


STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Anykščių Antano Vienuolio progimnazija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties pastato J. Biliūno g. 31, Anykščiuose, kapitalinio remonto projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 – Mokykla
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	IX
BYLA	SS2440-01-TP-GS

DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V. parašas	
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
parašas	
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	RYTIS VASILIAUSKAS AT. NR. 39887
parašas	

2024, VILNIUS

**DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>	<b>Dokumento pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
SS2440-01-TP-GS-DZ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
SS2440-01-TP-GS-AR	11	0	Aiškinamasis raštas	
SS2440-01-TP-GS-PU	10	0	Projektavimo užduotis	
SS2440-01-TP-GS-TS	8	0	Techninės specifikacijos	
SS2440-01-TP-GS-GAS	1	0	Gaisro apkrovos skaičiavimai	
-	3	0	Statytojo užduotis	
<b>Brėžiniai</b>				
SS2440-01-TP-GS-B.01	1	0	Cokolinis aukštas, valgyklos planas M1:100	
SS2440-01-TP-GS-B.02	1	0	Pirmo aukšto planas M1:100	

0	2024-11-15	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato J. Biliūno g. 31, Anykščiuose, kapitalinio remonto projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	PV	Tomas Kazlauskas		01 – Mokykla
39887	PDV	Rytis Vasiliauskas		
				Dokumento pavadinimas
				Dokumentų žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas	Anykščių rajono savivaldybė		Dokumento žymuo
				SS2440-01-TP-GS-DZ
				Lapas
				Lapų
				1
				1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

Projektuojamas pastatas atitinka 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.


*Projektavimo darbų pradžia: 2024-11*

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (aktuali redakcija);
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (aktuali redakcija);
3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija);
4. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (aktuali redakcija);
5. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (aktuali redakcija);
6. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
7. LST EN 1991-1-2 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
8. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (aktuali redakcija);
9. Stacionarios gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
10. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
11. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
12. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
13. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
14. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ (aktuali redakcija);
15. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
16. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
17. Projektavimo užduotis.

Projektas parengtas naudojant programinę įrangą:

- *Microsoft office;*
- *AutoCAD;*

0	2024-04-03	Ekspertizei, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Kultūros paskirties pastato Nepriklausomybės a. 8, Panevėžyje kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	25749	PV	Tomas Kazlauskas	01 – Muzikinis teatras	
	39887	PDV	Rytis Vasiliauskas		
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas Panevėžio miesto savivaldybė	Dokumento žymuo SS2343-01-TP-GS.AR		Lapas	Lapų
				1	11

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato J. Biliūno g. 31, Anykščiuose, kapitalinio remonto projektas
Adresas	J. Biliūno g. 31, Anykščiai
Statinio naudojimo grupė	P.2.11 – Mokslo paskirties
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Pastato aukštų skaičius, vnt	3 su cokoliu
Bendras pastato plotas, m <sup>2</sup>	5974,84
Pastato tūris, m <sup>3</sup>	27452
Pastato aukštis, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki parapeto viršaus)	>10
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki viršutinio aukšto aukšto grindų altitudės)	~10
Žmonių skaičius pastate	>100
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	2
Kategorija pagal gaisro kilimą ir sprogimą	Nenustatoma
Artimiausia PGT	Anykščių priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba – vykimo atstumas ~ 1,4 km.

#### 1.1 Padėties aprašymas

Remontuojamas esamas mokslo paskirties pastatas – remonto darbai atliekami viename iš korpusų - atnaujinama esama valgykla. Priimta, kad esamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 2-os gaisro apkrovos kategorijos. Informacijos apie gaisrinių skyrių skaidymą nėra, pastatas šiuo projektu į gaisrinius skyrius taip pat nėra skaidomas. Vienu metu pastate bus 100 ir daugiau žmonių. Gaisrinės saugos požūriū reikalavimai keliami tik šio projekto apimtimi remontuojamoms statinio dalims. Remonto darbų apimtis aprašyta statytojo techninėje užduotyje. Remonto darbai atliekami esamų patalpų ribose – valgykla lieka esama, tikslinamas tik virtuvės technologinių patalpų ir zonų išdėstymas.

Toliau aprašomi projektuojamoms statinio dalims keliami gaisrinės saugos sprendiniai.

#### 1.2 Esama pastato gaisrinės saugos būklė

Esamas pastatas yra mūro ir g/b konstrukcijų, stogas sutapdintas. Pagal pastato konstrukcijas, priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio. Atlikus gaisro apkrovos skaičiavimus ir įvertinus pastato, gaisrinės saugos būklę, nustatyta 2-a gaisro apkrovos kategorija. Pastate nėra vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų pastate nėra. SGGs ar drenčerinių įrenginių taip pat nėra. PGEVS nėra. Evakuacija numatyta esamomis laiptinėmis ir laiptais. Pastate yra esami evakuaciniai ženklai. Gesintuvai yra esami. Gaisrinių automobilių privažiavimas numatytas kietomis dangomis – privažiavimo sprendiniai nekeičiami. Gaisro gesinimas numatytas esamais gaisriniais

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2343-01-TP-GS.AR	2	11	0

hidrantais – situacija esama. Toliau aprašomi projekto apimtimi atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos sprendiniai.

## 2. SKLYPO PLANO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### 2.1. Gaisrinės technikos judėjimas

Šiuo projektu remonto darbai atliekami pastato viduje. Dangos aplink pastatą yra esamos, neremontuojamos, naujos taip pat neprojektuojamos. Gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato sprendiniai šiuo projektu nėra keičiami ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka – privažiavimas lieka esamas. Privažiuoti prie pastato numatyta esamomis kietomis dangomis iš J. Biliūno ir J. Jablonskio gatvių. Kadangi šiuo projektu dangos nėra remontuojamos, sklypo planas nėra ruošiamas, todėl ir projekte nėra pateikiamas.

### 2.2. Lauko gaisrinis vandentiekis

Šiuo projektu remonto darbai atliekami pastato viduje. Dėl atliekamų remonto darbų, pastato paskirtis, altitudė, aukštingumas ir tūris nėra keičiami, lauko gaisrinio vandentiekio tinklai neremontuojami, todėl išorinio gaisro gesinimas numatytas pagal esamą situaciją. Esamoje situacijoje, išorinio gaisro gesinimas numatytas esamais gaisriniais hidrantais. Hidrantų vietos yra esamos ir nekeičiamos.

### 2.3. Atstumai iki gretimų pastatų

Šiuo projektu, remonto darbai pastato išorėje nėra atliekami – atnaujinama tik esama virtuvės patalpa, todėl atstumai iki gretimų pastatų lieka esami ir nekeičiami. Esama situacija neturi būti bloginama.

## 3. STATINIO KONSTRUKCIJOS

### 3.1. Statinio atsparumo ugniai laipsnis

Informacijos apie esamą pastato suskaidymą į gaisrinius skyrius nėra. Pastatas šiuo projektu nėra skaidomas į gaisrinius skyrius. Vertinama, kad sudaro vieną gaisrinį skyrių. Priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio. Atliekami maksimalaus gaisrinio skyriaus  $F_g$  ploto skaičiavimai:

Naudojimo grupė	$F_s, m^2$	G	H, m	$H_{abs}, m^2$	$F_g, m^2$
Mokslo P. 2.11	6 000	1	~10	40	5543,28

Pastato gaisrinio skyriaus plotas yra esamas ir šiuo projektu nekeičiamas – remonto darbai atliekami esamų patalpų ribose.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2343-01-TP-GS.AR	3	11	0

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 3.2. Gaisro apkrovos skaičiavimai

Pastatui nustatyta 2-a gaisro apkrovos kategorija, atliekami gaisro apkrovą pagrindžiantys skaičiavimai. Skaičiavimai pateikti atskirame dokumente SS-01-TP-GS.GAS.

