

STATYTOJAS  
(UŽSAKOVAS):**Šiaulių rajono savivaldybė, į.k.188726051**  
Vilniaus g. 263, LT-76337, Šiauliai, LietuvaPROJEKTO  
PAVADINIMAS:**Mokslo paskirties pastato, Durpynų g.8A,  
Kuršėnai,Šiaulių r. sav., statybos projektas**STATINYS  
(OBJEKTAS):**Mokslo paskirties pastatas (8.2)**  
Durpynų g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav.,STATYBOS  
RŪŠIS:**Nauja statyba**STATINIO  
KATEGORIJA:**Neypatingasis**

ETAPAS:

**Techninis projektas**

DALIS:

**GAISRINĖ SAUGA**

PROJEKTO Nr.:


**2024-018-TP-GS**

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	33684	V.VIRŠILAS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	33026	J.JUŠKĖNĖ	

**ŠIAULIAI 2024**

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Projekto vadovas, projekto dalies vadovas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	Projekto vadovas V.Viršilas, At. Nr.33684	
2.	SP	Sklypo plano dalis	Projekto dalies vadovas O.Jankauskas At. Nr.A1722	
3.	SA	Statinio architektūrinė dalis	Projekto dalies vadovas O.Jankauskas At. Nr.A1722	
4.	SK	Statinio konstrukcijų dalis	Projekto dalies vadovas Andrius Ananka At. Nr.38763	
5.	ŠT	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Projekto dalies vadovas S.Pušinskas, At. Nr.32801	
6.	ŠVOK	Šildymo ir vėdinimo dalis	Projekto dalies vadovas S.Pušinskas, At. Nr.32801	
7.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Projekto dalies vadovas S.Pušinskas, At. Nr.32801	
8.	E	Elektrotechnikos dalis	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077	
9.	SE	Saulės elektrinės dalis	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077	
10.	ER	Elektros ryšių	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077	
11.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077	
12.	GAS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Projekto dalies vadovas A.Mockus, At. Nr. 38077	
13.	GS	Gaisrinės saugos dalis	Projekto dalies vadovas J. Juškėnė, At. Nr. 33026	
14.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Projekto dalies vadovas V.Viršilas, At. Nr. 30482	
15.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Projekto dalies vadovas V. Kruopys, At. Nr. 37688	

KVAL. DOK. NR.	 <b>UAB "STRUKTA"</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	33684	PV	Valdas Viršilas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DURPYNŲ G. 8A, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV, STATYBOS PROJEKTAS	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Projekto sudėties žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Šiaulių rajono savivaldybė			2024-018-TP-BD-PS	LAPŲ
				1	1


## BYLOS TURINYS

### STATINIO PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024-018-TP-GS-BT	Bylos turinys	1 lapas
2.	2024-018-TP-GS-AR	Aiškinamasis raštas	8 lapai
3.	2024-018-TP-GS-PU	Projektavimo užduotis	6 lapai
4.	2024-018-TP-GS -TS	Techninės specifikacijos	8 lapai
5.	-	Projekto dalies vadovo atestatas	1 lapas
6.	-	Techninė projektavimo užduotis	1 lapas
7.	-	Techninės sąlygos inžinerinių tinklų įrengimui	2 lapai

### STATINIO PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2024-018-TP-GS-B01	Sklypo planas M 1:500	1 lapas
2.	2024-018-TP-GS-B02	Pirmo aukšto planas M 1:100	1 lapas
3.	2024-018-TP-GS-B03	Pjūvis 2-2 M 1:100	1 lapas

0	2024	PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB „Strukta“</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties (dienos užimtumo centro) pastato, Durpynų g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas.	
33684	PV	Valdas Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
33026	PDV	Justina Juškėnė	LAIDA	
			BYLOS TURINYS	
			0	
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-GS-BT	LAPŲ
			1	1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### TURINYS

1.	Privalomieji dokumentai .....	2
2.	Licenzijuotų programų sąrašas .....	2
3.	Objektas .....	3
4.	Gaisrinių skyrių formavimas .....	3
5.	Gaisrinis pavojingumas .....	3
6.	Konstrukcijų atsparumo ugniai klasės .....	3
7.	Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės .....	4
8.	Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos .....	5
9.	Pastato vidaus gaisrinio vandentiekio sistema .....	5
10.	Lauko gaisrinio vandentiekio sistema .....	5
11.	Dūmų šalinimas .....	5
12.	Gaisrų aptikimo sistemos .....	5
13.	Evakuacija .....	6
14.	Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema .....	6
15.	Pirminės gaisro gesinimo priemonės .....	6
16.	Gaisrų gesinimas ir gelbėjimo darbai .....	7
17.	Elektros instaliacija .....	8
18.	Žaibosauga .....	8

0	2024	PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB „Srukta“</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties (dienos užimtumo centro) pastato, Durpynų g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas.		
33684	PV	Valdas Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
33026	PDV	Justina Juškėnė	LAIDA		
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
			0		
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Šiaulių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			2024-018-TP-GS-AR	1	8

## 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 gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2014, Nr. 4078);
2. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 ( Žin. 2011, Nr. 8-378);
3. Stacionarios gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012-06-29, Nr. 78-4085);
5. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138 (Žin., 2011, Nr. 48-2343);
6. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
7. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2013, Nr. 106-5264);
8. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2013, Nr. 106-5265);
9. Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64 (2010, Nr. 99-5167);
10. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos respublikos energetikos ministro, 2012 m. vasario 03 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816);
11. STR 2.01.01 (2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga” patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424; Žin., 2002, Nr. 96-4233);
12. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
13. STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr. 233 (Žin., 2003, Nr. 59-2683; Žin., 2006, Nr. 17-621);
14. LST EN 1991-1-2:2004/NA:2010 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;
15. LST EN 1838:2003 Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas.
16. Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartas (Žin., 2013, Nr. 44-2180).

## 2. LICENZICIJUOTŲ PROGRAMŲ SĄRAŠAS

1. „ZwCad 2023“;
2. MS office.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-AR	2	8	0

### 3. OBJEKTAS

Lentelė 1

<b>Pavadinimas</b>	<b>Mokslo paskirties (dienos užimtumo centro) pastatas Durpynų g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav.</b>
<b>Adresas</b>	Durpynų g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav.
Projektavimo pradžios data	2024-10
Pastatas priskiriamas statinių grupei	Mokslo paskirties (P2.11)
Statybos rūšis	Nauja statyba
Projektavimo etapas	Techninis projektas
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
Pastato aukštų skaičius	1
Didžiausio aukšto plotas, m <sup>2</sup>	404,79
Bendras pastato plotas, m <sup>2</sup>	404,79
Pastato tūris (V), m <sup>3</sup>	1656
Žmonių skaičius pastate	Iki 50
Pastato aukštis, m	4,6
Atsparumo ugniai laipsnis	II
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	0,3

Rengiamas gaisrinės saugos dalies projektas mokslo paskirties pastatui, kuris priskiriamas P2.11 statinių grupei, adresu Durpynų g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav.

### 4. GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

Pastatas projektuojamas II atsparumo ugniai laipsnio. Pastatas nuo gretimų statinių, kurių atsparumo ugniai laipsnis II, yra nutolęs ne mažesniu kaip 6,4 m atstumu. Iki III atsparumo laipsnio pastatų atstumas ne mažesnis kaip 8 m. Gaisrinių žarnų ilgis nuo artimiausio vandens šaltinio (gaisrinio hidranto) iki tolimiausio gaisro židinio pastate neviršija 100 m.

Pastate yra vienas gaisrinis skyrius, kurio plotas 404,79 m<sup>2</sup> Apskaičiuotas didžiausias gaisrinio skyriaus plotas pateiktas 2 lentelėje.

Lentelė 2

Pastato paskirtis	Didžiausio aukšto plotas, m <sup>2</sup>	F <sub>g</sub> , m <sup>2</sup>	F <sub>s</sub> , m <sup>2</sup>	G	H, m	H <sub>abs</sub> , m
P2.11 Mokslo paskirtis	404,79	1997,78	2000	1 <sup>1</sup>	0,3	10

### 5. GAISRINIS PAVOJINGUMAS

Pastatas projektuojamas II atsparumo ugniai laipsnio.

### 6. KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMO UGNIAI KLASĖS

Statinių elementų atsparumo ugniai klasės ir angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai pateikiami 3 lentelėje.

Lentelė 3

Statinio konstrukcijų elementai (turintys ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas)	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)				
	Konstrukcijų elementai	Angų užpildai			
		Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Langai
Laikančios konstrukcijos	R 45	-	-	-	-

<sup>1</sup> Pastato gaisrinės saugos įvertinimo daliniai koeficientai nevertinami.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-AR	3	8	0

Lauko sienos	RN	-	-	-	-
Stogas	RN	-	-	-	-
Priešgaisrinė atitvara EI 45	EI 45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30

RN – reikalavimai netaikomi.

Techninės patalpos, pagalbinės ir kitos patalpos nuo gretimų atitveriamos EI 45 atsparumo ugniai atitvaromis.

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai nemažesnis kaip kertamų priešgaisrinių atitvarų.

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

Jeigu priešgaisrines užtvaras kerta kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai:

EI 45, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minutės;

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

Nišos priešgaisrinėse užtvarose (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) negali sumažinti priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.

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

## 7. KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Pastato konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos lentelėje (Lentelė 4):

Lentelė 4

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Minimali statybos produktų degumo klasė
Laikančiosios konstrukcijos		B-s3, d2 <sup>2</sup>
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi iki 15 žmonių)	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Patalpos (kuriose gali būti iki 15 žmonių)	sienos ir lubos	D-s2, d2 <sup>3</sup>
	grindys	RN
Patalpos (kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	E <sub>FL</sub>
Techninės nišos, šachtos, erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Išorinių sienų apdaila iš lauko		D-s2, d1

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-AR	4	8	0

Stogo laikančios konstrukcijos	B-s3,d2 <sup>2</sup>
Stogas	Froof (t1)

RN – reikalavimai netaikomi.

