artimą joms.

5 lentelė. Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Minimali statybos produktų degumo klasė
Laikančiosios konstrukcijos		RN
Perdangos		RN
Lauko sienos		RN
Stogas		RN
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN

23.251085-TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

8. GAISRŲ APTIKIMO SISTEMA

Prekybos paviljonuose, nepriklausomai nuo patalpų ploto, įrengiama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (M tipo) su dūminiais detektoriais.

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

9. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema neprojektuojama.

10. DŪMŲ ŠALINIMAS

Projektuojamuose paviljonuose dūmų šalinimo sistema nenumatoma.

11. STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema neprojektuojamos.

12. PASTATO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

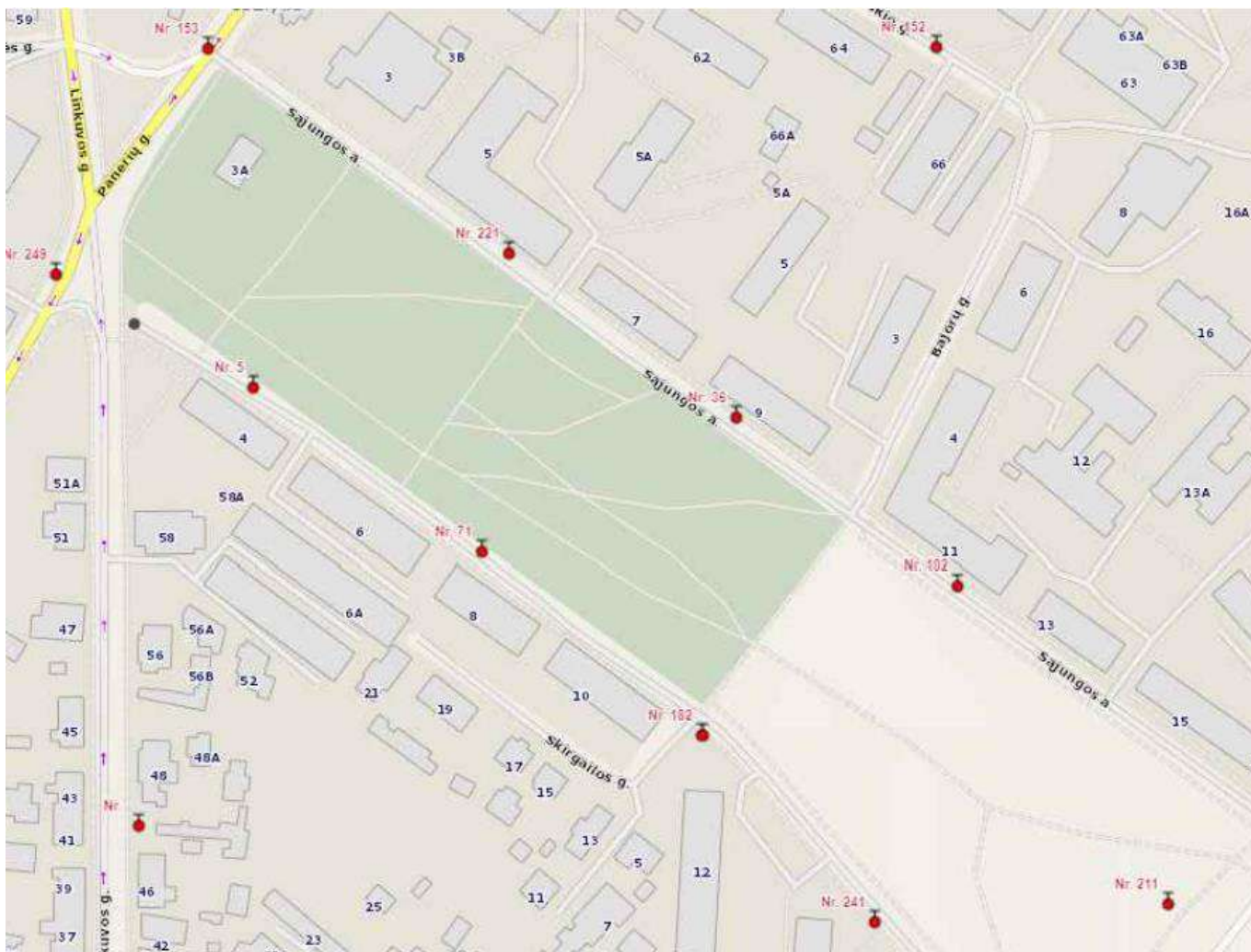
Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama.

13. LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Didžiausias vandens kiekis komercinių paviljonų gaisrų gesinimui iš išorės - 10 l/s, kadangi pastatų tūris neviršija 1000 m³. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Atstumas nuo gaisrinių hidrantų iki jų saugomo pastato tolimiausio perimetro taško turi būti ne didesnis kaip 200 m.

Vandens tiekimas užtikrinamas iš ne mažiau kaip dviejų esamų gaisrinių hidrantų (GH NR. 71, esantis 6086113,49; 493003,92 ir GH Nr. 182, esantis 6086048,93; 493081,18) esančių 30 ir 40 m atstumu nuo projektuojamų pastatų.

23.251085-TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0



8 pav. Esamų gaisrinių hidrantų išsidėstymo schema

14. EVAKUACIJA

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuacijos keliai pastate turi užtikrinti saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, užtikrinama saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelią išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakavimo(si) kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6. Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti laiptus, turinčius skirtingą pakopų aukštį ir plotį.

23.251085-TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus užtikrinant, kad evakuacines duris būtų galima atidaryti iš patalpos vidaus bet kuriuo paros metu.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastato išorinės evakuacinės durys numatytos su užraktais arba uždarymo mechanizmais, atidaromais iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakuacijai iš patalpų, kur didžiausias žmonių skaičius iki 15, numatytos ne siauresnės kaip 0,8 m pločio durys.

15. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO SISTEMOS

Kiekviename prekybos paskirties paviljone numatoma įrengti po vieną 6 kg ABC tipo gesintuvą. Gesintuvų laikymo vietose turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

Pasibaigus gesintuvo garantiniam laikui turi būti atliekama jo techninė priežiūra.

Gesintuvai turi būti:

- laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų;
- kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimiti;
- laikomi taip, kad būtų matyti užrašai;
- gesintuvų, kitos gaisrinės įrangos paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti.

16. GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Privažiuoti prie pastatų, gaisro gesinimo šaltinių ir gaisrinių hidrantų turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos.

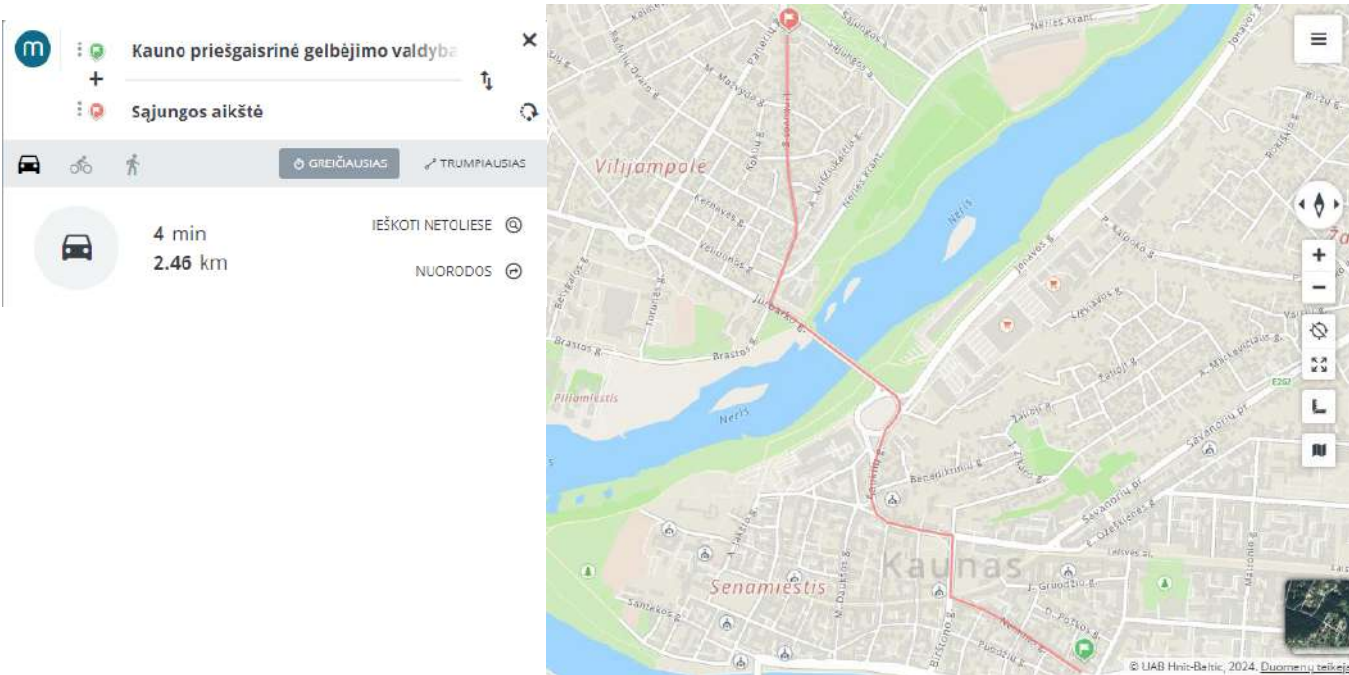
Kadangi pastatų, esančių Sąjungos aikštėje, aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė kaip 15 m, keliai įrengiami ne didesniu kaip 25 m atstumu. Kelių plotis užtikrinamas ne mažesnis kaip 3,5 m, pravažiavimo aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m.

Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti nenumatoma sodinti naujų medžių ar statyti kitų kliūčių.

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

23.251085-TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

Artimiausia Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba, dislokuota adresu, Nemuno g. 2, Kaunas nutolusi nuo projektuojamos aikštės ~2,46 km atstumu. Laikas nuo pranešimo gavimo iki ugniagesių pasirengimo likviduoti incidentą jo kilimo vietoje apie 8 min.



9 pav. Atstumas nuo Kauno APGV iki projektuojamos aikštės

23.251085-TP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

GAISRINĖS SAUGOS UŽDUOTIS PROJEKTO DALIMS RENGTI

1. BENDROSIOS NUOSTATOS


Parengti techninį projektą pagal norminių teisės aktų reikalavimus, Užsakovo pateiktą projektavimo užduotį ir pateiktų techninių sąlygų reikalavimus.

Projekte numatyti sprendiniai turi atitikti LR galiojančių įstatymų kitų teisės aktų, standartų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, bei šios užduoties, pateiktos 1 lentelėje, sąlygas.

Statinį projektuoti taip, kad būtų įgyvendinti visi esminiai statinio gaisrinės saugos reikalavimai. Statinio techninio projekto sprendiniai turi būti racionalūs ir neviršyti projektavimą reglamentuojančių norminių aktų reikalavimų. Architektai, konstruktoriai, inžinerinių sistemų projektuotojai turėtų įvertinti šią užduotį ir jei reikia, tikslinti projektavimo darbų apimtį ir sudėtį.

1 lentelė

2. STATINIO RODIKLIAI NAUDOJAMI PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIUOSE	
Atstumas iki artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos	
Atstumas nuo objekto iki artimiausios Kauno APGV, esančios Nemuno g. 2, Kaunas	2,46 km
Ugniagesių gelbėtojų reagavimo laikas	
Laikas nuo pranešimo gavimo iki ugniagesių pasirengimo likviduoti incidentą jo kilimo vietoje	8 min
Pastatų atsparumo ugniai laipsnis	
III	
Statinyje projektuojamas vienas gaisrinis skyrius	
Gaisrinių skyrių funkcinės grupės	Gaisrinio skyriaus Nr., jo trumpas apibūdinimas
P.2.3	Prekybos pastatai didmeninei ir mažmeninei prekybai (parduotuvės, prekybos paviljonai ir kita)

0	2025-02	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR	<div><div>MASPRO</div><div>Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sąjungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas			
A1363	SPV	K. Bakanauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA	
39630	PDV	D. Ūba		Projektavimo užduotis		0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė, į.k. 188764867			DOKUMENTO ŽYMUO 23.251085-TP-GS.PU		LAPAS 1	LAPŲ 5