### 3.3. Konstruktijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir degumas

Priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 2-os gaisro apkrovos kategorijos, konstrukcijų atsparumas ugniai ir degumas:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
<b>Laikančiosios konstrukcijos</b>	R 90 <sup>(1)</sup>
<b>Lauko sienos</b>	EI 15 (o↔i)
<b>Aukštų perdangos</b>	REI 60 <sup>(1)</sup>
<b>Stogas</b>	RE 20
<b>Laiptinės vidinės sienos</b>	REI 90
<b>Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys</b>	R 60

<sup>(1)</sup>Konstruktijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

### 3.4. Patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Remontuojamos patalpos yra esamame mokslo paskirties pastate. Pastatui esamoje situacijoje kategorija nėra nustatyta ir nėra nustatoma. Remontuojamoms patalpoms, išskyrus vnetkamerą, kategorija nenustatoma. Remontuojamoms vėdinimo įrenginių patalpoms nustatyta E<sub>g</sub> kategorija. Visų kitų esamų pastato patalpų kategorijos nenagrinėjamos ir šiuo projektu nėra keičiamos.

### 3.5. Gaisro ir degumo produktų sklidimo ribojimas pastate

Esamos – neremontuojamos pastato dalies (patalpų) suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis lieka esama. Parenkant sprendinius, vertinama, kad visos esamos techninės patalpos, esami sandėliai, archyvai, dirbtuvės nuo gretimų patalpų yra atskirti ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai esamomis užtvaramis.

Remontuojamos techninės patalpos nuo kitų patalpų yra atskirtos EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis.

Užpildai EI 45 užtvarose parinkti pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Langai, kai sudaro iki 25 % užtvaros ploto	Langai, kai sudaro virš 25 % užtvaros ploto
45	EW 30-C0	EI 45	EW 30	EI 45

Dokumento žymuo SS2343-01-TP-GS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	11	0

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Keičiamos esamos laiptinės durys yra priešdūminės – C3S200 klasės.

Remontuojami koridoriai nėra ilgesni nei 20 m., todėl nuo kitų patalpų atskiriami nenormuojamo atsparumo ugniai užtvaramis.

Priešgaisrinės/priešdūminės durys gaisro metu bus uždarytos, tam turi būti naudojami savaiminio užsidarymo mechanizmai (C0-C3), kurie užtikrina atidarytų durų uždarymą.

### ***Kanalų, šachtų ir angų priešgaisrinėse užtvarese atskyrimo (sandinimo) atsparumas ugniai***

Vietose, kur inžinerinių sistemų įrenginiai kerta priešgaisrines užtvaras, kertamoje užtvaroje numatomas priešgaisrinis angos sandarinimas pagal kertamos užtvaros atsparumą ugniai. Kai toks sandarinimas nenumatomas, formuojamos šachtos, nišos, tuneliai ar kanalai, skirti inžinerinėms sistemoms tiesti, o jų atsparumas ugniai parenkamas pagal kertamos užtvaros atsparumą ugniai.

### ***Kanalų, šachtų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo angose atsparumas ugniai***

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų atsparumas ugniai
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90

### ***Priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai***

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai parinktas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Ortakiuose įrengiamų priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai, numatomas ne mažesnis kaip

- EI 60, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60;
- EI 30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45;
- EI 15, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai EI 15 arba REI 15.

Užtvarų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvaros atsparumo ugniai klasę. Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominių ir rankinių valdymus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2343-01-TP-GS.AR	5	11	0

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 3.6. Fasadų apdaila ir šiltinimas bei stogo dangos degumas

Šiuo projektu nėra keičiama pastato išorinių sienų apdaila ar šiltinimo medžiagos – lieka esama situacija. Jeigu dėl atliekamų remonto darbų (keičiamos durys ar pan), reikalinga atstatyti apdailą, numatoma naudoti ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

Stogas šiuo projektu nėra remontuojamas. Jeigu dėl atliekamų remonto darbų (stoglangiai, vėdinimo angos ir pan), reikalinga atstatyti stogo dangą, numatoma naudoti ne žemesnės kaip B<sub>(ROOF)</sub>1 degumo klasės medžiagas.

### 3.7. Patalpų vidaus sienų, lubų ir grindų apdaila

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Koridoriai, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (1 pastaba)
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Valgykla	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Techninės patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1

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

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

RN – reikalavimai netaikomi.

Dvigubų grindų karkasas patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 15 žmonių, numatomas iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Dvigubų grindų evakavimosi keliuose atsparumas ugniai numatomas ne mažesnis kaip RE 30, kai jomis evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, R 15 kai jomis evakuojasi 15 ir daugiau žmonių arba nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

## 4. STATINIO INŽINERINĖS GAISRINĖS SAUGOS SISTEMOS

### 4.1. Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos projektuojamame pastate nėra ir remontuojamos patalpose neprojektuojama.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2343-01-TP-GS.AR	6	11	0

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### *4.2. Vidaus gaisrinis vandentiekis*

Remontuojamos patalpos yra esamoje mokykloje. Mokykloje vidaus gaisrinio vandentiekio nėra ir remontuojamose patalpose sistema nėra projektuojama.

### *4.3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema*

Remontuojamoms patalpoms suprojektuota A tipo adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Sistema atitiks galiojančius LST EN 54 serijos standarto ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengti antrą detektorių lygį. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataku, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, 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 įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, išvedamas šviesos signalas po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatoma galimybė detektoriaus techninei priežiūrai.

Prie remontuojamų patalpų evakuacinių išėjimų iš valgyklos ir į lauką, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, įrengiami gaisro pavojaus mygtukai. Kiti mygtukai išdėstyti taip, kad atstumas nuo tolimiausios patalpos vietos iki artimiausio gaisro pavojaus mygtuko yra ne didesnis kaip 30 m. Signalizatoriai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

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

Gaisro pavojaus mygtukų vietos nurodytos aukštų planuose. Detalesnė informacija apie sistemos sprendinius pateikta GSS dalyje.

### *4.4. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos*

Remontuojamose patalpose esamų dūmų šalinimo sistemų nėra. Informacijos apie bet kokius esamus dūmų šalinimo sprendinius – nėra. Esant poreikiui, dūmų išleidžiami natūraliai – per varstomus langus. Langai yra esami ir šiuo projektu nekeičiami – esama dūmų šalinimo situacija iš valgyklos ir visų remontuojamų cokolinio aukšto patalpų nėra keičiama.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2343-01-TP-GS.AR	7	11	0

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### *Kiti vėdinimo sprendiniai*

Remontuojamos esamos vėdinimo įrenginių patalpos priskirtos E<sub>g</sub> kategorijai, kai jos aptarnauja visuomenines patalpas. Patalpos nuo kitų patalpų atskirtos EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis.

Ortakiai numatyti iš A1 degumo klasės. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakijų ir kolektorių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai numatytas ne mažesnis kaip EI 30.

Kai pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai numatomos atskiros vėdinimo sistemos. Taip pat virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, numatomi 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. Numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Dėtalesnė informacija apie vėdinimo sprendinius pateikta projekto ŠVOK dalyje.

#### *4.5. Žaibosauga*

Žaibosauga projekto apimtimi nenagrinėjama, esama žaibosaugos situacija nėra bloginama.

#### *4.6. Evakuacinis apšvietimas ir perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema*

Remontuojamose patalpose suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Patalpose numatyti evakuacinę kryptį ir išėjimus nurodantys ženklai – šviesiniai ar klijuojami lipdukai. Remontuojamose patalpose, kurių plotas neviršija 50 m<sup>2</sup> ir jose yra tik vienos durys, evakuacinis ženklas neprivalomas. Prie išėjimų į lauką, numatyti evakuaciniai ženklai su užrašu „IŠĖJIMAS“. Evakuaciniai ženklai įrengiami 2 – 2,5 m aukštyje, taip, kad būtų matomi iš bet kurios patalpos vietos.