<sup>2</sup> Konstruksijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

<sup>3</sup> Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai netaikomi.

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

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateikti lentelėje (Lentelė 5):

**Lentelė 5**

Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	Cca s1,d1,a1
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	Dca s2,d2,a2

## 8. STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Pastate stacionari gaisro gesinimo sistema neįrengiama, pastate nebus daugiau 1000 žmonių.

## 9. PASTATO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Pastato tūris neviršija 5000 m<sup>3</sup>. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neįrengiama.

## 10. LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Gaisrų gesinimo iš išorės trukmė – 3 val. Išorės gesinimas numatomas iš ne mažiau nei vieno gaisrinio hidranto, kuris turi užtikrinti 10 l/s vandens tiekimą gaisro metu. Atstumas, skaičiuojant nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško ne didesnis kaip 200 metrų.

Vandens tiekimas užtikrinamas iš esamo gaisrinio hidranto, įrengto miesto vandentiekio tinkle. Iki statinio eksploataavimo gaisrinių hidrantų techninis stovis turi būti patikrintas. Jei esamos inžinerinės sistemos neatitiks teisės aktų reikalavimų, jos turi būti sutvarkytos. Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos. Slėgis gaisriniuose hidrantuose turi būti ne mažesnis kaip 0,1 MPa (1 j kg/kv. cm).

## 11. DŪMŲ ŠALINIMAS

Patalpose nebus daugiau kaip 50 žmonių. Dūmų šalinimo sistemos neįrengiamos.

## 12. GAISRŲ APTIKIMO SISTEMOS

Pastate įrengiama, ne žemesnė kaip K tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų detektoriais. Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus tualetus, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas.

Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos, taip pat po pakeltomis grindimis esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Taip pat detektoriai įrengiami, kai ši erdvė mažesnė kaip 0,4 m, tačiau joje naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė žemesnė kaip B-s1, d0.

Evakuacijos keliuose (1,5 m aukštyje nuo grindų), prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos (evakuacinio išėjimo), koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose įrengiami ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Taip pat numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-AR	5	8	0

Šviesos signalai signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms. Šviesos rodyklės įrengiamos evakavimo(si) keliuose, šviečianti rodyklė „Išėjimas“ matoma iš kiekvieno evakavimo(si) kelio taško. Gaisro detektoriai parenkami ir naudojami pagal jų techninius duomenis, reglamentuotus galiojančiuose LST EN 54 serijos standartuose, ir gamintojo pateikiamų techninių dokumentų reikalavimus.

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

### **13. EVAKUACIJA**

Keliai ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio, durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), ne siauresni kaip:

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

Kai pro duris evakuojasi mažiau nei 15 žmonių, jos gali būti atidaromos į patalpos vidų.

Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm.

Evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo 1 aukšte neviršija 30 m.

Evakuacija iš pastato pirmo aukšto patalpų vyksta pro duris tiesiai į lauką arba į koridorių, kuris veda tiesiai į lauką.

Pastate evakavimo(si) kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip 1 m, išskyrus durų varčios plotį. Jeigu durys atsidaro į bendro naudojimo koridorių, evakavimo(si) kelio plotis koridoriumi laikomas sumažėjusiu per pusę durų varčios pločio, jei jos yra vienoje koridoriaus pusėje, ir per visą durų varčios plotį, jei jos yra abiejose koridoriaus pusėse.

Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies – varčios plotis ne mažesnis kaip 1 200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

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

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1 000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1 100 mm.

Tais atvejais, kai išėjimai kontroliuojami elektromagnetiniais užraktais, gaisro atveju numatomas automatinis spynos atpalaidavimas suveikus gaisrinei signalizacijai ar nuspaudus gaisro pavojaus mygtuką.

Atsižvelgiant į neįgaliųjų buvimą pastato pirmame aukšte neįgaliųjų saugos zonos neįrengiamos, evakuacija vyksta tiesiai į lauką.

### **14. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA**

Pastate neįrengiama perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Pastate vienu metu nebus daugiau kaip 100 žmonių.

### **15. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS**

Pastate tolygiai išdėstomi (ABC tipo) milteliniai gesintuvai, numatoma po du 6 kg gesintuvus 400 m<sup>2</sup> patalpos ploto. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti, statomi gaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose, kad būtų matyti užrašai. Gesintuvų laikymo vietos pažymimos fotoluminescenciniais ženklais.

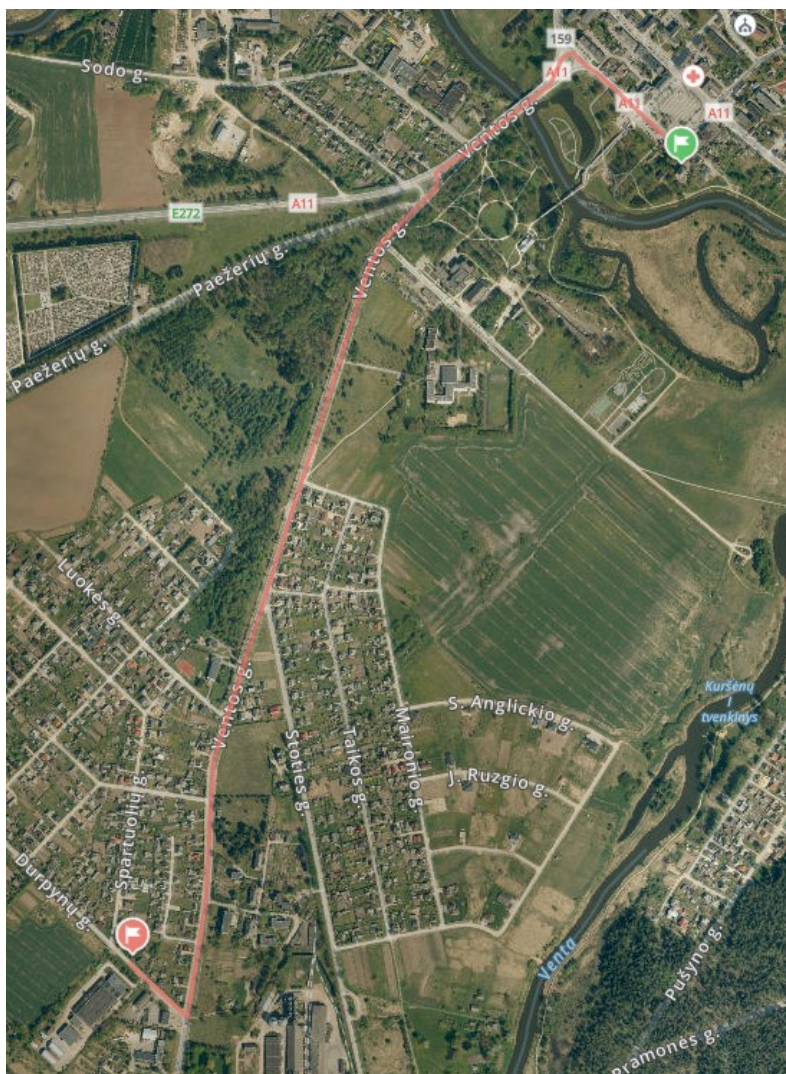
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-AR	6	8	0

## 16. GAISRŲ GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Gaisrinės technikos privažiavimas numatomas ne didesniu 25 m atstumu nuo pastatų. Technikos kelio plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukščio gabaritas - ne mažesnis kaip 4,5 m. Privažiavimui naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus. Aklakelis turi baigtis ne mažesne kaip 12×12 m aikštele.

Tarp pastatų ir važiuojamosios dalies nenumatoma sodinti medžių ar statyti kitas kliūtis (išskyrus žemaūgius augalus) kurie galėtų trukdyti ugniagesių gelbėtojų judėjimui. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemones statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (mulenkiami arba pakeliami rankomis).

Artimiausia Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba, Kuršėnų komanda (Gaisrininku g. 2, Kuršėnai, 81156 Šiaulių r. sav.) nutolusi nuo projektuojamo pastato 2,5 km atstumu. Laikas nuo pranešimo gavimo iki ugniagesių pasirengimo likviduoti incidentą jo kilimo vietoje apie 9 min.



1 pav. Ugniagesių vykimo maršrutas

Ugniagesių atvykimo ir pasirengimo atlikti gesinimo darbus laikas nustatomas:

$$t_{\text{laisvo}} = t_{\text{apt}} + t_{\text{pr}} + t_{\text{reg}} + t_{\text{isd}} + t_{\text{atv}} \approx 9 \text{ min}$$

Čia:

$t_{\text{apt}}$  - gaisro aptikimo laikas - 1 min;

$t_{\text{pr}}$  - pranešimo apie gaisrą laikas - 2 min;

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-AR	7	8	0

$t_{reg}$ - reagavimo į pranešimą apie gaisrą laikas - 1 min;  
 $t_{atv}$ - gaisro gesinimo pajėgų atvykimo laikas - 4 min;  
 $t_{isd}$ - normatyvinis kovinio išsidėstymo laikas - 1 min.