Statinio gaisrinio skyriaus plotas (kv.m.)	
1975,38	
Statinio gaisrinio skyriaus tūris (kub. m)	
544 (tikslinama DP stadijoje)	
Statinio gaisrinių skyrių gaisro apkrovos kategorija	
-	
Aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo iki gaisrinių skyrių aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės (m)	
0,5	
3. AKTYVIŲJŲ GAISRO STABDYMO SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS	
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GAS sistema) gaisriniuose skyriuose	
<p>Prekybos paviljonuose, nepriklausomai nuo patalpų ploto, turi būti įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (A, K arba M tipo) su dūminiais detektoriais.</p> <p>GAS sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus, pilnas sertifikuotas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tarpusavio įrenginių suderinamumas pagal LST EN 54 standartą.</p>	
Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	
<p>Gaisro gesinimas turi būti užtikrintas iš ne mažiau dviejų gaisrinių hidrantų vertinant 200 m pasiekiamumą iki tolimiausio statinio perimetro taško. Reikiamas vandens srautas –10 l/s. Gaisro skaičiuojamoji trukmė - 3 val. Prie kiekvieno gaisro gesinimo šaltinio turi būti įrengti tinkami keliai su pritaikytomis kelio dangomis gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti. Susisiekimui sistema turi užtikrinti gaisrinių automobilių privažiavimą prie gaisrinių hidrantų.</p> <p>Vandens tiekimo įmonė, išduodama technines prisijungimo sąlygas arba pateikdama raštą prisiima atsakomybę ir užtikrina, kad didžiausio vandens sunaudojimo ir kitoms reikmėms metu, ji yra pajėgi tiekti reikiamą vandens kiekį projektuojamam pastatui gesinti. Kai vandens tiekimo įmonė nepajėgi projektuojamo statinio gaisro gesinimui tiekti būtiną vandens kiekį, ji išduodama technines sąlygas arba raštą tai pažymi.</p> <p>Vandens paėmimo vietas reikia pažymėti specialiais ženklais. Gaisriniai hidrantai turi būti ženklinami raudonai, privažiavimai prie jų turi būti nuolat laisvi.</p>	
4. PASYVIŲJŲ GAISRO STABDYMO SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS	
Reikalavimai statinio konstrukcijoms	
Poilsio paskirties pastato konstrukcijos	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)
Laikančios konstrukcijos	RN
Aukštų perdangos	RN

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.251085-TP-GS.PU	2	5	0

Laiptinių tipo vidinės sienos	RN	
Laiptinių laiptatakiai ir aikštelės	RN	
Stogas	RN	
Lauko sienos	RN	
Komunikacijų, ventiliaciniai kanalai gaisrinio skyriaus ribose	RN	
Statinio konstrukcijos ir patalpos (abu gaisriniai skyriai)	Minimali statybos produktų degumo klasė	
Laikančiosios konstrukcijos	RN	
Perdangos	RN	
Lauko sienos	RN	
Stogas	RN	
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
RN - reikalavimai nekeliami.		
REIKALAVIMAI PROJEKTO ARCHITEKTŪRAI		
Evakuacinių išėjimų durų varčios plotis (m)		
0,8	kai pro ją evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;	
0,9	kai pro ją evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių;	
1,2 (išskyrus duris iš laiptinės į lauką, kurių faktinis plotis yra įvertintas ir pagrįstas atliekant gaisrinės inžinerijos skaičiavimus)	kai pro ją evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	
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.		
Evakuacinių išėjimų durų varčia gali atsidaryti ne evakuacijos kryptimi		
jei pro jas evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;		

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.251085-TP-GS.PU	3	5	0

Mažiausi leistini priešgaisriniai atstumai tarp statinių			
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
III	10	10	15
Reikalavimai sklypo plane gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimui			
Statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė ne didesnė kaip (m)	Važiuojamosios dalies plotis (m)	Atstumas iki pastato kur turi būti įrengta važiuojamoji dalis (m)	Aklakelis turi baigtis aikštele, kurios plotas (mxm)
0,5	3,5	25	12×12
<p>Pastabos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Privažiuoti prie statinio gaisro gesinimo automobilio pajungimo prie vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos ir gaisrinių hydrantų turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, atitinkančios susisiekimo sistemų teisės aktų nustatytus reikalavimus; 3. pravažiavimo plotis gaisriniais automobiliais turi būti ne siauresnis, kaip 3,5 m, pravažiavimo aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m; 4. aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliais privažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio); 5. gaisrinių automobilių privažiavimo keliai turi būti suprojektuoti atsižvelgiant į technines charakteristikas 			
Pabaiga			
<p>Projektavimo užduoties 1 lentelėje pateikti rodikliai bei reikalavimai tikslinami ar gali būti keičiami pasikeitus pradiniais projektavimo duomenims.</p> <p>Suderinus ir patvirtinus aukščiau pateiktą projektavimo užduotį kitoms projekto dalims rengti, pateikiami detalizuoti projekto gaisrinės saugos sprendiniai.</p> <p>Minėti projektavimo užduoties sprendiniai detalizuojami gaisrinės saugos sprendinių aiškinamajame rašte, techninėse specifikacijose, brėžiniuose (sklypo plane, aukštų planuose, stogo plane, pjūvyje, fasaduose).</p>			