Esamose, šiuo projektu neremontuojamose ir nenagrinėjamose patalpose, evakuaciniai ženklai numatyti pagal esamą situaciją.

Remontuojamoms patalpoms suprojektuota 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (PGEVS), vadovaujantis LST EN 54 ir 50849 ir „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 5 priedas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2343-01-TP-GS.AR	8	11	0

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 4.7. Elektros instaliacija

Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams užtikrinamas nepetraukiamas elektros energijos tiekimas nuo autonominio šaltinio, kuris užtikrina sistemų veikimą ne trumpiau kaip 1 val.

Tranzitiniai el. kabeliai nėra tiesiami laiptinėje, arba nuo laiptinės atskiriami REI 90 užtvaramis.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir klojami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo - naudojami 60 minučių atsparumo ugniai kabeliai. Tokių kabelių specifikacijos tenkina LST EN 50200 reikalavimus.

### Kabelių degumas

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Koridoriai	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Valgykla	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Techninės patalpos (ventkamos)	E <sub>ca</sub>

Nustatytą degumo klasę atitinkančių el. kabelių specifikacijos tenkina LST EN 50575 standarto reikalavimus.

## 5. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Šiuo projektu remonto darbai atliekami esamų patalpų ribose, nežymiai keičiamas tik dalies patalpų išplanavimas. Valgykla, kurioje atliekami pagrindiniai remonto darbai, yra esama – keičiamas tik jos technologinių patalpų ir zonų išdėstymas. Valgykla iki remonto ir po remonto, vienu metu aptarnauja iki 120 žmonių (nurodyta statytojo užduotyje). Kitose remontuojamose patalpose žmonių skaičius lieka esamas – vienu metu kiekvienoje patalpoje bus iki 15 žmonių. Remontuojamame koridoriuje vienu metu bus iki 15 žmonių.

Evakuacijai iš remontuojamos valgyklos yra numatyti du esami išėjimai, kurie šiuo projektu nėra demontuojami – jie lieka.

Evakuacijai iš remontuojamų rūšio patalpų aplink koridorių, numatytas vienas esamas kelias į lauką ir kitas į esamą neremontuojamą dalį.

Bendru atveju, keičiamų evakuacinių durų plotis iš patalpų bus ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojasi iki 15 žmonių, 0,9 m., kai evakuojasi iki 50 žmonių, 1,2 m., kai evakuojasi daugiau kaip 50 žmonių. Techninių patalpų durų plotis ne mažesnis kaip 0,85 m. Dvivėrių durų plotis yra ne mažesnis

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2343-01-TP-GS.AR	9	11	0

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažiau kaip 0,9 m. Durų pločiai užtikrinami juos matuojant šviesoje. Slenksčiai durys ne aukštesni kaip 15 cm. Durys ne žemesnės kaip 2,0 m.

Keičiamos ir naujos durys, per kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, atsidarys evakuacinio kelio kryptimi arba durų varčios kryptis numatoma pagal esamą situaciją, jos nebloginant. Kitos durys, kai per jas evakuojasi iki 15 žmonių, gali atsidaryti į patalpų vidų.

Keičiamos pagrindinės valgyklos durys į laiptinę, koridorių ir į lauką (kai keičiamos lauko durys) numatomos su LST EN 179 užraktais. Visos kitos durys be reikalavimų.

Evakuacinio kelio aukštis ne mažesnis kaip 2 m. Kelio plotis, pagrindiniuose evakuacijos keliuose, taip pat evakuaciniuose praėjimuose tarp virtuvės technologijos, užtikrinamas ne siauresnis kaip 1,0 m.

Keičiamų evakuacinių išėjimų durų spynos bus ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais, evakuacinės durys turi užraktus, atrakinamus iš patalpų vidaus. Kai durys rakinamos raktu, šalia durų numatyta dėžutė su raktu. Kai durys rakinamus el. valdomu užraktu, gaisro metu užraktas gaus signalą ir atsipalaiduos, užtikrinant saugią evakuaciją.

Laiptinės yra esamos – neremontuojamos, todėl nenagrinėjamos.

### **6. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI**

Numatytas esamas gaisrinių automobilių privažiavimas prie pastato. Patekimas į pastatą numatytas per duris, vartus ir langus iš visų pastato pusių. Gaisro gesinimas numatytas esamais gaisriniais hidrantais.

Patekimas ant stogo ir apsauginis stogo aptvėrimas lieka esam – neremontuojam ir šiuo projektu nenagrinėjami.

### **7. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS**

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, efektyvumą pagal LST EN 3 standartų serijos arba lygiaverčio Europos standarto ar kito Europos Sąjungos valstybių narių nacionalinių standartizacijos institucijų patvirtinto normatyvinio dokumento reikalavimus, reikalavimus, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų pavojingumo gaisro ir sproginimo atžvilgiu kategoriją, jose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

Kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė yra teikiama universaliam gesintuvui, todėl parenkamas ABC tipo gesintuvas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2343-01-TP-GS.AR	10	11	0

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gesintuvų skaičius patalpose numatomas ne mažesnis kaip:

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
1.	Maitinimo patalpos	200 m <sup>2</sup>	4	3	2
2.	Techninės patalpos	NP	1	-	-

*NP – nepriklausomai nuo ploto.*

Pastatas yra esamas – eksploatuojamas, todėl pastate yra numatyti esami gesintuvai. Šiuo projektu gesintuvai nurodyti tik tose remontuojamose patalpose, kuriose gesintuvus laikyti yra privaloma. Esamose – neremontuojamose patalpose gesintuvai numatyti pagal esamą situaciją.

Brėžiniuose nurodytos gesintuvų vietos yra preliminaros, ir gali keičiamos/tikslinamos statytojo ar rangovo užduotimi, vadovaujantis „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ reikalavimais.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2343-01-TP-GS.AR	11	11	0


**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**  
**BENDRI DUOMENYS**

Objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato J. Biliūno g. 31, Anykščiuose, kapitalinio remonto projektas
Adresas	J. Biliūno g. 31, Anykščiai
Statinio naudojimo grupė	P.2.11 – Mokslo paskirties
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Pastato aukštų skaičius, vnt	3 su cokoliu
Bendras pastato plotas, m <sup>2</sup>	5974,84
Pastato tūris, m <sup>3</sup>	27452
Pastato aukštis, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki parapeto viršaus)	>10
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki viršutinio aukšto aukšto grindų altitudės)	~10
Žmonių skaičius pastate	>100
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	2
Kategorija pagal gaisro kilimą ir sproginimą	Nenustatoma
Artimiausia PGT	Anykščių priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba – vykimo atstumas ~ 1,4 km.

*Projektuojama situacija*

Remontuojamas esamas mokslo paskirties pastatas – remonto darbai atliekami viename iš korpusų - atnaujinama esama valgykla. Priimta, kad esamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 2-os gaisro apkrovos kategorijos. Informacijos apie gaisrinių skyrių skaidymą nėra, pastatas šiuo projektu į gaisrinius skyrius nėra skaidomas. Vienu metu pastate bus 100 ir daugiau žmonių. Gaisrinės saugos požūriui reikalavimai keliami tik šio projekto apimtimi remontuojamoms statinio dalims. Remonto darbų apimtis aprašyta statytojo techninėje užduotyje. Remonto darbai atliekami esamų patalpų ribose – valgykla lieka esama, tikslinamas tik virtuvės technologinių patalpų ir zonų išdėstymas.

Toliau aprašomi projektuojamoms statinio dalims keliami gaisrinės saugos reikalavimai.