## 17. ELEKTROS INSTALIACIJA

Nepertraukiamas elektros energijos tiekimas užtikrinamas akumuliatoriais visoms gaisro sistemoms tuo tarpu:

- Priešgaisrinė, apsauginė signalizacija;
- Avarinis, evakuacinis apšvietimas;

## 18. ŽAIBOSAUGA

Pastate įrengiama žaibosauga pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus. Statinių apsaugos (žaibosaugos) klasė apskaičiuojama ir nustatoma elektrotechnikos dalyje. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Reikalavimus aktyviojo žaibo ėmikliui nustato gamintojas. Žaibo ėmikliai gali būti ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo pastato tiesiami:

- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;
- 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-AR	8	8	0


**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

<b>ARCHITEKTŪRINĖ DALIS</b>	
<b>Bendri reikalavimai</b>	<p>Keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;</li> <li>• 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;</li> </ul> <p>Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.</p> <p>Kai pro duris evakuojasi mažiau nei 15 žmonių, jos gali būti atidaromos į patalpos vidų.</p> <p>Visais atvejais evakuavimo(si) kelių išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.</p> <p>Gaisrinės technikos privažiavimas numatomas ne didesniu 25 m atstumu nuo pastatų. Technikos kelio plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukščio gabaritas - ne mažesnis kaip 4,5 m. Privažiavimui naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus.</p> <p>Aklakelis turi baigtis ne mažesne kaip 12×12 m aikštele.</p> <p>Tarp pastatų ir važiuojamosios dalies nenumatoma sodinti medžių ar statyti kitas kliūtis (išskyrus žemaūgius augalus) kurie galėtų trukdyti ugniagesių gelbėtojų judėjimui. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemones statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkiami arba pakeliami rankomis).</p>

O.Jankauskas At. Nr.A1722.....(parašas)

**KONSTRUKCINĖ DALIS**

<b>Bendri reikalavimai</b>	<p>Pastatas projektuojamas II atsparumo ugniai laipsnio. Iki II atsparumo laipsnio pastatų atstumas ne mažesnis kaip 6,4 m. Iki III atsparumo laipsnio pastatų atstumas ne mažesnis kaip 8 m. Gaisrinių žarnų ilgis nuo artimiausio vandens šaltinio (gaisrinio hidranto) iki tolimiausio gaisro židinio pastate neviršija 100 m.</p>					
	<b>Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)</b>					
		<b>Angų užpildai</b>				
<b>Statinio konstrukcijų elementai (turintys ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas)</b>	<b>Konstrukcijų elementai</b>	<b>Durys, vartai, liukai</b>	<b>Angų, siūlių sandarinimo priemonės</b>	<b>Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai</b>	<b>Langai</b>	
Laikančios	R 45	-	-	-	-	

0	2024	PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>UAB „Strukta“</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties (dienos užimtumo centro) pastato, Durpynų g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas.		
33684	PV	Valdas Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
33026	PDV	Justina Juškėnė	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS		0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-GS-PU		LAPŲ
				1	6

konstrukcijos					
Lauko sienos	RN	-	-	-	-
Stogas	RN	-	-	-	-
Priešgaisrinė atitvara EI 45	EI 45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
RN – reikalavimai netaikomi.					
<p>Techninės patalpos, pagalbinės ir kitos patalpos nuo gretimų atitveriamos EI 45 atsparumo ugniai atitvaromis.</p> <p>Nišos priešgaisrinėse užtvarose (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.</p> <p>Jeigu priešgaisrines užtvaras kerta ar kitaip jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.</p> <p>Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.</p> <p>Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiesti.</p> <p>Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.</p> <p>Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės:</p>					
<b>Statinio konstrukcijos ir patalpos</b>				<b>Minimali statybos produktų degumo klasė</b>	
Laikančiosios konstrukcijos ir perdangos				B–s3, d2 <sup>1</sup>	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.)(kai jais evakuojasi iki 15 žmonių)	sienos lubos	ir		RN	
	grindys			RN	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos lubos	ir		C- s1, d0	
	grindys			D <sub>FL</sub> –s1	
Patalpos (kuriose gali būti iki 15 žmonių)	sienos lubos	ir		D–s2, d2 <sup>2</sup>	
	grindys			RN	
Patalpos (kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos lubos	ir		C–s1, d0	
	grindys			E <sub>FL</sub>	
Techninės nišos, šachtos, erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos lubos	ir		D–s2, d2	
	grindys			D <sub>FL</sub> –s1	


DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-PU	2	6	0

	Išorinių sienų apdaila iš lauko	D-s2, d1
	Stogo laikančios konstrukcijos	B-s3, d2 <sup>1</sup>
	Stogas	Froof (t1)
	RN – reikalavimai netaikomi. <sup>1</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai. <sup>2</sup> Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai netaikomi	
Andrius Ananka At. Nr.38763.....(parašas)		
<b>VANDENTIEKIO DALIS (vidaus tinklai)</b>		
<b>Bendri reikalavimai</b>	Pastato tūris neviršija 5000 m <sup>3</sup> . Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neįrengiama.	
<b>VANDENTIEKIO DALIS (išorės tinklai)</b>		
<b>Bendri reikalavimai</b>	Gaisrų gesinimo iš išorės trukmė – 3 val. Išorės gesinimas numatomas iš ne mažiau nei vieno gaisrinio hidranto, kuris turi užtikrinti 10 l/s vandens tiekimą gaisro metu. Atstumas, skaičiuojant nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško ne didesnis kaip 200 metrų. Vandens tiekimas užtikrinamas iš esamo gaisrinio hidranto, įrengto miesto vandentiekio tinkle. Iki statinio eksploatavimo gaisrinio hidranto techninis stovis turi būti patikrintas. Jei esamos inžinerinės sistemos neatitiks teisės aktų reikalavimų, jos turi būti sutvarkytos. Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos. Slėgis gaisriniuose hidrantuose turi būti ne mažesnis kaip 0,1 MPa (1 j kg/kv. cm)	
S.Pušinskas, At. Nr.32801.....(parašas)		
<b>STACIONARI GAISRO GESINIMO SISTEMA</b>		
<b>Bendri reikalavimai</b>	Pastate stacionari gaisro gesinimo sistema neįrengiama, pastate žmonių skaičius iki 1000.	
<b>DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMA</b>		
<b>Bendri reikalavimai</b>	Patalpose nebus daugiau kaip 50 žmonių. Dūmų šalinimo sistemos neįrengiamos.	
<b>VĒDINIMO SISTEMŲ DALIS</b>		
<b>Vėdinimo įrangos išdėstymas</b>	Vėdinimo įrangos patalpos turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis. Per vėdinimo įrangos patalpas draudžiama tranzitu kloti lengvai užsiliepsnojančių, degiųjų skysčių ir dujų vamzdynus.	
<b>Ortakiai</b>	Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti priešgaisrines sklendes. Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 45, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;</li> <li>• EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.</li> </ul> Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio,	


DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-PU	3	6	0

	<p>kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.</p> <p>Priešgaisrines užtvartas kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.</p> <p>Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.</p> <p>Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.</p> <p>Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.</p> <p>Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.</p> <p>Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprogiųjų ir degiųjų mišinių vietinio šalinimo sistemose;</li> <li>• avarinėse sistemose;</li> <li>• sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C;</li> <li>• bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose</li> <li>• vėdinimo įrangos patalpose;</li> <li>• techniniuose aukštuose ir rūsiuose;</li> <li>• vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.</li> </ul> <p>Ortakiai projektuojami iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.</p> <p>Tranzitiniai ortakiai gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvarta vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.</p> <p>Ortakių viduje draudžiama tiesti degiųjų medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.</p> <p>Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.</p>
<p><b>Vėdinimo sistemų valdymas</b></p>	<p>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.</p>
<p>S.Pušinskas, At. Nr.32801.....(parašas)</p>	
<p><b>GAISRINĖ SIGNALIZACIJA</b></p>	
<p><b>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema</b></p>	<p>Pastate turi būti įrengta, ne žemesnė kaip K tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų detektoriais. Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas ir panašias patalpas.</p> <p>Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataku, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.</p> <p>Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-PU	4	6	0

	<p>keliuose, t.y. koridoriuose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.</p> <p>Gaisro detektoriai parenkami ir naudojami pagal jų techninius duomenis, reglamentuotus galiojančiuose LST EN 54 serijos standartuose, ir gamintojo pateikiamų techninių dokumentų reikalavimus.</p> <p>Apie gaisrą pranešantys garso signalai savo tonu skiriasi nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą.</p>					
<b>Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema</b>	Pastate neįrengiama perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Pastate vienu metu nebus daugiau kaip 100 žmonių.					
A. Mockus, At. Nr. 38077.....  .....(parašas)						
<b>AUTOMATIKOS DALIS</b>						
<b>Bendri reikalavimai</b>	Automatizacijos projektas turi atitikti šildymo–vėdinimo ir kitų projekto dalių sprendinius.					
<b>ELEKTROTECHNINĖ DALIS</b>						
<b>Bendri reikalavimai</b>	Projektuojant elektros įrangą vadovautis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis ir kitais teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimais.					
<b>Avarinis-evakuacinis apšvietimas</b>	<p>Šviesiniai evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti montuojami su akumuliatoriais. Elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1 val. Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas.</p> <p>Avariniai šviestuvai ir evakuaciniai ženklai turi atitikti LST ISO 7010:2011 ir LST ISO 3864-1:2011 standartų reikalavimus. Avariniam apšvietimui naudojami tik stacionarieji šviestuvai.</p>					
<b>Elektros energijos tiekimas priešgaisriniam įrenginiams</b>	Pastate numatytoms gaisrinę saugą užtikrinančioms sistemoms turi būti numatytas nepatraukiamas elektros energijos tiekimas signalizacijai ir avariniam evakuaciniam apšvietimui, akumuliatoriais.					
	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.					
	Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateikti lentelėje:					
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Patalpos</th> <th style="width: 40%;">Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)</td> <td style="text-align: center;">Cca s1,d1,a1</td> </tr> <tr> <td>Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.</td> <td style="text-align: center;">Dca s2,d2,a2</td> </tr> </tbody> </table>	Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip	Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	Cca s1,d1,a1	Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.
Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip					
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	Cca s1,d1,a1					
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	Dca s2,d2,a2					
<b>Žaibosauga</b>	Pastate įrengiama žaibosauga pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus. Statinių apsaugos (žaibosaugos) klasė apskaičiuojama ir nustatoma elektrotechnikos dalyje. Žaibosauga įrengiama pagal LST					