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0

Gaisrinės saugos projektavimo užduoties suderinimas su kitų projekto dalių vadovais

Bendroji dalis:

Sklypo sutvarkymo dalis:

Architektūrinė dalis:

Konstrukcijų dalis:

Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis:

Elektrotechnikos dalis:

Elektrotechninių ryšių (telekomunikacijų) dalis:

Lauko elektroninių ryšių dalis:

Pasirengimo statybai ir darbų organiavimo dalis:

Statybos skaičiuojamosios kainos dalis:

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.251085-TP-GS.PU	5	5	0

1. AKTYVIŲJŲ GAISRO STABDYMO SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS

1.1 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

1.1.1 Gaisriniai detektoriai

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

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

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

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


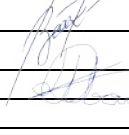
Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, taip pat taikytinos erdvės tarp paauskštintų grindų ir perdangos, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktą, esančią toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami ugnies nepalaikantys arba B1ca elektros kabeliai.

1.1.2 Gaisro aptikimo sistemos (toliau - GAS), evakuacijos valdymo sistemos įrenginių sujungimo ir maitinimo linijos

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

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartais, „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ bei „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo“ taisyklių reikalavimais.

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo.

0	2025-02	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sajungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas		
A1363	SPV	K. Bakanauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
39630	PDV	D. Ūba		LAIDA	
				0	
				Techninės specifikacijos	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Kauno miesto savivaldybė, į.k. 188764867			23.251085-TP-GS.TS	
				LAPAS	LAPŲ
				1	6

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

1.1.3 Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas

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

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

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

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

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

1.2 LAUKO GAISRINIS VANDENTIEKIS

Gaisriniai hidrantai įrengiami vadovaujantis Lietuvos standartais : LST EN 14384:2005 Antžeminiai gaisriniai hidrantai ir LST EN 14339:2005 Požeminiai gaisriniai hidrantai. Atsižvelgiant į vietovėje vienu metu kilusių gaisrų skaičių, reikiamas vandens srautas statinio išorės gaisrų gesinimui parenkamas pagal didžiausią gaisrinio skyriaus tūrį ir gaisro pavojų. Statinio išorės gaisrų gesinimui nustatytas 20 l/s vandens srautas. Skaičiuojamoji gaisro trukmė - 3 val.

Vandens tiekimas gaisro gesinimui užtikrinamas iš dviejų požeminių gaisrinių hydrantų, įrengtų vandentiekio žiediniuose tinkluose, gatvėse šalia saugomo statinio, ne didesniu kaip 200 m atstumu pagal gaisrinių žarnų tiesimo liniją iki tolimiausio statinio taško. Gaisriniai hidrantai vandentiekio tinkluose projektuojami kas 150-200 m, užtikrinant ne mažesnę kaip I kategorijos vandens tiekimo patikimumą.

Gaisriniai hidrantai tinka naudoti geriamo vandens sistemose ir turi atitikti minėtų standartų ir taisyklių reikalavimus. Gaisrinių hydrantų darbinis slėgis-16 bar.

Medžiagos ir paviršiaus apsauga:

Hidranto stovas pagamintas iš karštai cinkuoto plieninio vamzdžio, iš vidaus ir išorės papildomai padengto dviejų komponentų PU danga. Pagrindas (apatinė hidranto dalis) pagamintas iš kaliojo ketaus (GGG), iš vidaus ir išorės padengtas milteline epoksidine danga. Uždarymo elementas pagamintas iš kaliojo ketaus, pilnai vulkanizuotas NBR guma. Velenas pagamintas iš specialaus aukštos kokybės nerūdijančio plieno. Visos kitos dalys pagamintos korozijai atsparių medžiagų.

1.3 GESINTUVAI

Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LS EN 3 standartų serijos, o kilnojamieji – LST EN 1866:2006 ir LST EN 1866-1:2007 standartų reikalavimus.