0	2024-11-15	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas		
		Mokslo paskirties pastato J. Biliūno g. 31, Anykščiuose, kapitalinio remonto projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	PV	Tomas Kazlauskas		01 – Mokykla
39887	PDV	Rytis Vasiliauskas		
				Dokumento pavadinimas
				Projektavimo užduotis
				Laida
				0
LT	Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas
	Anykščių rajono savivaldybė	SS2440-01-TP-GS-PU		Lapų
				1
				10

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**  
**GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS**

Informacijos apie esamą pastato suskaidymą į gaisrinius skyrius nėra. Pastatas šiuo projektu nėra skaidomas į gaisrinius skyrius. Vertinama, kad sudaro vieną gaisrinį skyrių. Priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio. Atliekami maksimalaus gaisrinio skyriaus  $F_g$  ploto skaičiavimai:

Naudojimo grupė	$F_s, m^2$	G	H, m	$H_{abs}, m^2$	$F_g, m^2$
Mokslo P. 2.11	6 000	1	~10	40	5543,28

Pastato gaisrinio skyriaus plotas yra esamas ir šiuo projektu nekeičiamas.

*Atstumo tarp pastatų reikalavimai*

Šiuo projektu, remonto darbai pastato išorėje nėra atliekami – atnaujinama tik esama virtuvės patalpa, todėl atstumai iki gretimų pastatų lieka esami ir nekeičiami. Esama situacija neturi būti bloginama.

**ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI**

*Patalpų suskirstymo į kategorijas sprendiniai*

Remontuojamos patalpos yra esamame mokslo paskirties pastate. Pastatui esamoje situacijoje kategorija nėra nustatyta ir nėra nustatoma. Remontuojamoms patalpoms, išskyrus vntkamerą, kategorija nenustatoma. Remontuojamoms vėdinimo įrenginių patalpoms nustatyti  $E_g$  kategoriją. Visų kitų esamų pastato patalpų kategorijos nenagrinėjamos ir šiuo projektu nėra keičiamos.

*Gaisro plitimą ribojantys reikalavimai*

Esamos – neremontuojamos pastato dalies (patalpų) suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis lieka esamas – remonto darbai nedaro įtakos. Parenkant sprendinius, turi būti vertinama, kad visos esamos techninės patalpos, esami sandėliai, archyvai, dirbtuvės ir pan patalpos, nuo gretimų patalpų yra atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis.

Remontuojamos techninės patalpos nuo kitų patalpų turi būti atskirtos EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis.

Užpildai EI 45 užtvaroje turi būti parinkti pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Langai, kai sudaro iki 25 % užtvaros ploto	Langai, kai sudaro virš 25 % užtvaros ploto
45	EW 30-C0	EI 45	EW 30	EI 45

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-PU	2	10	0

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Keičiamos esamos laiptinės durys turi būti priešdūminės – C3S200 klasės.

Remontuojami koridoriai nėra ilgesni nei 20 m., todėl nuo kitų patalpų atskiriami nenormuojamo atsparumo ugniai užtvaramis.

Priešgaisrinės/priešdūminės durys gaisro metu turi būti uždarytos, tam turi būti naudojami savaiminio užsidarymo mechanizmai (C0-C3), kurie užtikrina atidarytų durų uždarymą.

### ***Kanalų, šachtų, nišų ir angų įrengimo priešgaisrinėse užtvarese atskyrimo (sandinimo) reikalavimai***

Vietose, kur inžinerinių sistemų įrenginiai kerta priešgaisrines užtvaras, kertamoje užtvaroje numatomas priešgaisrinis angos sandarinimas pagal kertamos užtvaros atsparumą ugniai. Kai toks sandarinimas nenumatomas, formuojamos šachtos, nišos, tuneliai ar kanalai, skirti inžinerinėms sistemoms tiesti, o jų atsparumas ugniai parenkamas pagal kertamos užtvaros atsparumą ugniai.

### ***Kanalų, šachtų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo angose atsparumas ugniai***

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų atsparumas ugniai
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90

### ***Priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai***

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parinktas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Ortakiuose įrengiamų priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip

- EI 60, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60;
- EI 30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45;
- EI 15, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai EI 15 arba REI 15.

Užtvarų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvaros atsparumo ugniai klasę. Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

### ***Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai***

Stogo remonto darbai šiuo projektu nėra atliekami, todėl esami išlipimo ant stogo ir apsauginio jo aptvėrimo sprendiniai nekeičiami ir nenagrinėjami. Esamai situacijai įtaka nedaroma.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-PU	3	10	0

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

### *Išorinių sienų apdailos ir šiltinimo bei stogo dangos degumo reikalavimai*

Šiuo projektu nėra keičiama išorinių sienų apdaila ar šiltinimo medžiagos – lieka esama. Jeigu dėl atliekamų remonto darbų (keičiamos durys, langai ar pan), reikalinga atstatyti apdailą, turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Stogas šiuo projektu nėra remontuojamas. Jeigu dėl atliekamų remonto darbų (stoglangiai, vėdinimo angos ir pan), reikalinga atstatyti stogo dangą, turi būti naudojamos ne žemesnės kaip B<sub>(ROOF)</sub>t1 degumo klasės medžiagos.

### EVAKUACIJOS REIKALAVIMAI

Šiuo projektu remonto darbai atliekami esamų patalpų ribose, nežymiai keičiamas tik dalies patalpų išplanavimas. Valgykla, kurioje atliekami pagrindiniai remonto darbai, yra esama – keičiamas tik technologinių patalpų ir zonų išdėstymas. Valgykla iki remonto ir po remonto, vienu metu aptarnauja iki 120 žmonių. Kitose remontuojamose patalpose žmonių skaičius lieka esamas – vienu metu kiekvienoje patalpoje bus iki 15 žmonių. Remontuojamame koridoriuje vienu metu bus iki 15 žmonių.

Evakuacijai iš remontuojamos valgyklos yra numatyti du esami išėjimai, kurie šiuo projektu nėra demontuojami – jie lieka.

Evakuacijai iš remontuojamų rūsių patalpų aplink koridorių, numatytas vienas esamas kelias į lauką.

Bendru atveju, keičiamų evakuacinių durų plotis iš patalpų turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojasi iki 15 žmonių, 0,9 m., kai evakuojasi iki 50 žmonių, 1,2 m., kai evakuojasi daugiau kaip 50 žmonių. Techninių patalpų durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,85 m. Dvivėrių durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažiau kaip 0,9 m. Durų pločiai užtikrinami juos matuojant šviesoje. Slenksčiai durys ne aukštesni kaip 15 cm. Durys ne žemesnės kaip 2,0 m.

Keičiamos ir naujos durys, per kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, turi atsidaryti evakuacinio kelio kryptimi arba durų varčios kryptis numatoma pagal esamą situaciją, jos nebloginant. Kitos durys, kai per jas evakuojasi iki 15 žmonių, gali atsidaryti į patalpų vidų.

Keičiamos pagrindinės valgyklos durys į laiptinę, koridorių ir į lauką (kai keičiamos lauko durys) turi būti su LST EN 179 užraktais. Visos kitos durys be reikalavimų.

Evakuacinio kelio aukštis turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Kelio plotis, pagrindiniuose evakuacijos keliuose, taip pat evakuaciniuose praėjimuose tarp virtuvės technologijos, turi būti ne siauresnis kaip 1,0 m.

Keičiamų evakuacinių išėjimų durų spygnos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais, evakuacinės durys turi užraktus, atrakinamus iš

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-PU	4	10	0

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

patalpų vidaus. Kai durys rakinamos raktu, šalia durų numatyti dėžutę su raktu. Kai durys rakinamus el. Valdomu užraktu, gaisro metu užraktas turi gauti signalą ir atsirakinti.

### *Patalpų vidaus apdailos medžiagų degumo reikalavimai*

Patalpų apdailos medžiagų degumo reikalavimai:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
statybos produktų degumo klasės		
Koridoriai, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (1 pastaba)
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Valgykla	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Techninės patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1

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

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

RN – reikalavimai netaikomi.