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-PU	5	6	0

	<p>EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.</p> <p>Reikalavimus aktyviojo žaibo ėmikliui nustato gamintojas. Žaibo ėmikliai gali būti ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.</p> <p>Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo pastato tiesiami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;</li> <li>- 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.</li> </ul>
<p>A.Mockus, At. Nr. 38077..........(parašas)</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-018-TP-GS-PU	6	6	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos
<b>1.</b>	<b>PASYVIOS GAISRINĖS SAUGOS SISTEMOS</b>
1.1	<p><b>Laikančios konstrukcijos</b></p> <p>Laikančios konstrukcijos turi užtikrinti nežemesni atsparumą ugniai nei nurodyta projektavimo užduotyje ir aiškinamajame rašte. Konstrukcijos, turi būti suprojektuotos pagal LST EN 13501-2 standarto reikalavimus ir atitikti reikiamą atsparumo ugniai klasę. Konstrukcijų atsparumo ugniai reikalavimai užtikrinami panaudojant papildomas sertifikuotas ugniaatsparinimo sistemas ir medžiagas. Nenumatant laikančių konstrukcijų apsaugos turi būti atliekami atsparumo ugniai skaičiavimai pagal projekto konstrukcijų dalies užduotį.</p> <p>Kolonos, sijos ir kt. konstrukcijos laikančios perdangą turi būti nemažesnio atsparumo ugniai, nei pati perdanga.</p> <p>Gaisro poveikis tarpusavyje sujungtų elementų kombinacijoms, numatytais apkrovoms atlaikyti ir statinio stabilumui užtikrinti (toliau – konstrukcijos), skaičiuojamas vadovaujantis LST EN 1991-1-2 serijos standartais.</p> <p>Statybos produktai turi tenkinti Reglamentuojamų statybos produktų sąraše, patvirtintame LR AM, nurodytus reikalavimus.</p>
1.2	<p><b>Ugniai atsparios vitrinos, pertvaros</b></p> <p>Visos priešgaisrinės stiklinės vitrinos, g/k ir kitų pertvarų ir atitvarų komplektai turi būti išbandyti pagal LST EN 1364-1, LST EN 1364-3, LST EN 1364-4 standartų reikalavimus ir atitikti statybos produkto techninę klasifikaciją pagal LST EN 13501-2 bei turėti sertifikatą.</p> <p>Vitrinų atsparumas ugniai nurodytas aiškinamajame rašte, projektavimo užduotyje ir aukštų planuose.</p> <p>Statybos produktai turi tenkinti Reglamentuojamų statybos produktų sąraše, patvirtintame LR AM, nurodytus reikalavimus.</p> <p>Statybos produktai ar sistemos turi būti instaliuojamos pagal gamintojo reikalavimus.</p>
1.3	<p><b>Lauko sienos (fasadas)</b></p> <p>Lauko sienos turi užtikrinti degumo ir atsparumo ugniai reikalavimus.</p> <p>Sienos apdaras (konstrukcijų apkrovų nelaikanti fasado sistema) turi atitikti LST EN 13830:2003 standarto reikalavimus.</p> <p>Konstruktinės įstiklintų fasadų sistemos turi atitikti Europos vertinimo dokumentą ETAG 002.</p> <p>Ventiliuojamų fasadų komplektai turi atitikti Europos vertinimo dokumentą EVD 090062-00-0404.</p> <p>Savilaikės dvisienės metalu dengtos izoliacinės plokštės turi atitikti LST EN 14509:2014 standarto reikalavimus.</p> <p>Statybos produktai turi tenkinti Reglamentuojamų statybos produktų sąraše, patvirtintame LR AM, nurodytus reikalavimus.</p> <p>Sistemos montuojamos pagal gamintojo instrukciją (reikalavimus).</p>

0	2024	PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB „Strukta“</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; <a href="http://www.strukta.lt">www.strukta.lt</a>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties (dienos užimtumo centro) pastato, Durpynų g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas.	
33684	PV	Valdas Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
33026	PDV	Justina Juškėnė	LAIDA	
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
			0	
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Šiaulių rajono savivaldybė		2024-018-TP-GS-TS	LAPŲ
				1
				9

1.4	<p><b>Stogas</b></p> <p>Pastato stogas turi būti suprojektuotas taip kad užtikrintų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimus, nurodytus projektavimo užduotyje ir aiškinamajame rašte.</p> <p>Įrengiant šlaitinius stogus iš medinių konstrukcijų, jos turi užtikrinti keliamus degumo reikalavimus ir turi būti suprojektuotos taip kad užtikrintų atsparumo ugniai reikalavimus. Numatant konstrukcijas, kurių atsparumas ugniai žemesnis nei reikalaujamas, turi būti numatytos papildomos apsaugos priemonės, didinančios atsparumą ugniai.</p> <p>Stogo atitiktis Broof(t1) degumo klasei pagal LST EN 13501-5, privalo būti įvertinta notifikuotoje laboratorijoje (stogas turi būti suprojektuotas pagal Broof klasifikacinę ataskaitą).</p> <p>Įrengiant šlaitinius stogus, atsparumas ugniai užtikrinamas įrengiant priešgaisrines lubas, kurių atsparumas ugniai nemažesnis nei keliami stogo atsparumo ugniai reikalavimai.</p> <p>Įrengiant šlaitinius stogus iš medinių konstrukcijų, jos turi tenkinti keliamus degumo klasės reikalavimus kurie nurodyti gaisrinės saugos dalies projektavimo ir aiškinamojo rašto užduotyse. Tam užtikrinti turi būti naudojami antipirenai kurie užtikrina reikiamą medienos degumo klasę.</p> <p>Statybos produktai turi tenkinti Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė, patvirtintame LR AM, nurodytus reikalavimus.</p>
1.5	<p><b>Statybos produktai luboms, sienoms, grindims</b></p> <p>Naudojamų statybos produktų, statinio konstrukcijų degumo klasė privalo atitikti gaisrinę techninę klasifikaciją, kuri nustatoma bandymais, vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartais.</p> <p>Statybos produktai turi tenkinti Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė, patvirtintame LR AM, nurodytus reikalavimus.</p>
2.	<p><b>PRIEŠGAISRINIAI UŽPILDAI</b></p>
2.1	<p><b>Langai, stoglangiai ir įėjimo durys</b></p> <p>Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai įėjimo durys turi atitikti standarto LST EN 16034:2014, LST EN 14351-1:2006 reikalavimus ir turėti sertifikatus.</p> <p>Priešgaisriniai langai, stoglangiai ir įėjimo durys turi būti montuojamos priešgaisrinėse užtvarese vadovaujantis gamintojo pateiktomis instrukcijomis ir atitikti produkto sertifikate aprašytą konstrukciją.</p> <p>Statybos produktai turi tenkinti Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė, patvirtintame LR AM, nurodytus reikalavimus.</p> <p>Statybos produktai ar sistemos turi būti instaliuojamos pagal gamintojo reikalavimus.</p>
2.2	<p><b>Priešgaisrinės vidaus durys</b></p> <p>Priešgaisrinės, priešdūminės durys turi atitikti standarto LST EN 16034:2014, LST EN 14351-2:2019 reikalavimus ir turėti sertifikatus.</p> <p>Priešgaisrinės durys turi būti montuojamos priešgaisrinėse užtvarese vadovaujantis gamintojo pateiktomis instrukcijomis ir atitikti produkto sertifikate aprašytą konstrukciją.</p> <p>Tarpai tarp sienos ir staktos sandarinami sertifikato priede nurodytais būdais.</p> <p>Statybos produktai turi tenkinti Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė, patvirtintame LR AM, nurodytus reikalavimus.</p> <p>Statybos produktai ar sistemos turi būti instaliuojamos pagal gamintojo reikalavimus.</p>
2.3	<p><b>Konstrukcijų jungčių sandarinimas</b></p> <p>Ugniai atsparių konstrukcijų horizontalios jungtys su grindimis, lubomis arba stogu besiliečiančioje sienoje sandarinamos pagal ETA-16/0310 (arba analogas) akmens vata kurios tankis &gt;60 kg/m<sup>3</sup> ir iš abiejų pusių užpurškama PROMASEAL-A Spray danga, kurios storis &gt;1 mm, ilgis ant greta esančių</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-014-TP-GS-TS	2	9	0