Gaisrų klasių žymėjimas:

A klasė- kietųjų (dažniausia organinių) medžiagų gaisrai, kai degimas vyksta susidarius įkaitusioms anglims;

B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai;

C klasė – dujų gaisrai;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.251085-TP-GS.TS	2	6	0

D klasė – metalų gaisrai.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas. Elektros įrenginius, turinčius įtampas (iki 1000 V), veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Gaisrus projektuojamose patalpose veiksmingiausia būtų gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai.

Vandens putų gesintuvai skirti gesinti kietas medžiagas ir degius skysčius. Šių gesintuvų negalima laikyti neigiamoje temperatūroje, jais negalima gesinti veikiančių elektros įrenginių. Gesintuvo trūkumas – nepalaujama jo veikla: įjungtas gesintuvas veiks tol, kol bus putų.

Miltelių gesintuvais gesinamos kietos medžiagos, degūs skysčiai, elektros įranga. Tai populiariausi gesintuvai – universalūs, efektyvūs ir patikimi. Kadangi užpilde nėra vandens, juos galima laikyti ir neigiamoje temperatūroje. Miltelių gesintuvais leidžiama gesinti iki 1000 voltų veikiančius elektros įrenginius. Be to, milteliai negadina daiktų ir juos nesunku nuvalyti.

Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrangą. Angliarūgštės gesintuvas – storų sienų plieninis balionas, užpildytas angliarūgštės (CO₂) dujomis. Jis labai veiksmingas, nes gesinimo medžiaga, patekusi į degimo vietą, atšaldo degimo vietą ir mažina deguonies kiekį. Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrenginius, kuriuose įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų. Didžiulis šių gesintuvų privalumas yra tai, kad gesinamoji medžiaga nepažeidžia gesinamų daiktų, todėl patogu gesinti brangius elektros prietaisus, įvairius įrenginius, aparatus, naudoti gesinant gaisrus archyvuose ar muziejuose. Angliarūgštės gesintuvai nebijo žemos temperatūros, jie gali būti naudojami žiemą nešildomose patalpose, automobiliuose. Tačiau jų negalima įkaitinti virš 50 laipsnių C, nes balione gali smarkiai pakilti slėgis ir gesintuvas gali sprogti.

1.4 GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO AUTOMOBILIŲ PRIVAŽIAVIMUI

Privažiuoti gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams prie statinio ir gaisrinių hidrantų turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, atitinkančios susisiekimo sistemų teisės aktų nustatytus reikalavimus.

Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio). Ugniagesiai gelbėtojai gali pasiekti bet kurį aukštą. Iki 10 m aukštyje esančias patalpas galima būtų pasiekti nešiojamomis pristatomomis gaisrinėmis kopėčiomis.

2. IŠRAŠAS IŠ REGLAMENTUOJAMŲ STATYBOS PRODUKTŲ SĄRAŠO, KURIO ČIA NENURODYTŲ ES DIREKTYVŲ, REGLAMENTŲ BEI TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAI GALI BŪTI TAIKOMI GAISRO SAUGĄ UŽTIKRINANTIEMS STATYBOS PRODUKTAMS

PASTABOS IR PAAIŠKINIMAI:

1) Reglamentuojamų statybos produktų sąraše reikalavimai statybos produktams nurodyti pagal 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5 – 43) (toliau – Reglamentas (ES) Nr. 305/2011), ir statybos techninių reglamentų reikalavimus. Statybos produktams gali būti taikomi čia nenurodyti kitų ES direktyvų, reglamentų bei teisės aktų reikalavimai;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.251085-TP-GS.TS	3	6	0