Dvigubų grindų karkasas patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 15 žmonių, turi būti iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Dvigubų grindų evakavimosi keliuose atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip R 15 kai jomis evakuojasi 15 ir daugiau žmonių arba nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

### KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

Priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 2-os gaisro apkrovos kategorijos, konstrukcijų atsparumas ugniai ir degumas:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 90 <sup>(1)</sup>
Lauko sienos	EI 15 (o↔i)
Aukštų perdangos	REI 60 <sup>(1)</sup>
Stogas	RE 20
Laiptinės vidinės sienos	REI 90
Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

<sup>(1)</sup>Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-PU	5	10	0

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**  
**PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS**

*Lauko gaisrinis vandentiekis*

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai šiuo projektu nėra keičiami ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka. Pastato aukštingumas ir tūris nesikeičia, todėl išorinio gaisro gesinimo sprendiniai lieka tokie, kokie numatyti esamoje situacijoje. Esamo pastato gaisro gesinimas numatytas gaisriniais hidranta. Hidrantų vietos yra esamos ir šiuo projektu nėra keičiamos. Hidrantų pasiekiamumas projektuojamam pastatui taip pat nėra keičiamas, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje.

*Vidaus gaisrinis vandentiekis*

Remontuojamos patalpos yra esamoje mokykloje. Mokykloje vidaus gaisrinio vandentiekio nėra ir remontuojamose patalpose sistema nėra projektuojama.

*Stacionari gaisrų gesinimo sistema*

Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos projektuojamame pastate nėra ir remontuojamose patalpose neprojektuojama.

**GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA**

Remontuojamoms patalpoms turi būti suprojektuota A tipo adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Sistema turi tenkinti galiojančius LST EN 54 serijos standarto ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengti antrą detektorių lygį. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataukų, 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 įrengti gaisro detektorius. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Gaisro pavojaus mygtukus įrengti prie pagrindinių evakuacinių išėjimų iš salės į esamą koridorių ir į laiptinę, ne toliau kaip 3 m nuo išėjimo durų angos. Taip pat numatyti mygtuką prie išėjimo iš koridoriaus į lauką.

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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-PU	6	10	0

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

### *Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema*

Remontuojamoms turi būti suprojektuota ne žemesnio kaip 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (PGEVS) vadovaujantis LST EN 54 ir LST EN 50849 reikalavimais.

### **ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI**

#### *Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai*

Žaibosauga esama ir neprojektuojama.

#### *Evakuacinio apšvietimo reikalavimai*

Remontuojamose patalpose suprojektuoti evakuacinį apšvietimą. Patalpose numatyti evakuacinę kryptį ir išėjimus nurodančius ženklus – šviesinius ar klijuojamus lipdukus. Remontuojamose patalpose, kurių plotas neviršija 50 m<sup>2</sup> ir jose yra tik vienos durys, evakuacinis ženklas neprivalomas. Prie išėjimų į lauką, įrengti evakuacinius ženklus su užrašu „IŠĖJIMAS“. Evakuaciniai ženklai įrengiami 2 – 2,5 m aukštyje, taip, kad būtų matomi iš bet kurios patalpos vietos.

Esamose, šiuo projektu neremontuojamose ir nenagrinėjamose patalpose, evakuaciniai ženklai numatyti pagal esamą situaciją.

Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio ženklas yra įskaitomas ir figūra bei spalva pastebimos, ir ženklo aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z yra aprašomas šia lygtimi:

$$h = l / Z,$$

čia:

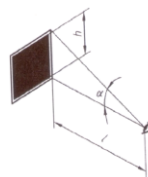
*h* – ženklo aukštis;

*l* – pastebėjimo atstumas;

*Z* – atstumo faktorius =  $l / \tan \alpha$ ;

$\alpha$  – ženklo kampinė skėstis ( $\tan \alpha = h / l$ );

*h* ir *l* turi tuos pačius vienetus (žr. paveikslą).



Z faktorius priklauso nuo ženklo aukščio, esminių detalių dydžio, ženklo skaisčio ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu.

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.

Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius Z, galiojantis apšviestiems ženkliams, turi būti 100, jeigu į ženklo paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx.

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrinamas:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-PU	7	10	0

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimosi kelius avarių atvejais;
- prie evakavimosi keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;
- kiekvienoje evakavimosi kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimosi kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS)) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

### *El. instaliacijos įrengimo reikalavimai*

Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams numatyti el. energijos tiekimą nuo autonominio šaltinio, kad tokios sistemos ir įrenginiai gaisro metu veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

Naujai įrengiamų (keičiamų) gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Turi būti naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie turi užtikrinti tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min gaisro metu. Ugniai atsparūs kabeliai turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energiją tiekti ugniai atspariais (degimo nepalaikančiais) kabeliais.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-PU	8	10	0

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

*Elektros kabelių degumas*

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Koridoriai	$C_{ca s1,d1,a1}$
Valgykla	$D_{ca s2,d2,a2}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$
Techninės patalpos (ventkamos)	$E_{ca}$

Nustatyta degumo klasė atitinkantys kabeliai turi tenkinti LST EN 50575 standarto reikalavimus.

**PRIEŠDŪMINIS VĒDINIMAS**

Remontuojamose patalpose esamų dūmų šalinimo sistemų nėra. Informacijos apie bet kokius esamus dūmų šalinimo sprendinius – nėra. Esant poreikiui, dūmų išleidžiami natūraliai – per varstomus langus. Langai yra esami ir šiuo projektu nekeičiami – esama dūmų šalinimo situacija iš valgyklos ir visų remontuojamų cokolinio aukšto patalpų nėra keičiama.

*Bendri vėdinimo sistemų degumo ir atsparumo ugniai reikalavimai*

Remontuojamos esamos vėdinimo įrenginių patalpos turi būti  $E_g$  kategorijos, kai jos aptarnauja visuomenines patalpas. Patalpas nuo kitų patalpų atskirti EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis.

Ortakiai turi būti įrengti iš A1 degumo klasės. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Kai 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. Taip pat virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, 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. Numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-PU	9	10	0

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Dėtalesnė informacija apie vėdinimo sprendinius pateikta projekto ŠVOK dalyje.

### AUTOMATIKOS DALIS

Automatikos projekto dalies sprendiniai privalo atitikti gaisrinės saugos sprendinių sumanymus.

### GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

Pastato išoriniai parametrai nekeičiami, privažiavimo keliai neremontuojami, todėl gaisrinių automobilių privažiavimo sprendiniai lieka esami – nekeičiami.

### PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS

<i>Projekto dalis</i>	<i>PDV V. Pavardė</i>	<i>Parašas</i>

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-PU	10	10	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. Bendroji dalis

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir visiškai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius turėti įtakos gamintojo garantiniams įsipareigojimams.


#### 1.1 Priėmimas eksploatacijai:

➤ Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą?
- Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti remiantis statybos techninio reglamento 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“ nuostatomis.

### 2. Reikalavimai statybos darbams

Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštaruoja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

0	2024-11-15	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato J. Biliūno g. 31, Anykščiuose, kapitalinio remonto projektas		
		Pareigos	V. Pavardė	Parašas
25749	PV	Tomas Kazlauskas		
39887	PDV	Rytis Vasiliauskas		
				Dokumento pavadinimas Techninės specifikacijos
				Laida <b>0</b>
LT	Statytojas Anykščių rajono savivaldybė	Dokumento žymuo SS2440-01-TP-GS-TS		Lapas 1
				Lapų 8

### 3. Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir montavimo darbams.

#### 3.1 Angų užpildų priešgaisrinėse uždvarose atsparumas ugniai.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal 1 lentelę atsižvelgiant į priešgaisrinės uždvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus.