	grindų arba sienos > 10 mm.
2.4	<p><b>Komunikacijų angų sandarinimo priemonės</b></p> <p>Priešgaisrinės užtvaras (pertvaras, sienas, perdangas) kertant ortakiams, elektros kabeliams, vamzdžiams, angos sandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonėmis, atstatant ar nesumažinant sandarinamos užtvaros atsparumo ugniai reikalavimų.</p> <p>Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti LST EN 13501-2:2016 reikalavimus, ir turėti sertifikatus. Savybės (atsparumas ugniai) turi būti nustatytos pagal bandymų metodus aprašytus LST EN 1366-3, LST EN 1366-4.</p> <p>Visos angos normuojamo atsparumo ugniai sienose bei perdangose turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis angų sandarinimo sistemomis, užtikrinant priešgaisrinio sandarinimo atsparumą ugniai (EI – E vientisumas, I - izoliacija) ne mažesnę nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema.</p> <p>Kiekvieno individualaus priešgaisrinio sandarinimo sistemos parametrai, priklausomai nuo kertamos konstrukcijos bei inžinerinių komunikacijos sistemos elementų parametru, yra nustatomi griežtai pagal produkto montavimo instrukcijas bei sandarinimo sistemos atsparumo ugniai klasifikavimo duomenis.</p> <p>Priešgaisrines užtvaras kertant plastikiniams vamzdžiams ar vamzdžiams su degia izoliacija, priešgaisriniam sandarinimui naudojamos priešgaisrinės sertifikuotos priešgaisrinės apsaugos (movos arba tarpinės). Movos/tarpinės montuojamos iš perdangos apatinės dalies. Sienoje movos/tarpinės montuojamos iš dviejų pusių</p> <p>Sandarinant konstrukcines linijines sandūras, tuštumines angas su numatyta galimybe judėti, naudojama ugnies plitimą stabdanti, elastingumą išlaikanti purškiamą dangą.</p> <p>Linijinių angų sandarinimo sistema turi būti išbandyta pagal standarto EN-1366-4 reikalavimus, o komunikacinių angų sandarinimui – pagal standarto EN-1366-3 reikalavimus. Naudojamų priešgaisrinio sandarinimo sistemų atsparumo ugniai klasifikacija turi būti atlikta pagal standarto EN-13501-2 reikalavimus.</p> <p>Priešgaisrinio sandarinimo sistema, skirta komunikacinių angų sandarinimui turi būti išbandyta pagal standarto EN-1366-3 reikalavimus, atsparumo ugniai klasifikacija turi būti atlikta pagal standarto EN 13501-2 reikalavimus.</p> <p>Statybos produktai ar sistemos turi būti instaliuojamos pagal gamintojo reikalavimus.</p>
<b>3.</b>	<b>PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS</b>
3.1	<p><b>Atsarginio išėjimo įtaisai (evakuacinių durų užraktas)</b></p> <p>Atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypų priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams turi atitikti LST EN 179 standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>Atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams turi atitikti LST EN 1125 standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>Statybos produktai ar sistemos turi būti instaliuojamos pagal gamintojo reikalavimus.</p>
3.2	<p><b>Durų uždarymo įtaisai</b></p> <p>Kontroliuojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai turi atitikti LST EN 1154 standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>Statybos produktai ar sistemos turi būti instaliuojamos pagal gamintojo reikalavimus.</p>
3.3	<p><b>Koordinatoriai</b></p> <p>Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai turi atitikti LST EN 1158 standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>Statybos produktai ar sistemos turi būti instaliuojamos pagal gamintojo reikalavimus.</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-014-TP-GS-TS	3	9	0

4.	<b>GAISRO APTIKIMO, SIGNALIZAVIMO BEI EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMOS</b>
4.1	<p><b>Gaisriniai detektoriai</b></p> <p>Gaisro detektoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taškiniai šilumos detektoriai turi atitikti LST EN 54-5 serijos standartų reikalavimus;</li> <li>• Taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai turi atitikti LST EN 54-7 serijos standartų reikalavimus;</li> <li>• Taškiniai liepsnos detektoriai turi atitikti LST EN 54-10 serijos standartų reikalavimus;</li> <li>• Linijiniai optiniai dūmų detektoriai turi atitikti LST EN 54-12 serijos standartų reikalavimus;</li> <li>• Įsiurbiamieji dūmų detektoriai turi atitikti LST EN 54-20 serijos standartų reikalavimus.</li> </ul>
4.2	<p><b>Gaisro aptikimo sistemos (toliau - GAS), evakuacijos valdymo sistemos įrenginių sujungimo ir maitinimo linijos</b></p> <p>GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai pagal degumą ir atsparumą ugniai klasifikuojami vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartų reikalavimais.</p> <p>GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos įrengiamos taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.</p> <p>GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.</p> <p>Jei GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GAS sistemų linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų GAS sistemų laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.</p> <p>Patalpose, kuriose elektromagnetinis laukas ir indukcija viršija higienos normų leidžiamą dydį, GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos turi būti nuo jų apsaugoti.</p> <p>GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai, o neekranuoti klojami į metalinius vamzdžius, rankoves. Ekranavimo elementai įžeminami.</p> <p>Pagrindinės ir rezervinės GAS sistemų įrenginių maitinimo linijos tiesiamos skirtingomis trasomis. Šias linijas viename kabelių įrenginyje tiesti draudžiama. Linijas leidžiama tiesti kartu tik tada, kai viena iš jų yra EI 45 atsparumo ugniai gaubte, latake ar kanale, pagamintame iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.</p>
4.3	<p><b>Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas</b></p> <p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, tai jos valdymo įrenginys (centralė) turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>GAS sistemų valdymo ir rodymo įranga gali būti įrengiama patalpose, kuriose nėra budėtojo, garantuojant, kad gaisro ir gedimų signalai bus perduoti į gaisrinį postą arba kitą patalpą, turinčią ryšio kanalus ir kurioje budima visą parą.</p> <p>GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą būtina įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.</p> <p>GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga įrengiama 0,8–1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų, ant stovo</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-014-TP-GS-TS	4	9	0

	<p>arba sienos.</p> <p>Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, temperatūra ir santykinė oro drėgmė turi atitikti GAS sistemos įrenginių gamintojo pateiktų dokumentų reikalavimus.</p> <p>Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, turi būti telefono ryšys.</p> <p>Apie gaisrą pranešantys garso signalai savo tonu turi skirtis nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą.</p> <p>Centralės maitinimui numatoma akumuliatorių baterija (24 V), užtikrinanti ne mažiau kaip 3 val. nepertraukiamą centralės veikimą dingus nuolatiniam elektros šaltiniui.</p> <p>Jei statinyje ir patalpose valdymo signalus aktyviosiomis gaisro stabdymo sistemoms perduoda stacionarioji gaisrų gesinimo sistema, tai jos valdymo ir rodymo įranga turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p>
4.4	<p><b>Fotoluminescencinis evakuacijos krypties ženklas</b></p> <p>Fotoluminescencinių ženklų skaištis, praėjus 10 minučių nuo ne trumpesnio kaip 15 minučių 50 lx šviesos srauto stiprumo poveikio, turi būti ne mažesnis nei 180 mcd/m<sup>2</sup>.</p> <p>Ženklaai turi atitikti Lietuvos standartus LST ISO 7010:2012 „Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. Registruoti saugos ženklai (tapatus ISO 7010:2011)“ ir LST ISO 3864-1:2011 „Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. 1 dalis. Saugos ženklų ir saugos ženklinimo projektavimo principai (tapatus ISO 3864-1:2011).“</p> <p>Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio evakuacijos ženklas yra įskaitomas ir figūra bei spalva pastebimos, ir ženklo aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z yra aprašomas šia lygtimi:</p> $h = 1 / Z;$ <p>čia: h – ženklo aukštis; l – pastebėjimo atstumas; Z – atstumo faktorius = <math>1 / \tan \alpha</math>; <math>\alpha</math> – ženklo kampinė skėstis (<math>\tan \alpha = h / l</math>); h ir l turi tuos pačius vienetus (žr. 1 pav.).</p> <div data-bbox="711 1003 1015 1325" data-label="Diagram"> </div> <p><b>1 pav.</b> Evakuacinio ženklo aukščio nustatymas</p> <p>Ženklo aukščiu h imama stačiakampio arba kvadrato formos ženklo statmenoji kraštinė, skritulio formos ženklo skersmuo ir trikampio formos ženklo aukštinė.</p> <p>Z faktorius priklauso nuo ženklo aukščio, esminių detalių dydžio, ženklo skaisčio ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu.</p> <p>Santykis r, kuris yra ženklo aukščio ir esminės detalės dydžio dalmuo, turi būti 15 arba mažesnis. Kai r yra didesnis už 15, Z reikšmė turi būti koreguojama daugikliu 15 / r.</p> <p>Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius Z, galiojantis apšviestiems ženkliams, turi būti 100, jeigu į ženklo paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx.</p>
4.5	<p><b>Avarinis apšvietimas</b></p> <p>Avarinis apšvietimas turi atitikti „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių“ reikalavimus ir LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“.</p> <p>Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakuavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietimą ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti primami pagal LST EN 1838:2003</p>


DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-014-TP-GS-TS	5	9	0

	<p>„Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.</p> <p>Kai pastate yra įrengta stacionari gaisro gesinimo sistema, avarinio apšvietimo šviestuvai turi būti ne žemesnės kaip IP44 apsaugos klasės.</p> <p>Šviesiniai ženklai, avarinis apšvietimas dingus elektros įtampai, turi šviesti ne trumpiau kaip 1 val. Avarinis apšvietimas pajungiamas per dyzelinį generatorių arba iš šviestuvuose sumontuotų akumuliatorių.</p>
4.6	<p><b>Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai.</b></p> <p>Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.</p> <p>Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, prireikus – atskirose patalpose.</p> <p>Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso ne didesnis kaip 30 m.</p> <p>Kai pastate yra įrengta stacionari gaisro gesinimo sistema ranka valdomų signalizavimo įtaisų apsaugos klasė parenkama ne žemesnė kaip IP 44.</p>
<b>5.</b>	<b>LAUKO GAISRINIS VANDENTIEKIS</b>
5.1	<p><b>Antžeminiai gaisriniai hidrantai</b></p> <p>Antžeminis gaisrinis hidrantas turi atitikti LST EN 14384 standarto reikalavimus. Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos naudojamas movas. Šių gaisrinių hidrantų vandens srauto koeficientas Kv turi būti lygus 140. Antžeminiai gaisriniai hidrantai turi būti nudažyti raudona spalva.</p>
<b>6.</b>	<b>VĖDINIMO SISTEMOS</b>
6.1	<p><b>Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai)</b></p> <p>Ugnies vožtuvai turi atitikti LST EN 15650:2010(D) standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EI 60, kai priešgaisrinės perdangos, sienos arba priešgaisrinės pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60 arba REI 60.</li> <li>- E 30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45;</li> <li>- E 15, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai EI 15 arba REI 15.</li> </ul> <p>Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip E 15.</p> <p>EI 60 atsparumo ugniai ugnies vožtuvai esantys ties gaisrinių skyrių atskyrimo sienomis, pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvartose ir aukštų ir labai aukštų pastatų ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose turi būti elektromechaniniai.</p> <p>Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.</p> <p>Priešgaisrinės sklendės turi būti montuojamos vadovaujantis gamintojo pateiktomis instrukcijomis ir atitikti produkto sertifikate aprašytą konstrukciją.</p> <p>Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone,</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-014-TP-GS-TS	6	9	0