- 2) (D) – darnusis standartas. Data prie darnųjų standartų nurodo, nuo kada statybos produktui taikomas tik darnusis standartas.
- 3) ETĮ Europos techninis įvertinimas, parengtas pagal Techninio vertinimo įstaigų organizacijos priimtą Europos vertinimo dokumentą (EVD).
- 4) Statybos produkto techninė specifikacija taip pat gali būti techninis įteisinimas, įmonės standartas.
- 5) Standarte nurodyti specialieji reikalavimai taikomi priklausomai nuo gamintojo deklaruojamos produktų panaudojimo srities
- 6) NTĮ-NTĮ - nacionalinis techninis įvertinimas parengtas pagal statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901 (toliau – STR 1.01.04:2015). Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos; Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos.
- 7) eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos nustatytos Reglamento (ES) Nr. 305/2011 V (penktame) priede ir STR 1.01.04: 2015.
- 8) kai tai numatyta statybos produkto techninėje specifikacijoje;
- 9) bandymu nustatyti degumo klasę būtina, kai deklaruojama kita degumo klasė nei $F_{ROOF(t1)}$, F_{FL} , arba kai degumo klasė nepasirenkama iš statybos techninių reglamentų lentelių;
- 10) esminiai reikalavimai dujas deginantiems prietaisams ir jų tiekimas rinkai nustatyti teisės aktais, kuriais perimta Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/142/EB, susijusi su dujas deginančiais prietaisais (OL 2009 L 330, p. 10–27);
- 11) Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė nenustatyti reikalavimai dažams, lakams, gruntams ir dangoms, kurių pagrindinė panaudojimo paskirtis yra dekoratyvinė, estetinė ir kurie neįtakoja ar mažai įtakoja statinio esminius reikalavimus;
- 12) Standarto LST EN 14351-1:2006+A2:2016 1punkto „Taikymo sritis“ sakiny, susijęs su „galimybe atidaryti“, iš darniojo standarto taikymo srities pašalinamas (OL 2016 C 398, p. 46);
- 13) LST EN 16034:2014 taikomas tik kartu su LST EN 13241-1:2003+A2:2016 arba LST EN 14351-1:2006+A2:2016 (OL 2016 C 398).

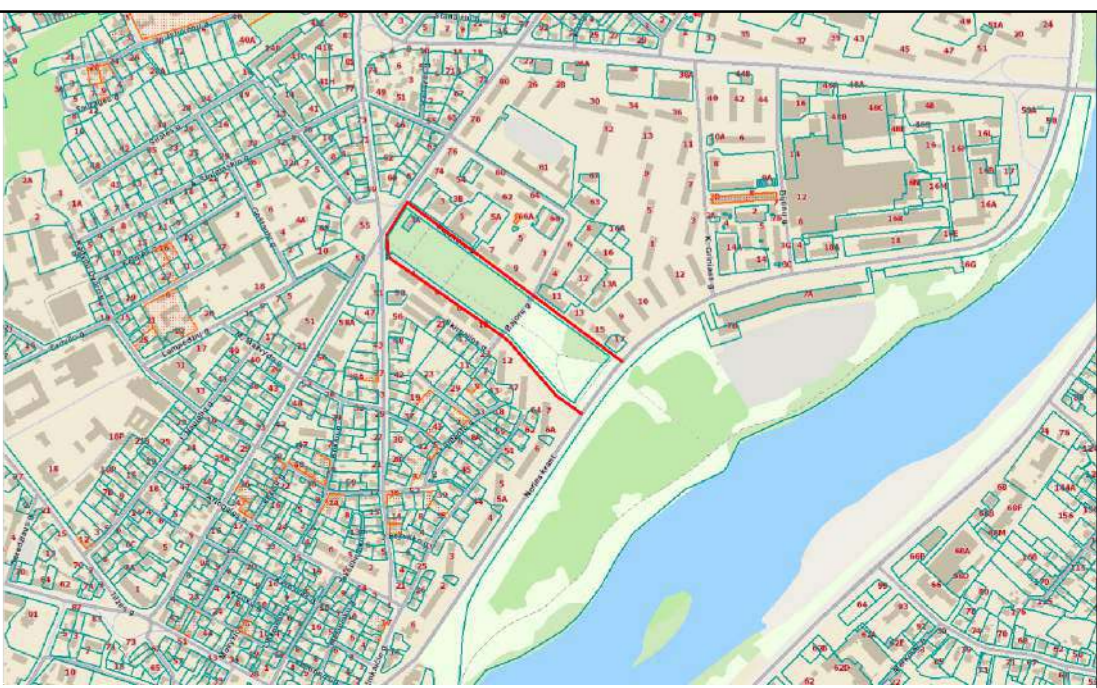
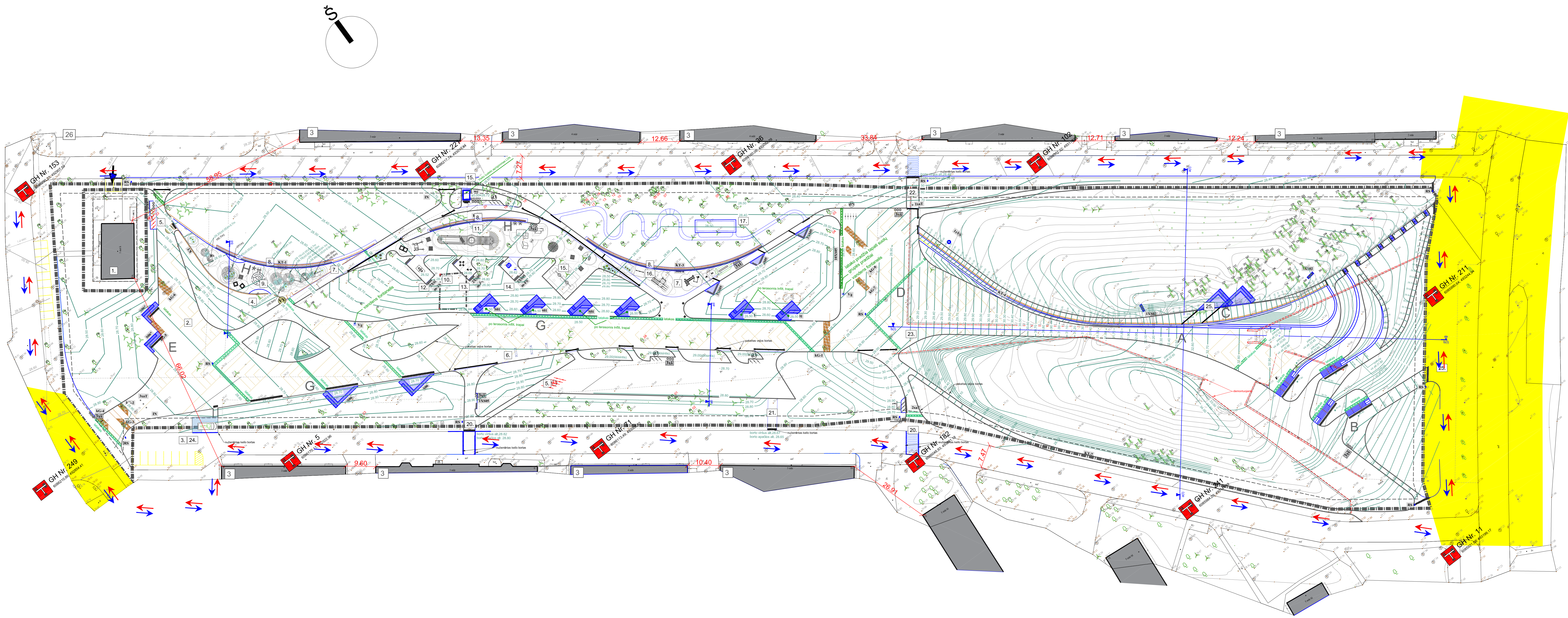
DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.251085-TP-GS.TS	4	6	0