**1 lentelė.** Priešgaisrinių užpildų atsparumas ugniai.

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai <sup>(1)(2)(3)</sup>	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
45	EW 30-C0	EI 45	EI 45	EI <sub>2</sub> 30	EW 30
60	EI <sub>2</sub> 30-C0	EI 60	EI 60	EI <sub>2</sub> 45	EI <sub>2</sub> 30
90	C3S200	EI 90	EI 90	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 60

<sup>(1)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

<sup>(2)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

<sup>(3)</sup> Laiptinių vidinės durys gali būti priešdūminės C3S<sub>200</sub>.

E- vientisumą (sandarumą);

2- izoliacinės savybės;

W- spinduliavimą, kai statybos produkto izoliacinės savybės priklauso nuo spinduliavimo perduodamos šilumos;

C0, C1, C2, C3 – nusako gebą užsidaryti durims (užsklandoms ir pan.) su savaiminio užsidarymo mechanizmais;

S<sub>200</sub>- dūmų plitimo ribojimą konstrukcijų elementams, skirtiems dūmų plitimui riboti;

#### 3.2 Reikalavimai montavimo darbams.

- Visi projekte naudojami ir montuojami angų užpildai (langai, durys, vartai, liukai ir pan.) turi turėti jiems keliamų reikalavimų atitikties dokumentus.
- Montavimas atliekamas vadovaujantis pateiktomis gamintojo rekomendacijomis ir taip, jog nesumažintų priešgaisrinės uždvaros užduoto atsparumo ugniai.

#### 3.3 Elektrotechninė dalis

Elektrotechninės dalies sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, „Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“ 2007 m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 4-40. Žaibosauga projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiais standartais IEC 62305-13:2006, IEC 62305-2:2006, IEC 62305-3:2006, STR 2.01.06:2009 „Statinio apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Avarinis apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas remiantis ūkio ministerijos taisyklėmis „Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ 2004 m. birželio 30 d. Nr. 4-257, Vilnius ir patvirtintu 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-TS	2	8	0

**3.3.1 Nedegūs kabeliai**

Ten kur gaisro kilimo momento žmonių ir įrenginių saugumui būtinas kabelio veikimas nustatyta laiką. Atsparūs ugniai kabeliai naudojami įvairių kategorijų signalinėse ir duomenų perdavimo grandinėse. Jie instaliuojami virš arba po tinku drėgnose ar sausose patalpose. Bendrais atvejais reikalaujamas elektros srovės grandinės atsparumas gaisro atveju: signalizacijos laidams – 30 minučių, srovės tiekimo laidams – 60 minučių.

Galios, valdymo ir ryšių kabelių degumo klasės turi būti nustatytos pagal LST EN 50575:2015 (D) (2017-07-01) ir LST EN 50575:2015/A1:2016(D) (2017-07-01). Gaisrinės saugos sistemų ir įrenginių kabelių atsparumas ugniai turi tenkinti LST EN 50200 ir LST EN 50362 serijos standartų reikalavimus.

**3.4 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis**

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies sistemų projektavimas ir įrengimas vykdoma remiantis galiojančiais teisės aktais: STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės, LST /TR 12101-5:2007, LST EN 12101-1:2005, LST EN 12101-2:2003, LST EN 12101-3:2002, LST EN 12101-6:2005 serijos standartais.

**3.4.1 Ugnies vožtuvai**

Visi ugnies vožtuvai turi būti išbandyti Gaisrinių tyrimų centre atsparumo ugniai remiantis LST EN 1366-2 „Pagalbinių įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 2 dalis. Priešgaisrinės sklendės“ standartu ir yra klasifikuojami pagal LST EN 15650:2010(D) serijos standartą. Ugnies vožtuvų gamybai turi būti naudojamos tik sertifikuotos ir turinčios atitikties deklaracijas medžiagos.

**3.4.2 Kėdės kino teatruose, teatruose, auditorijose, salėse**

Kėdės kino teatruose, teatruose, auditorijose, salėse, taip pat patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 50 žmonių, turi atitikti LST EN 1021-1 ir LST EN 1021-2 serijos standartų reikalavimus.

**3.4.3 Tranzitiniai ortakiai, kolektoriai**

Reikalavimai tranzitiniams ortakiams ir kolektoriams.

Vėdinimo sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai einantys per administracinės paskirties patalpas turi atitikti EI15 atsparumą ugniai, jeigu jie eina aptarnaujančiame aukšte. Jei ortakiai ir kolektoriai eina ne per aptarnaujamo aukšto patalpas, tai jų atsparumas ugniai turi būti EI30.

Ortakiams einantiems per kelias skirtingas vieno aukšto patalpas, reikia numatyti vienodą atsparumo ugniai reikšmę, pagal didžiausią reikalaujamą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-TS	3	8	0

Ortakiai kertantys tam tikro ugniai atsparumo sienas ir pertvaras turi būti užsandarinti atitinkamo atsparumo ugnies priemonėmis.

### 3.5 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;
- 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 muziejuose, archyvuose, kompiuterinės technikos ir kituose panašiuose pastatuose ir patalpose veiksmingiausia 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 -storasienis plieninis balionas, užpildytas angliarūgštės (CO<sub>2</sub>) 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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-TS	4	8	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

būti naudojami žiemą nešildomose patalpose, automobiliuose. Tačiau jų negalima įkaitinti daugiau negu 50° C, nes balione gali smarkiai pakilti slėgis ir gesintuvas gali sprogti.

### 4. Ženklinimas, žymėjimas

Visos patalpos turi būti aprūpintos ženklais, nurodančiais gaisrinių čiaupų, gesintuvų vietas, patalpų kategorijas. Ženklių išdėstymas tikslinamas vietoje, atlikus vizualią apžiūrą, kad būtų užtikrintas kiekvienos rūšies ženklo matomumas iš bet kurio patalpos taško.

Visa elektrotechninė įranga turi būti ženklinta, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo įranga turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techninius parametrus ir prijungimo poliaringumą.

Ženklinimas turi būti toks, kad leistų vartotojui lengvai identifikuoti valdymo įrangos padėtį ir perjungti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

Ženklinant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojamas ženklinimas neatitinkantis šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie ženklų reikšmę.

### 5. Kiti reikalavimai statybos produktams

#### PASTABOS IR PAAIŠKINIMAI:

- 1) Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė 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 ir statybos techninių reglamentų reikalavimus. Statybos produktams gali būti taikomi čia nenurodyti kitų ES direktyvų, reglamentų bei teisės aktų reikalavimai.
- 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 – nacionalinis techninis įvertinimas parengtas pagal STR 1.03.03:2013 (Žin., 2008, Nr. 47-1762; 2013, Nr. 75-3795). Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos.
- 7) Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos nustatytos 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011 V (penktame) priede ir STR 1.01.04:2013.