	<p>užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvaros atsparumo ugniai klasę.</p> <p>Statybos produktai ar sistemos turi būti instaliuojamos pagal gamintojo reikalavimus.</p>
6.2	<p><b>Ugniai atsparūs ortakiai</b></p> <p>Ortakiai numatomi iš A1 degumo klasės statybos produktų bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, oro kondicionavimo, šildymo oru sistemose, vėdinimo įrangos patalpose, techniniuose aukštuose ir rūsiuose, vėdinimo sistemose kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos, avarinėse sistemose, sistemose kuriose transportuojama oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C.</p> <p>Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai. Tranzitinių ortakių ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietas būtina užpildyti statybos produktais, nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai.</p> <p>Ortakių izoliacijai naudojama ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktai.</p> <p>Atsparūs ugniai oro tiekimo kanalai turi būti išbandyti pagal LST EN 1366-1 ir atitikti statybos produkto techninę klasifikaciją pagal LST EN 13501-3 bei turėti sertifikatą.</p> <p>Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.</p> <p>Statybos produktai ar sistemos turi būti instaliuojamos pagal gamintojo reikalavimus.</p>
<b>7.</b>	<b>ELEKTROS TIEKIMAS</b>
7.1	<p><b>Kabeliai</b></p> <p>Statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai turi atitikti LST EN 50575:2015 serijos standarto reikalavimus.</p>
<b>8.</b>	<b>PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS</b>
8.1	<p><b>Miltelinis gesintuvas</b></p> <p>Milteliniais gesintuvais galima gesinti įvairias medžiagas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kietas, degias medžiagas, dažniausiai organinės kilmės, kurių degimo metu susidaro žarijos (A klasės gaisrai);</li> <li>• degius skysčius ar skystėjančias kietas medžiagas (B klasės gaisrai);</li> <li>• dujas (C klasės gaisrai);</li> <li>• elektros įrenginius, kurių įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų;</li> </ul> <p>Tipas ABC, 6kg. Turi atitikti LST EN 3 serijos standartams. Gesintuvo laikymo vieta turi būti pažymėta specialiu lipduku „:Gesintuvas“, kuris klijuojamas 2,0 – 2,5 m aukštyje.</p>
<b>9.</b>	<b>GAISRINĖS SAUGOS ŽENKLAI</b>
9.1	<p><b>Fotoluminiscensiniai gaisrinės saugos ženklai</b></p> <p>Fotoluminiscensiniai gaisrinės saugos ženklai privalo atitikti:</p> <p>Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymą Nr. 1-404 „Dėl Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 152-5630);</p> <p>LST ISO 7010:2019 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. Užregistruoti saugos ženklai (tapatus ISO 7010:2019);</p> <p>LST ISO 3864-1:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. 1 dalis. Saugos ženklų ir</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-014-TP-GS-TS	7	9	0

	saugos ženklavimo projektavimo principai (tapatus ISO 3864-1:2011).
<b>10.</b>	<b>REIKALAVIMAI SKLYPUI</b>
10.1	<p><b>Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai</b></p> <p>Keliai ir dangos skirti privažiuoti prie pastatų ir pastatyti automobilinems kopėčioms turi būti suprojektuoti atsižvelgiant į gaisrinės technikos charakteristikas. Danga gaisrinių automobilių pravažiavimo keliui turi būti sutankinta, žaliose zonose turi būti įrengtas specialus korys, sustiprinantis žemės paviršių.</p> <p>Minimalus kelio plotis gaisrinės technikos automobiliams turi būti nemažesnis kaip 3,5 m., automobilinems kopėčioms pastatymo vietoje nemažesnis kaip 6,0 m. Kelio aukštis nemažiau kaip 4,5 m.</p> <p>Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. 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).</p> <p>Keliai ir dangos skirti privažiuoti prie pastatų ir pastatyti automobilinems kopėčioms turi būti suprojektuoti atsižvelgiant į šios arba kitos VPGT turimos gaisrinės technikos charakteristikas:</p>
10.2	<p><b>Automobilinė cisterna</b></p> <p>IVECO Magirus (AC/3300-500/2450/IvecoMagirusFF140E30/S/4x4/6)</p> <p>Automobilio gabaritiniai matmenys:</p> <p>Ilgis 7500 mm</p> <p>Plotis: 2500 mm</p> <p>Aukštis 3400 mm.</p> <p>Bendroji masė 14500 kg. Vandens talpa 3300 l, putokšlio talpa 500 l, vandens siurblio našumas 2450 l/min, įsiurbimo aukštis max 7,5 m.</p> <p>MAN (AC/800/1500/MAN TGL 8.180/L/4x2/6)</p> <p>Automobilio gabaritiniai matmenys:</p> <p>Ilgis 6035 mm</p> <p>Plotis: 2370 mm</p> <p>Aukštis 3000 mm.</p> <p>Bendroji masė 7490 kg. Vandens talpa 800 l, putokšlio kiekis 40 l, siurblio našumas 1500 l/min.</p>
10.3	<p><b>Gaisrinės saugos ženklai</b></p> <p>Informacinis skydas „Skubi pagalba – Jūsų saugumui“ naudotinas kartu su kelio ženklais Nr. 332 ir Nr. 333 bei papildomomis lentelėmis ir horizontaliu žymėjimu. Šis ženklas turi užtikrinti, kad ugniagesių gelbėtojų privažiavimas prie pastato būtų laisvas.</p> <p>Ženklo matmenys: ilgis – 70 cm., plotis – 30 cm.</p> <div style="text-align: center;">  <p><b>Skubi pagalba - Jūsų saugumui !</b></p> <p><b>NEUŽSTATYTI</b></p> <p>Ši vieta skirta privažiuoti ir statyti specialiajam transportui ir yra reguliariai tikrinama.</p> <p><small>Kelio ženklų ar ženklavimo nesilaikymas užtraukia baudą pagal ATPK 124(1).</small></p> </div> <p><b>2 pav.</b> Informacinis skydas „Skubi pagalba – Jūsų saugumui“</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-014-TP-GS-TS	8	9	0

<b>11.</b>	<b>JUNGIAMOSIOS MOVOS GAISRINĖMS ŽARNOMS PRIJUNGTI</b>
11.1	Jungiamosios movos turi atitikti Gaisirinių tyrimų centro patvirtintą specifikaciją GTC/TS 01:2018 „Gaisrinės žarnos – siurblių ir transporto priemonių nepralaidžios plokščios tiekimo žarnos ir žarnų sąrankos“.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
2024-014-TP-GS-TS	9	9	0



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.33026

**Justina Juškėnė**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės 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 dalis: gaisrinės saugos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22235

Išduotas 2018 m. lapkričio 23 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. gegužės 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

**Projektavimo techninė užduotis**  
**Gaisrinės saugos daliai rengti**

Objekto pavadinimas (projekte)	<i>MOKSLO PASKIRTIES (DIENOS UŽIMTUMO CENTRO) PASTATO, DURPYNŲ G. 8A, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</i>
Adresas	<i>DURPYNŲ G. 8A, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ RAJ. SAV.</i>
Statybos rūšis	<i>Nauja statyba</i>
Pastato paskirtis	<i>Mokslo paskirties (P.2.11)</i>
Projektavimo sąlygų sąvado, visų prisijungimo sąlygų ir specialiųjų reikalavimų patvirtinimo data, o kai prisijungimo sąlygos ir specialieji reikalavimai neprivalomi projektavimo darbų rangos sutarties pasirašymo diena	<i>Neturima visų prisijungimo sąlygų, projektuoti pagal šiuo metu galiojančias normas</i>
Išorinis gaisro gesinimo šaltinis	<i>Esamas antžeminis gaisrinis hidrantas,</i>
Vandens tiekimas vidaus gaisro gesinimui	<i>Nenumatoma</i>
Numatomas privažiavimas prie pastato gaisrinei technikai	<i>Privažiavimas numatomas arčiau kaip 25 m nuo projektuojamo pastato motorizuoto susisiekimo gatvėmis ir keliais, įvairių tipų eismo zonomis ir aikštėmis, atitinkančiomis teisės aktų nustatytus reikalavimus</i>
Atstumas iki gretimų pastatų, gretimų pastatų atsparumo ugniai laipsnis	<i>7,76 m, gretimo pastato atsparumo ugniai laipsnis II</i>
Galimybė technologijoje eksploatavimo ir avarijos metu susidaryti sprogioms zonomis	<i>Nenaudojamos medžiagos ir technologijos, kurios sudarys sprogias zonas</i>
Žmonių skaičius pastate	<i>Iki 50</i>
Pastato didžiausias aukšto plotas	<i>404 m<sup>2</sup></i>
Pastato tūris	<i>1653 m<sup>3</sup></i>
Aukščiausio aukšto grindų ir gaisrinių automobilių privažiavimo altitudžių skirtumas (aukštis)	<i>0,3 m</i>
Papildomos pastabos į kurias atsižvelgti rengiant projektą	<i>Nėra</i>

Pridedama:

*Aukšto planas,*

*Pjūviai,*

*Sklypo planas*

2024-11-05

Projekto vadovas



Valdas Viršilas

## UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KURŠĖNŲ VANDENYS“

Uždaroji akcinė bendrovė, Šiaulių r. sav., Kuršėnai, Gergždelių g. 44, LT-81140  
tel. +370 41 58 20 93, el. p. kursenuvandenys@uabkv.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 301507301.