2 lentelė. Statybos produktų aprašymas, specifikacijos žymuo ir esminės charakteristikos

Eil. Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagalnaudojimo paskirtį
2 PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS			
2.1.	Antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.2..	Požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA			
3.1	Valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002(D) LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.2	Garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.3	Elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.4	Taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
	Taškiniai dūmų detektoriai Kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7+A1:2002(D) LST EN 54-7+A1:2002/A2:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.5	Taškiniai liepsnos detektoriai	LST EN 54-10:2002(D) LST EN 54-10:2002/A1:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.6	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002(D) LST EN 54-11:2002/A1:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.7	Linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.8	Pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.9	Trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006(D) LST EN 54-	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį


DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.251085-TP-GS.TS	5	6	0


		17:2006/AC:2008(D)	
3.10	Įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006(D) LST EN 54-18:2006/AC:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.11	Įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D) LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.12	Gaisro pavojaus ir įspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.13	Regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.14	Pavojaus garsinio signalizavimo Sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.15	Komponentai, naudojantys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008(D) LST EN 54-25:2008/AC:2012(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.16	Dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005(D) LST EN 14604:2005/AC:2009(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį


[illegible][illegible]

Slypo planas

SUTARTINIS ŽYNEJIMAS

 galintį gesinimo ir
greičio automobilį
judėjimo kaitalį

 vandens paviršius iš
gaterinio hidranto

 galintį gesinimo ir
greičio automobilis
AC

Suteiktas dekinimo Nr.TIIS1-20230718-049543

[illegible]

PASTABOS:

[illegible]