Eil. Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį
1	2	3	4
<b>1. LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS</b>			
1.1	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) šilumos perdavimas oro garso izoliavimas atsparumas vėjo apkrovai vandens nelaidumas oro skverbti

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-TS	5	8	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

			mechaninis stiprumas (langams) mechaninis stiprumas (durims) atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams) atsparumas įsilaužimui (kai keliami reikalavimai) atsparumas smūgiui langams, atliekantiems užtvaros funkciją kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.2	atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600 ir LST L prEN 14351-2:2010 arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą atsparumas kartotiniam varstymui šilumos perdavimas (kai keliami reikalavimai) oro garso izoliavimas (kai keliami reikalavimai) oro skverbti (kai keliami reikalavimai) kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.3	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) mechaninių aspektų charakteristikos mechanizuoto varstymo charakteristikos kitos charakteristikos standarte pagal produkto paskirtį
1.4	atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį	atsparumas ugniai atsparumas dinaminėms apkrovoms kitos esminės charakteristikos nurodytos pagal produkto paskirtį
<b>2. PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS</b>			
2.1	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 179:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.2	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 1125:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.3	statybiniai apkaustai. Kontroliuojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LST EN 1154:2002(D) LST EN 1154:2002/A1:2003(D) LST EN 1154:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.4	statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LST EN 1155:2002(D) LST EN 1155:2002/A1:2003(D) LST EN 1155:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.5	statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai	LST EN 1158:2002(D) LST EN 1158:2002/A1:2003(D) LST EN 1158:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-TS	6	8	0

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

2.6	statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų voriai	LST EN 1935+AC:2004(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.7	statybiniai apkaustai. Mechanškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausčiai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2005(D) LST EN 12209:2005/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.8	ugniai atsparūs oro tiekimo kanalai	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	atsparumas ugniai
2.9	priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010(D)	atsparumas ugniai
2.10	antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.11	požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.12	priešgaisrinės dangos plieninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ETAG 018-1 4.7.3 punktas	atsparumas ugniai identifikavimas (išskyrus sudėtį pagal infraraudonųjų spindulių spektroskopiją)
2.13	priešgaisrinės dangos medinėms konstrukcijoms (antipirenai, dažai, lakai, pastos ir kt.)	LST EN ISO 13501-1:2007+A1:2010	degumas
2.14	priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.15	angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.16	linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
<b>3. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA</b>			
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 54-17:2006/AC:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-TS	7	8	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

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
<b>4. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI</b>			
4.1	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.2	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai	LST EN 50200 LST EN 50362	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2440-01-TP-GS-TS	8	8	0

## GAISRO APKROVOS SKAIČIAVIMAI

Bendru atveju apskaičiuojamas gaisro apkrovos tankis pagal formulę:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [MJ/m^2]$$

čia:

$q_{f,d}$  – skaičiuotina gaisro apkrovos reikšmė;

$q_{f,k}$  – charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui  $[MJ/m^2]$ ;

$m$  – sudegimo koeficientas;

$\delta_{q1}$  – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio;

$\delta_{q2}$  – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo tipo;

$$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni} \quad \text{– koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės.}$$

### Skaičiavimuose naudojamų koeficientų reikšmės

$m$  – bendru atveju priimta reikšmė – 0,8;

$\delta_{n1}$  – pastate nėra įrengta SGGS – 1,0;

$\delta_{n4}$  – nėra info apie GASS – 1,0;

$\delta_{n7}$  – ne statinio ugniagesiai gelbėtojai – 0,78;

$\delta_{n8}$  – pastate numatyti gesintuvai – 1;


$\delta_{n9}$  – dalis pastato evakuacijos kelių nenagrinėjami - esami, reikšmė priimta – 1,5;

$\delta_{n10}$  – koridoriuose nėra įrengtas mechaninis dūmų šalinimas – 1,5.

### Pastato gaisro apkrovos skaičiavimai

Seksijos plotas, m <sup>2</sup>	q <sub>f,k</sub> , MJ/m <sup>2</sup>	m	γ <sub>q1</sub>	γ <sub>q2</sub>	γ <sub>n</sub>								q <sub>f,d</sub> , MJ/m <sup>2</sup>
					γ <sub>n1</sub>	γ <sub>n2</sub>	γ <sub>n4</sub>	γ <sub>n5</sub>	γ <sub>n7</sub>	γ <sub>n8</sub>	γ <sub>n9</sub>	γ <sub>n10</sub>	
5543,28	347	0,8	2,03	1	1	1	1	1	0,78	1	1,5	1,5	<b>988,99</b>

Atlikus gaisro apkrovos skaičiavimus, nustatyta, kad pastatas yra 2-os gaisro apkrovos kategorijos.

0	2024-04-03	Ekspertizei, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas		
		Kultūros paskirties pastato Nepriklausomybės a. 8, Panevėžyje kapitalinio remonto projektas		
		Statinio numeris ir pavadinimas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
25749	PV	Tomas Kazlauskas		
39887	PDV	Rytis Vasiliauskas		
			Dokumento pavadinimas	
			Gaisro apkrovos skaičiavimai	
			Laida	0
LT	Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas
	Panevėžio miesto savivaldybė	SS2440-01-TP-GS.GAS		Lapų
		1	1	

2024 m. \_\_\_\_\_ mėn. d.

## TECHNINĖ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2024 m. kovo mėn. 29 d.

Anykščiai

1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):	Anykščių rajono savivaldybės administracija J. Biliūno g. 23, LT-29111 Anykščiai (Anykščių Antano Vienuolio progimnazija, J. Biliūno g. 31, J. Biliūno g. 31, LT-29111 Anykščiai)
2. PROJEKTUOTOJAS:	Parenkamas viešojo konkurso būdu
3. OBJEKTAS:	Anykščių Antano Vienuolio progimnazijos maitinimo patalpų remontas, adresu Anykščiai, J. Biliūno g. 31
4. PROJEKTAS:	Anykščių Antano Vienuolio progimnazijos maitinimo patalpų remonto, adresu Anykščiai, J. Biliūno g. 31., techninis projektas
5. STATINIO PASKIRTIS:	Mokslo
6. STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas statinys
7. STATYBOS RŪŠIS:	Kapitalinis remontas
8. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	Techninis projektas (TP)
9. STATINIO PROJEKTO PAGRINDAS:	Projektavimo paslaugų sutartis
10. STATYTOJO PATEIKIAMŲ PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:	<ul style="list-style-type: none"><li>Pastato kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai;</li><li>Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentas;</li></ul>
11. PRIVALOMIEJI STATINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI:	<p>Projektas turi būti rengiamas vadovaujantis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Projektavimo užduotimi;</li><li>LR statybos įstatymu;</li><li>Galiojančiomis statybos normomis, statybos techniniais reglamentais, kitais projektavimą ir statybą reglamentuojančiais norminiais dokumentais;</li><li>Higienos norma HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. rugpjūčio 10 d. įsakymu Nr. V-773(Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2017 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. V-284 redakcija);</li><li>Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2013 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. B1-776 „Dėl Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2013 m. liepos 19 d. įsakymo Nr. B1-488 „Dėl Viešojo maitinimo įmonių atitikties higienos reikalavimams vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2013, Nr. 128-6553);</li><li>Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2013 m. spalio 24 d. įsakymas Nr. B1-684 „Dėl Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2013 m. liepos 19 d. įsakymo Nr. B1-488 „Dėl Viešojo maitinimo įmonių atitikties higienos reikalavimams vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2013, Nr. 113-5672);</li><li>Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2013 m. liepos 19 d. įsakymas Nr. B1-488 „Dėl Viešojo maitinimo įmonių atitikties higienos reikalavimams vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2013, Nr. 80-4062);</li></ul>
12. DALIES PATALPŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO APIMTIS IR	<p><u>Projektiniai sprendiniai</u> (aiškinamasis raštas, brėžiniai, technines specifikacijos, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščiai) šioms projekto dalims:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>statinio architektūros ir konstrukcijų dalis;</li></ul>

DETALUMAS:

- vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;
- šildymo – vėdinimo dalis;
- elektrotechnikos dalis;
- elektroninių ryšių dalis;
- apsauginės signalizacijos dalis;
- gaisrinės signalizacijos dalis;
- virtuvės technologinė dalis (Per pertraukas mokinių srautai valgykloje pasiskirsto taip: po 2 pamokų – 120 mokinių; po 3 pamokų – 50 mokinių; po 4 pamokų – 50 mokinių. Po 5 pamokų – iki 30 mokinių; mokiniai maitinami švediško stalo principu, turi būti suprojektuota įranga šaltiems ir karštiems patiekalams laikyti ir užtikrinta galimybė nurodyto kiekio mokiniams aptarnauti);
- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis;
- techninio projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui suprasti, statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos rangovui parinkti ir atitiktų projektavimo darbų rinkoje šiuo metu taikomus profesinius standartus;
- projektuotojas iki pasiūlymo pateikimo dienos privalo apsilankyti objekte, įvertinti jo aplinką ir būklę, kad pasiūlyme būtų tinkamai ir pilnai įvertintos darbų apimtys bei darbų įvykdymo sąlygos.
- **galutinę projektavimo užduotį, statybos rūšį, projekto sudėtį patikslina projekto vadovas ir patikslinimus suderina su Užsakovu;**