---

UAB „Strukta“

2024-12-04 Nr. KV1- *24,293*

Į 2024-12-03 Nr. -

Kuršėnai

### INFORMACIJA APIE GAISRINIUS HIDRANTUS DURPYNŲ G. 8A, KURŠĖNAI

Informuojame, kad artimiausi gaisriniai hidrantai projektuojamam kitos paskirties (dienos užimtumo centras) pastatui, adresu Durpyno g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., yra Durpynų gatvėje prie pastato Nr.1. (H 248), Spartuolių gatvėje prie namo Nr. 3 (H 236) ir Ringuvos gatvėje prie namo Nr. 4 (H 247). Visi gaisriniai hidrantai antžeminiai. Durpynų ir Spartuolių gatvėse priešgaisriniai hidrantai įrengti žiediniuose pirmos patikimumo vandentiekio tinkluose. Ringuvos gatvėje įrengtas šakotiniuose vandentiekio tinkluose. Kita informacija apie hidrانتus pateikta pridedamoje schemoje.

Pridedama:

1. Priešgaisrinių hidrantų schema – 1 lapas.

Direktorius



Silvas Gedaminskas

Originalas nebus siunčiamas

Inžinierius statybai Paulius Ravinskis +37065257454, [pauliusravinskis@uabkv.lt](mailto:pauliusravinskis@uabkv.lt)

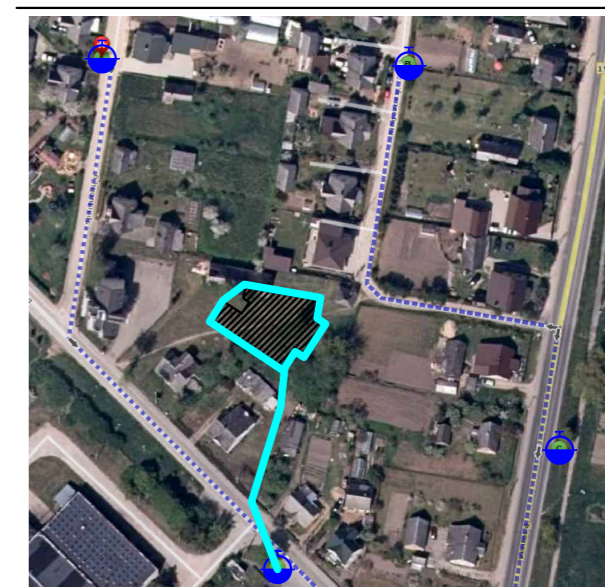
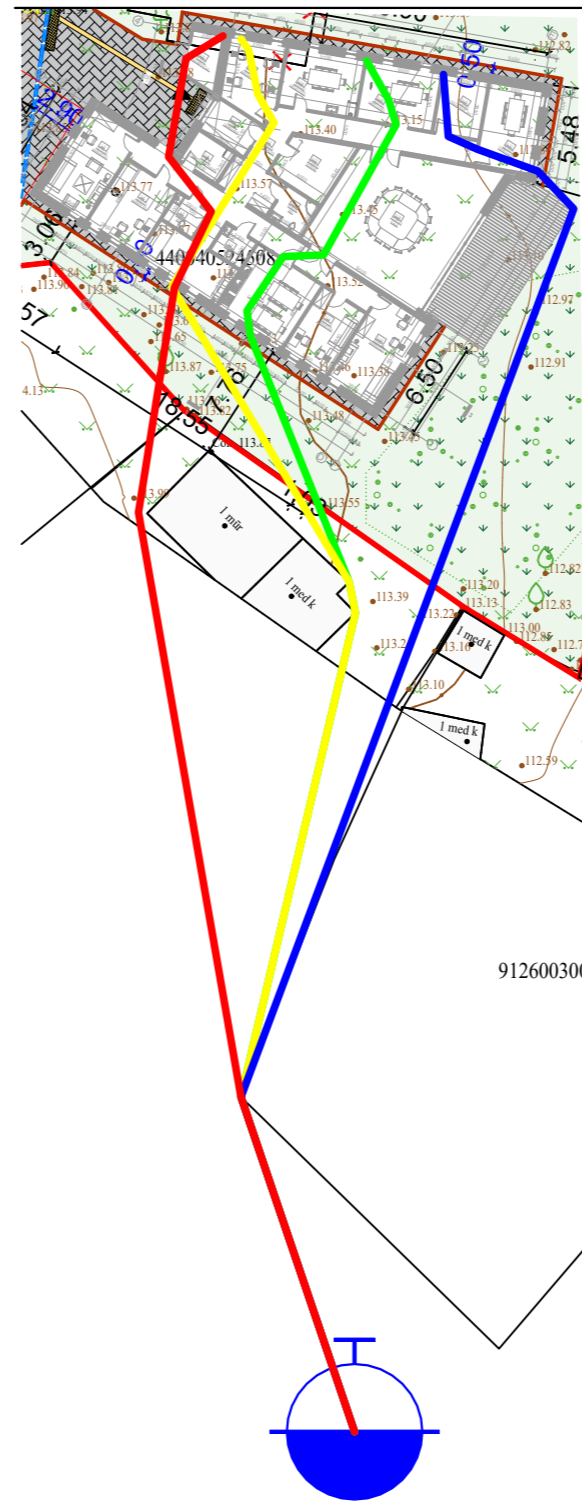
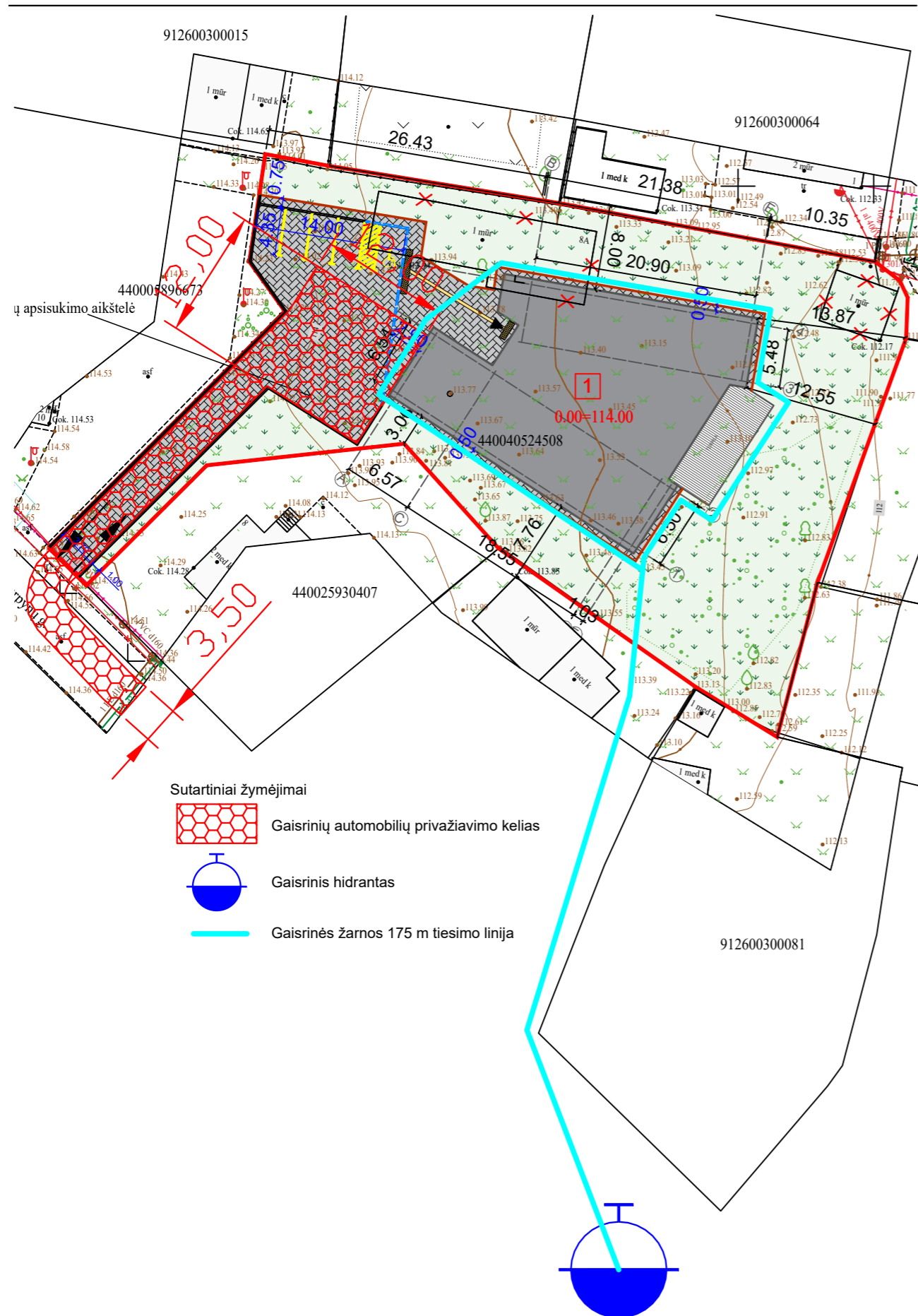
## PRIEŠGAISRINIŲ HIDRANTŲ SCHEMA

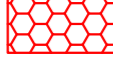






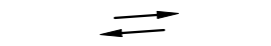







SKLYPO PLANAS

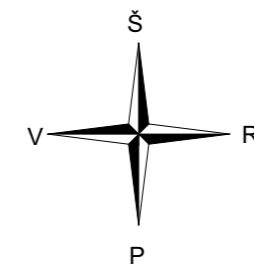
HIDRANTŲ 100 M TIESIMO LINIJA PASTATO VIDUJE

SITUACIJOS SCHEMA




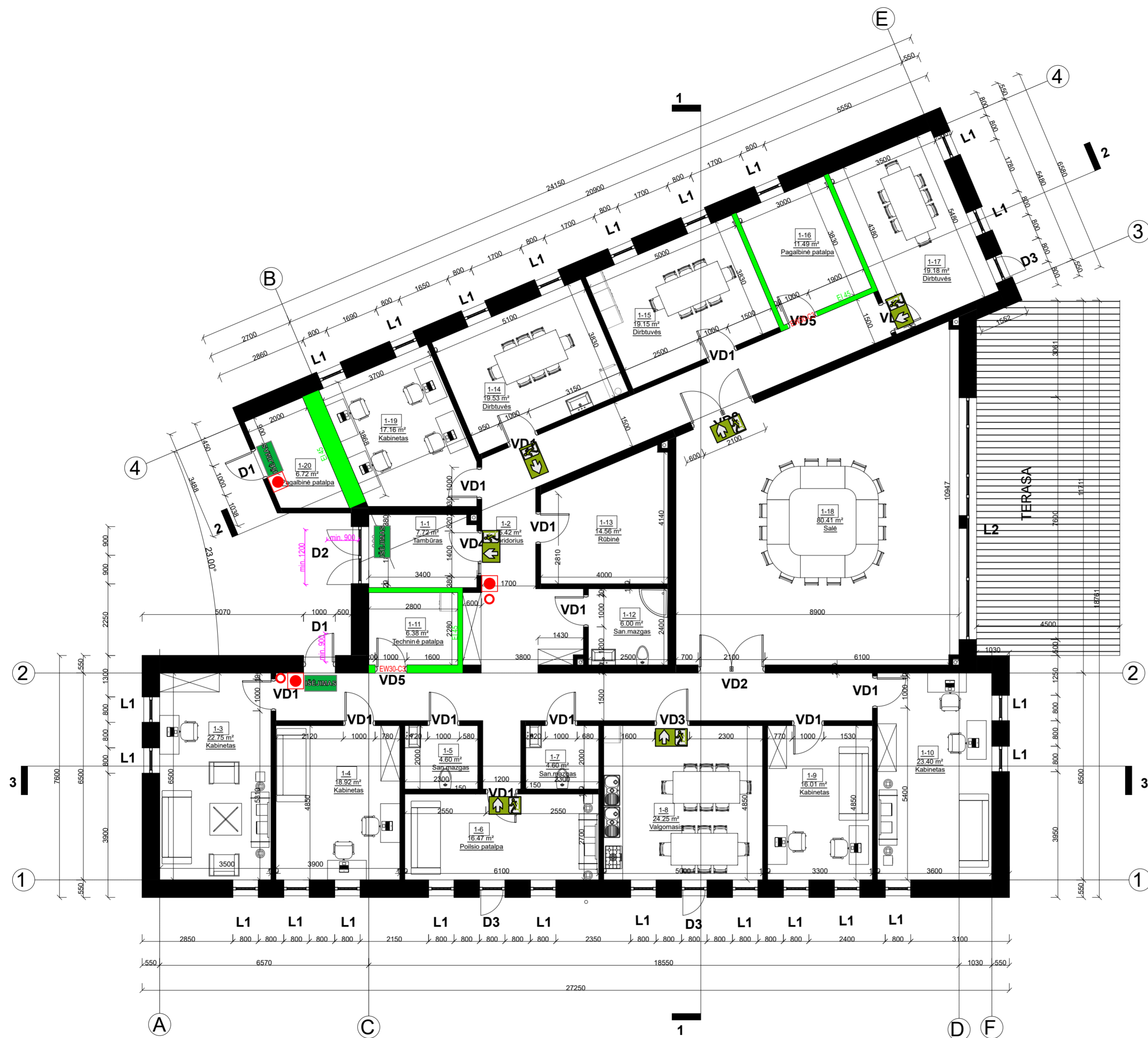
- Sutartiniai žymėjimai
-  Gaisrinių automobilių privažiavimo kelias
  -  Gaisrinis hidrantas
  -  Gaisrinės žarnos 175 m tiesimo linija

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Sklypo riba
	Projektuojamas dienos užimtumo centras
	Įvažiavimas, išvažiavimas (eismo kryptis)
	Pagrindinis įėjimas į pastatą
	Projektuojama betoninių trinkelėlių danga (kiekis 449 m <sup>2</sup> )
	Projektuojama veja (kiekis 1081 m <sup>2</sup> )
	Gatvės bortai GB100.22.15
	Nužeminti gatvės bortai GB100.22.15
	Vejos bortai GB 100.20.8
	Projektuojama terasa (kiekis 50m <sup>2</sup> )



SKLYPAS	
Žemės sklypo plotas	2096 m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymas	487 m <sup>2</sup>
- projektuojamas dienos centras	487m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymo tankumas	23 %
Sklypo užstatymo intensyvumas	19 %
Automobilių stovėjimo vietos	5 vnt. (1 iš jų ŽN)

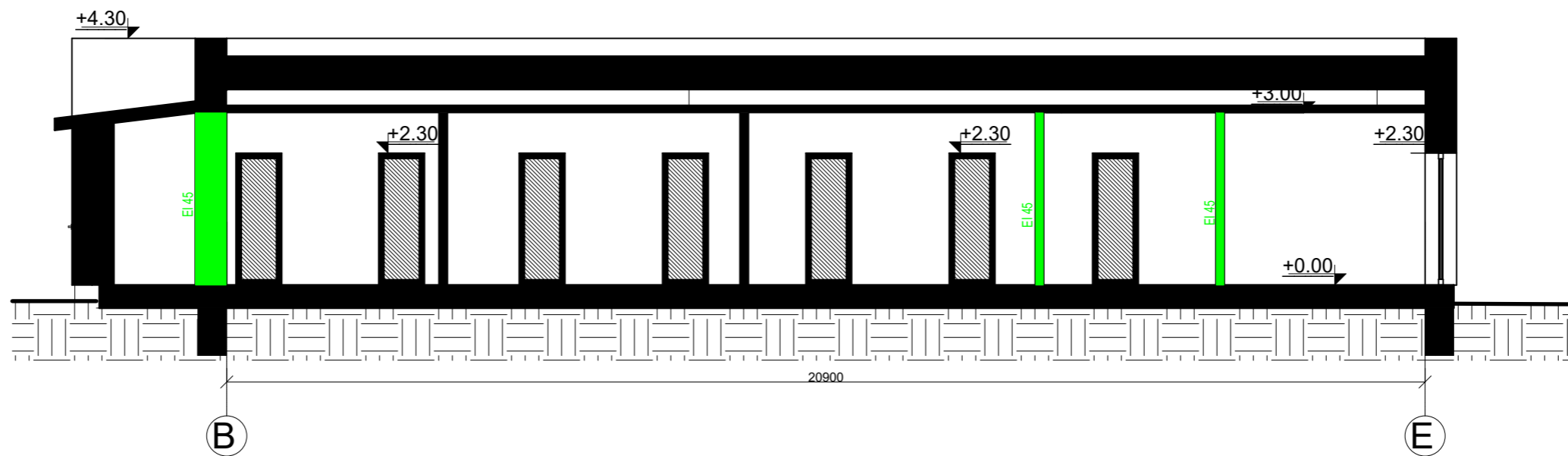
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	33684	SPV	V. Viršilas	MOKSLO PASKIRTIES (DIENOS UŽIMTUMO CENTRO) PASTATO, DURPYNŲ G. 8A, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
33026	PDV	J. Juškėnė	DOKUMENTO PAVADINIMAS			
			Sklypo planas M1:500			LAIDA
						0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Šiaulių rajono savivaldybė			2024-018-TP-GS-B01		LAPŲ
					1	1



Pirmo aukšto namo eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1-1	Tambūras	7.72 m <sup>2</sup>
1-2	Koridorius	65.42 m <sup>2</sup>
1-3	Kabinetas	22.75 m <sup>2</sup>
1-4	Kabinetas	18.92 m <sup>2</sup>
1-5	San.mazgas	4.60 m <sup>2</sup>
1-6	Poilsio patalpa	16.47 m <sup>2</sup>
1-7	San.mazgas	4.60 m <sup>2</sup>
1-8	Valgomasis	24.25 m <sup>2</sup>
1-9	Kabinetas	16.01 m <sup>2</sup>
1-10	Kabinetas	23.40 m <sup>2</sup>
1-11	Techninė patalpa	6.38 m <sup>2</sup>
1-12	San.mazgas	6.00 m <sup>2</sup>
1-13	Rūbinė	14.56 m <sup>2</sup>
1-14	Dirbtuvės	19.53 m <sup>2</sup>
1-15	Dirbtuvės	19.15 m <sup>2</sup>
1-16	Pagalbinė patalpa	11.49 m <sup>2</sup>
1-17	Dirbtuvės	19.18 m <sup>2</sup>
1-18	Salė	80.41 m <sup>2</sup>
1-19	Kabinetas	17.16 m <sup>2</sup>
1-20	Pagalbinė patalpa	6.72 m <sup>2</sup>
		404.72 m <sup>2</sup>


- Sutartiniai žymėjimai
- REI/EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinė uztvara
  - EW30-C3 Priešgaisrinės durys
  - Pavojaus mygtukas
  - Miltelinis gesintuvas 6 kg (virš gesintuvo 2,0 m aukštyje klijuojamas lipdukas "gesintuvas")
  - IŠEIMAS Evakuacinis išėjimas
  - Fotoluminescencinis evakuacijos krypties ženklas
  - ↔ min. 800 Minimalus durų varčios plotis

0	2024	PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOC. NR.		<b>UAB „STRUKTA“</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties (dienos užimtumo centro) pastato, Durpynų g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas.		
33684	PV	Valdas Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmo aukšto planas M 1:100	
33026	PDV	Justina Juškėnė		
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Šiaulių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-018-TP-GS-B02	LAPAS
				LAPŲ
			1	1



Sutartiniai žymėjimai

█ REI/EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara

0	2024	PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOC. NR.	 <b>STRUKTA</b> įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties (dienos užimtumo centro) pastato, Durpynų g. 8A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., statybos projektas.		
	33684	PV	Valdas Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Pjūvis 2-2 M 1:100	LAIDA
33026	PDV	Justina Juškėnė	0		
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Šiaulių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-018-TP-GS-B03		LAPAS
					LAPŲ
				1	1