13. ARCHITEKTŪRINIS PLANINIS, KONSTRUKCINIS SPRENDIMAS:

Projekte turi būti numatyta:

- suremontuoti Anykščių Antano Vienuolio progimnazijos maitinimo patalpas (apie 380 m<sup>2</sup> - tikslinama projektavimo metu), adresu Anykščiai, J. Biliūno g. 31, naudojant medžiagas atitinkamas reikalavimams, taikomiems konkrečios paskirties įstaigoms pagal galiojančius reglamentus;
- visoms numatomoms patalpoms atliekama pilna sienų, lubų ir grindų apdaila, keičiamos durys;
- visiems numatomiems atlikti darbams parengiami brėžiniai, sąmatiniai skaičiavimai, taikant „Sistela“ sąmatų skaičiavimo programą;

14. INŽINERINIAI IR TECHNINIAI SPRENDINIAI:

Projekte turi būti numatyta:

- visos inžinierinės komunikacijos sprendžiamos naujai, remiantis galiojančiais techniniais reglamentais ir higienos normomis;
- visi sanitariniai prietaisai keičiami naujais;
- sukomplektuojama naujai visa virtuvės technologinės dalies įranga ir baldai;
- visiems numatomiems atlikti darbams parengiami brėžiniai, sąmatiniai skaičiavimai, taikant „Sistela“ sąmatų skaičiavimo programą;

15. PROJEKTO EKSPERTIZĖ

Bus atliekama projekto ekspertizė

16. STATYBA LEIDŽIANTIS DOKUMENTAS

Statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūra vykdoma pagal statybos techninio reglamento 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“ reikalavimus.  
Esant poreikiui kelti projekto dokumentaciją į Infostatybą, apmoka už statybą leidžiančio dokumento gavimą projektuotojas

17. PATEIKIAMŲ TECHNINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS EGZEMPLIORIŲ SKAIČIUS:

Užsakovui Projektuotojas pateikia 4 (keturis) parengto techninio projekto dalių dokumentacijos egzempliorius popierinėje versijoje (iš jų vienas originalas) ir 2 (du) egz. įrašytas į kompiuterinę laikmeną „pdf“ formatu;

Užsakovas:

Anykščių rajono savivaldybės administracijos  
Statybos skyriaus vedėjas,  
Statybos skyriaus vedėjas  
*Audrius Vasilčikas*

Projektuotojas:

Audrius Vasilčikas *AV*

Švietimo skyriaus vyriausioji specialistė, I.

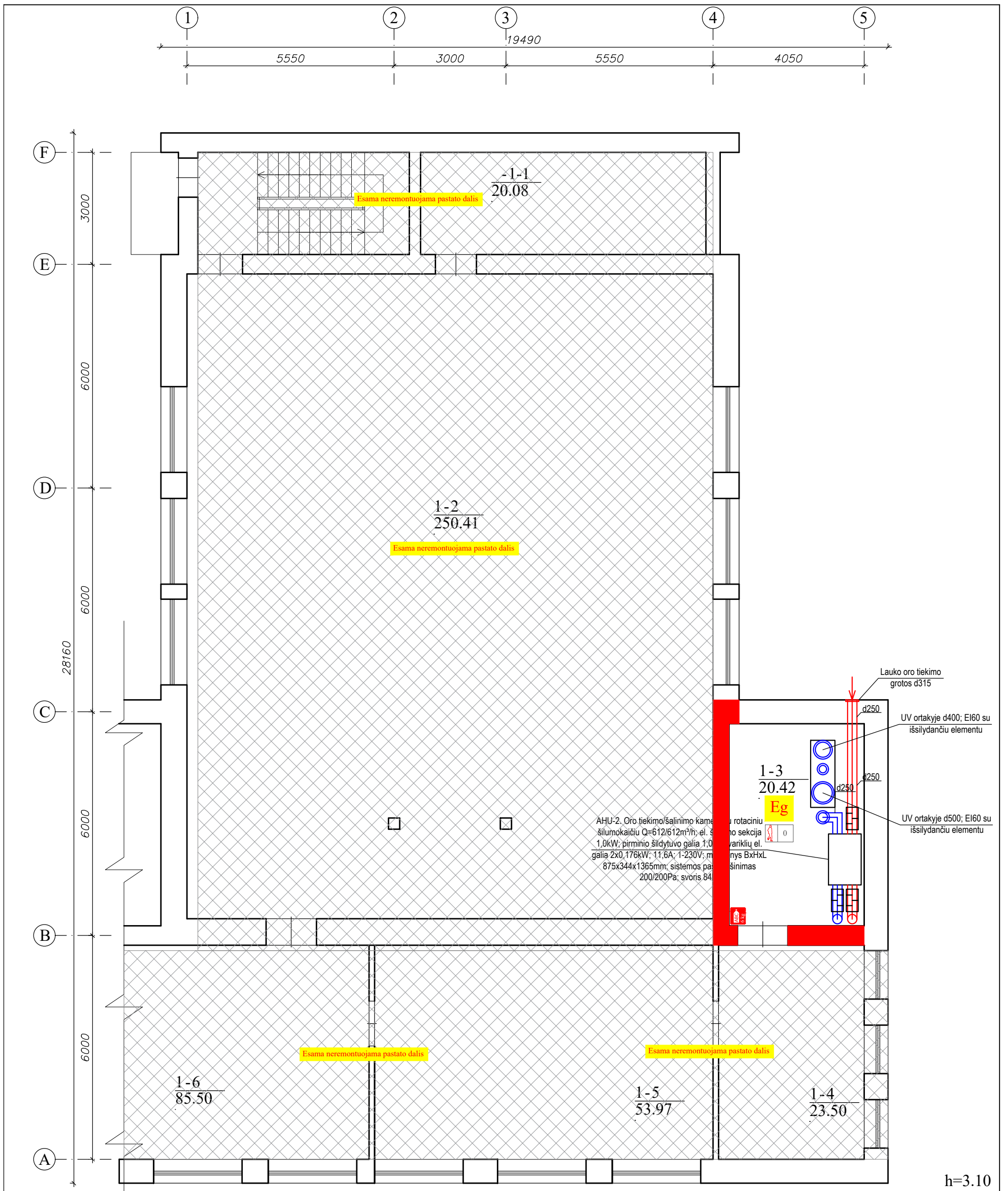
atliekanti vedėjo pareigas


Nijolė Pranckevičienė *P. Pranckevičienė*





Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėja

Daiva Gasiūnienė *Daiva Gasiūnienė*





0	2024-09-	Konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugeliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com	
	Statinio projekto pavadinimas	
	<b>Mokslo paskirties pastato J. Biliūno g. 31, Anykščiuose, kapitalinio remonto projektas</b>	
	Statinio numeris ir pavadinimas	
	<b>01 - Mokykla</b>	
	Dokumento pavadinimas	
	<b>Pirmo aukšto planas</b>	
	Dokumento žymuo	
	<b>SS2440-01-TP-GS-B-02</b>	
	Mastelis	Laida
	1:100	0
	Lapas	Lapų
	1	1

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	NEREMONTUOJAMOS - NENAGRINĖJAMOS PATALPOS
	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	6 KG NEŠIOJAMAS GESINTUVAS
	ŽMONIŲ SKAIČIUS
	GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ, PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAS