

STATYTOJAS:

**Anykščių lopšelis-darželis „Žilvytis“**

Muziejaus g. 20, LT-29147, Anykščiai

PROJEKTO  
UŽSAKOVAS:**Anykščių savivaldybės administracija**

J. Biliūno g. 23, LT-29111, Anykščiai

PROJEKTO  
PAVADINIMAS:**Mokslo paskirties pastato, Muziejaus g. 20,  
Anykščių m., Anykščių r. sav. atnaujinimo  
(modernizavimo) projektas**STATINYS  
(OBJEKTAS):**Mokslo paskirties pastatas (7.11)**

Muziejaus g. 20, LT-29147, Anykščiai

STATYBOS  
RŪŠIS:**Kapitalinis remontas**STATINIO  
KATEGORIJA:**Ypatingasis**

ETAPAS:

**Techninis darbo projektas**

DALIS:

**Gaisrinės saugos dalis**

PROJEKTO Nr.:


**2024-006-TDP-GS**

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	A1512	T. ČEBURNIS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	40998	G. KAROLIS	

ŠIAULIAI 2024

**GAISRINĖS SAUGOS DALIS  
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento tipas	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
<b>Tekstai</b>					
2024-006-TDP-GS-DSŽ	1	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis		2
2024-006-TDP-GS-AR	13	0	Aiškinamasis raštas		3-15
2024-006-TDP-GS-PU	9	0	Projektavimo užduotis		16-24
2024-006-TDP-GS-TS	3	0	Techninės specifikacijos		25-27
<b>Priedai</b>					
-	7	0	Statinių projektavimo užduotis		28-34
<b>Brėžiniai</b>					
2024-006-TDP-GS-B.01	1	0	Pirmo aukšto planas M 1:100		35
2024-006-TDP-GS-B.02	1	0	Antro aukšto planas M 1:100		36
2024-006-TDP-GS-B.03	1	0	Stogo planas M 1:100		37

KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Mokslo paskirties pastato, Muziejaus g. 20, Anykščių m., Anykščių r. sav. atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A1512	PV	T.ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA	0	
40998	PDV	G. KAROLIS				
LT	STATYTOJAS: Anykščių lopšelis-darželis „Žilvytis“			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	UŽSAKOVAS: Anykščių savivaldybės administracija					

**Gaisrinės saugos dalies rengimo pagrindas**

Remontuojamam pastatui projekto gaisrinės saugos dalis privaloma būti rengiama, nes remontuojamame pastate vienu metu gali būti daugiau kaip 100 žmonių.

Gaisrinės saugos dalis rengiama vadovaujantis projekto technine užduotimi pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projektų ekspertizė“ reikalavimus. Projekto techninėje užduotyje papildomų reikalavimų techniniam darbo projektui nenumatyta.

Rengiant projektą ir naudojant statinį, taikomos gaisrinės saugos priemonės turi atitikti esminį statinio gaisrinės saugos reikalavimą per visą statinio naudojimo trukmę. Reglamento (ES) Nr. 305/2011 nustatyta esminį statinio reikalavimą „Gaisrinė sauga“. Projekte taikomos gaisrinės saugos priemonės turi nepažeisti trečiųjų asmenų sąlygų.

Gaisrinės saugos reikalavimai parenkami pagal iki 2024-11-01 galiojančius gaisrinę saugą reglamentuojančius teisės aktus.


**Normatyvai, kiti dokumentai, kompiuterinių programų sąrašas**

Normatyviniai ir kiti dokumentai (aktualios redakcijos), kuriais vadovaujantis parengta gaisrinės saugos dalis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės;
- Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės;
- Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės;
- Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
- Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
- STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo";
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;
- Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:

- Microsoft Office Home and Business 2013;
- ZWCAD 2021.

KVAL. DOK. NR.	 <b>STRUKTA</b>		UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Mokslo paskirties pastato, Muziejaus g. 20, Anykščių m., Anykščių r. sav. atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
			A1512	PV	T.ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
40998	PDV	G. KAROLIS	Aiškinamasis raštas		0	
LT	STATYTOJAS: Anykščių lopšelis-darželis „Žilvytis“		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	UŽSAKOVAS: Anykščių savivaldybės administracija		2024-006-TDP-GS-AR		1	13

### Duomenys apie remontuojamą pastatą

Remontuojamas dviejų aukštų mokslo paskirties pastatas – darželis. Remontuojamame pastate numatomas terasų įrengimo, dalies lauko durų ir langų keitimo, ventiliuojamo fasado įrengimo, stogo šiltinimo, išorinių laiptų atnaujinimo ir šildymo, vėdinimo sistemos įrengimo darbai. Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas vertinamas kaip I atsparumo ugniai laipsnio ir 2 gaisro apkrovos kategorijos.

Remontuojamame pastate nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo, perpešėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo, vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų. Remonto apimtimi gaisrinės saugos sistemos naujai neįrengiamos.

Remontuojamo pastato rodikliai ir bendrieji gaisrinės saugos sprendiniai pateikti toliau lentelėje.

#### **1 lentelė.** Remontuojamo pastato rodikliai.

<b>Remontuojamo pastato rodikliai</b>	
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Pastato naudojimo paskirtis	P.2.11. (Mokslo paskirties)
Bendras pastato plotas	2000,07 m <sup>2</sup>
Pastato didžiausio aukšto plotas (pirmas aukštas)	1008,55 m <sup>2</sup>
Maksimalaus gaisrinio skyriaus plotas	5918,57 m <sup>2</sup>
Pastato tūris	8509 m <sup>3</sup>
Pastato aukštis	8,20 m
Pastato aukštų skaičius	2 vnt.
Pastato aukščiausio aukšto altitudė <sup>(1)</sup>	4,2 m
Bendras žmonių skaičius pastate <sup>(2)</sup>	>100 vnt.
Numatomas pastato atsparumo ugniai laipsnis <sup>(3)</sup>	I (projektinis)
Numatoma pastato gaisro apkrovos kategorija <sup>(3)</sup>	2 (projektinė)
Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba/valdyba	Anykščių priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba nutolusi 0,5 km atstumu nuo remontuojamo pastato

<sup>(1)</sup> - aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m. *Įvertinta pagal fasadų brėžinius. Atsižvelgiant, kad pastatas pastatytas nekalnuotame reljefe, faktinė aukščiausio aukšto altitudė nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės gali nežymiai skirtis, bet tai nedaro įtakos gaisrinio skyriaus ploto nustatymui ir kitiems gaisrinės saugos reikalavimams.*

<sup>(2)</sup> – tikslus žmonių skaičius remontuojamame pastate nenustatomas, nes tai nedaro įtakos remonto metu atliekamų darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti.

<sup>(3)</sup> - remontuojamo pastato atsparumas ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija įvertinama dėl remonto metu atliekamų darbų sprendinių. Projekte nenustatoma viso pastato atitiktis nurodytam atsparumo ugniai laipsniui ir gaisro apkrovos kategorijai.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-AR	2	13	0

**Remonto darbų apimtis ir taikomi gaisrinės saugos reikalavimai**

Toliau lentelėje pateikiamas remontuojamame pastate atliekamų remonto darbų sąrašas ir numatomi gaisrinės saugos reikalavimai.

**2 lentelė.** Atliekamų remonto darbų sąrašas ir numatomi gaisrinės saugos reikalavimai.

<b>Remonto darbai</b>	<b>Taikomi gaisrinės saugos reikalavimai</b>
Lauko durų (D1, D2, D3, D4) keitimas	Durų užraktų reikalavimai, durų varčios pločiai, aukščiai, varstymo kryptis.
Išorinių laiptų atstatymas	Parenkami sprendiniai nepabloginant esamos situacijos <sup>(1)</sup>
Ventiliuojamo fasado įrengimas, stogo šiltinimas	Fasado šiltinimo sistemos degumo, stogo šiltinimo sistemos degumo, žaibo ėmiklių ir įžemiklių reikalavimai
Šildymo ir vėdinimo sistemos įrengimas ir atnaujinimas	Priešgaisrinės uztvaros vėdinimo įrangos patalpai, angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimai

<sup>(1)</sup> – atliekas esamų išorinių laiptų vertinimas, remonto darbų įtaka esamiems laiptams ir laiptų atstatymo sprendiniai, kurie aprašomi toliau šiame skyriuje.

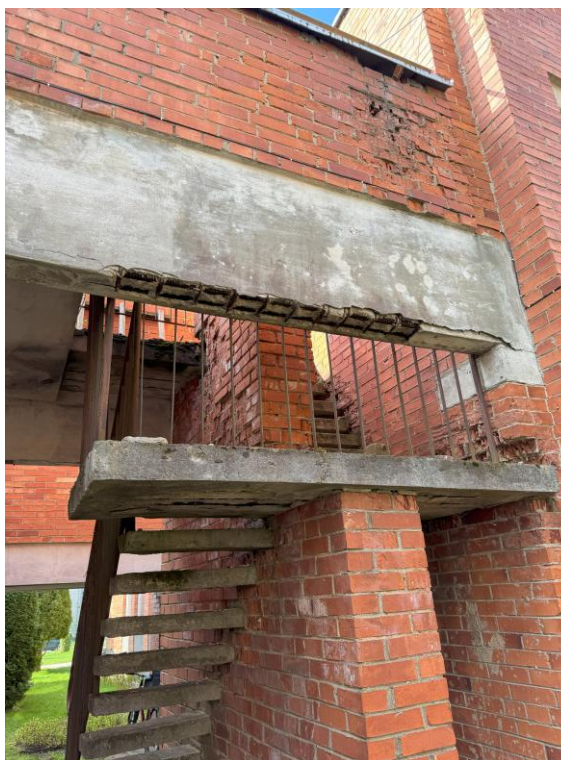
Detalesni taikomi gaisrinės saugos reikalavimai aprašyti toliau aiškinamajame rašte. Lentelėje nenurodyti remonto darbai, kuriems gaisrinės saugos reikalavimai netaikomi.

**Esamų išorinių laiptų vertinimas, remonto darbų įtaka ir laiptų atstatymo sprendiniai**

Esami išoriniai laiptai skirti patekti ant pirmo aukšto stogelių iš kurių galimas patekimas į darželio grupes, esančias antrajame aukšte. Esamas laiptų plotis yra 70 cm, nuolydis didesnis nei 1:1 (~2:1), turėklų aukštis mažesnis nei 1,2 m.

Vertinami esami išoriniai laiptai pastatyti ne prie aklinų sienų. Sienoje, prie kurios pastatyti esami išoriniai laiptai angų užpildai (langai) neturi jokių atsparumo ugniai reikalavimų.

Esami laiptai nusidėvėję – netinkami eksploatacijai. (Žr. 1 pav.). Taip pat atliekant pastato šiltinimo darbus, dėl apšiltinamo sluoksnio laiptų plotis sumažėja apie 35 cm, todėl remonto metu numatytas laiptų atstatymas.



**1 pav.** Esamų laiptų būklė

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-AR	3	13	0

## Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas.

Remontuojamo pastato viduje yra trys vidinės laiptinės, kurios sujungtos koridoriais. (žr. 2024-006-TDP-GS-B.01). Esamų vidinių laiptinių laiptų plotis  $\geq 1,2$  m, nuolydis 1:1 ar nuožulnesnis. Esamos vidinės laiptinės turi evakuacinių laiptinių požymių – vertinamos kaip evakuacinės.

Atsižvelgiant į tai, kad esami išoriniai laiptai neatitinka laiptų pločio, nuolydžio, turėklų aukščio reikalavimų, pastatyti prie neaklinų sienų su nenormuojamo atsparumo ugniai langais, o pastato viduje evakuacijai yra trys uždaros laiptinės – vertinama, kad išorinės laiptinės nėra skirtos evakuacijai ir projekte vertinami kaip avariniai išėjimai (netaikomi evakuacinių laiptinių reikalavimai).

Esami išoriniai laiptai atstatomi į ne prastesnius nei esamus laiptus (nekeičiamas laiptinės konstrukcijos medžiagiškumas (betoninės pakopos), nesiaurinamas laiptų plotis, nedidinas laiptų nuolydis) – esama situacija nepabloginama. Atsižvelgiant į tai, kad gaisro atveju išoriniai laiptai gali būti panaudojami išeiti iš pastato, todėl remonto metu siekiant pagerinti esamą situaciją, numatoma platinti laiptus, mažinti laiptų nuolydį ir pirmo aukšto lygyje suformuoti priešgaisrines užtvaras. Detalesni išoriniams laiptams numatomi reikalavimai pateikiami skyriuose: „Žmonių evakuacija, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgiai, pločiai“ ir „Pastato suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis ir angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai“.

### Gaisrinės technikos privažiavimas prie pastato

Esami gaisrinės technikos privažiavimo keliai remonto darbų apimtimi neremontuojami. Sklypo remonto darbai nedaro įtakos esamiems gaisrinės technikos privažiavimo keliams. Esamas gaisrinės technikos privažiavimas prie remontuojamo pastato numatytas nuo Partizanų gatvės ir esant poreikiui įvažiuojant į pastato kiemą. Partizanų gatvės plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m. Esamas gaisrinės technikos privažiavimas nurodomas toliau paveikslėlyje:



2 pav. Esami gaisrinės technikos privažiavimai prie remontuojamo pastato keliai

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-AR	4	13	0

### **Lauko gaisro gesinimo sprendiniai**

Pastate atliekami remonto darbai nedaro įtakos lauko gaisro gesinimo sprendiniams – nedidindamas remontuojamo pastato tūris, nekeičiama paskirtis ar aukščiausio aukšto grindų altitudė, neremontuojami lauko gaisrinio vandentiekio tinklai.

Remontuojamo pastato lauko gesinimui reikalingas vandens kiekis – 15 l/s. Lauko gaisro gesinimui gali būti naudojami esami gaisriniai hidrantai. Toliau paveikslėlyje pateikiami artimiausi šalia remontuojamo pastato esantys gaisriniai hidrantai.



**3 pav.** Artimiausi šalia projektuojamo pastato esantys hidrantai

### **Saugūs atstumai tarp pastatų**

Nuo remontuojamo pastato iki šalia esamų pastatų, atsižvelgiant į jų atsparumo ugniai, turi būti na mažesnis nei toliau nurodytoje lentelėje.

**3 lentelė.** Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Remontuojamo pastato atsparumas ugniai	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
I	6	8	10

Nuo arčiausio pastato, esančio adresu: Anykščiai, Sodų g. 2C, iki remontuojamo pastato atstumas yra ~12,50 m. Nuo kitų artimiausių pastatų atstumai dar didesni. Saugūs reglamentuojami atstumai išlaikomi.

### **Sprogimo ir gaisro pavojingumo kategorijos**

Remontuojamas pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamas. Esamos sandėliavimo paskirties patalpos (sandėliai) gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti pagal sprogimo ir gaisro pavojų vertinamos kaip Cg kategorijos. Vėdinimo įrangos patalpa (Pat. Nr. 1-10), kuri skirta sandėliavimo paskirties patalpoms vėdinti, pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriama Cg kategorijai.

Techninės patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-AR	5	13	0

**Pastato atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija**

Remontuojamo pastato gaisrinės saugos reikalavimų parinkimui įvertinamas remontuojamo pastato atsparumo ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija.

Remontuojamo pastato didžiausio aukšto (pirmas aukštas) plotas - 1008,55 m<sup>2</sup> neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto – 5918,57 m<sup>2</sup>. Maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai pateikiami toliau lentelėje.

**3 lentelė. Maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai.**

Pastato paskirtis	F <sub>g</sub> , m <sup>2</sup>	F <sub>s</sub> , m <sup>2</sup>	G	H, m	H <sub>abs</sub> , m
Mokslo paskirties pastatas (P.2.11)	5918,57	6000,0	1,00	4,20	40,0

Čia: F<sub>s</sub> – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas;

K<sub>H</sub> – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, K<sub>H</sub>=H/H<sub>abs</sub>;

H – aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m.;

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas;

G = 1;

H<sub>abs</sub> – absoliutus pastato aukštis.

Remontuojamas pastatas yra viename gaisriniame skyriuje. Remontuojamas pastatas vertinamas kaip I atsparumo ugniai laipsnio.

Įvertinama remontuojamo pastato gaisro apkrovos kategorija.

Skaičiuotina gaisro apkrovos q<sub>f,d</sub> reikšmė išreiškiama taip:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n$$

Skaičiavimuose taikomas charakteristinis gaisro apkrovos tankis ir koeficientai:

δ <sub>f,k</sub> - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui	Mokslo	<b>347 MJ/m<sup>2</sup></b>
--	--------	-----------------------------

Sudegimo koeficientas, m	<b>0,8</b>
--------------------------	------------

δ <sub>q1</sub> - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio	iki 2500 m <sup>2</sup>	<b>1,9</b>
--	-------------------------	------------

δ <sub>q2</sub> - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo.	Mokslo paskirties patalpos	<b>1,0</b>
--	----------------------------	------------

δ <sub>n</sub> = yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės (1)	
- Anykščių miesto priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba	0,78
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (nevertinama)	1,0
- Saugūs priėjimo keliai (nevertinama)	1,5
- Priešgaisriniai prietaisai (gesintuvai numatyti, kita neprivaloma)	1,0
- Dūmų ištraukimo sistema (nėra)	1,5
<b>Bendras:</b>	<b>1,755</b>

(1) – lentelėje neįvardintoms aktyviosioms priešgaisrinės saugos priemonėms taikomas koeficientas lygus 1,0.

Skaičiuotinė remontuojamo pastato gaisro apkrova:

$$q_{f,d} = 347 \cdot 0,8 \cdot 1,9 \cdot 1,0 \cdot 1,755 = 925,66 \text{ MJ}$$

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-AR	6	13	0

## **Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas.**

Remontuojamo pastato gaisro apkrovos kategorija viršija 600 MJ, bet neviršija 1200 MJ, remontuojamas pastatas įvertinamas kaip 2 gaisro apkrovos kategorijos.

Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas vertinamas kaip I atsparumo ugniai laipsnio ir 2 gaisro apkrovos kategorijos.

Projekte nenustatoma viso pastato atitiktis nurodytam atsparumo ugniai laipsniui ir gaisro apkrovos kategorijai.

### **Konstrukcijų ir medžiagų degumo klases**

Remontuojamo pastato konstrukcijų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai pateikiami toliau lentelė. Toliau lentelėje nurodyti atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai taikomi tik remontuojamų statinių dalims. Viso pastato konstrukcijų atitiktis atsparumo ugniai ir degumo reikalavimams neturi būti vertinama.

**4 lentelė.** Pastato konstrukcijų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai.

<b>Statinio konstrukcijų elementai</b>	<b>Atsparumas ugniai ne mažesnis kaip</b>	<b>Degumas ne mažesnis kaip</b>
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	–	–
Laikančiosios konstrukcijos	R 90	A2–s3, d2
Lauko siena	RN <sup>(1)</sup>	B–s3, d0 <sup>(2)</sup>
Aukštų perdangos	REI 60	A2–s3, d2
Stogai	RE 20	B–s3, d2
Laiptinių vidinės sienos	REI 90	A2–s3, d2
Laiptinių laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60	A2–s3, d2

– – remontuojamame pastate nėra.

(1) - lauko sienai atsparumo ugniai reikalavimai nekeliami, nes aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.;

(2) - lauko sienų šiltinimo ir apdailos sistemos degumas ne mažesnis kaip B–s3, d2;

Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jeigu šios konstrukcijos neturi įtakos viso statinio mechaniniam patvarumui ir pastovumui.

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

### **Stacionari gaisrų gesinimo sistema**

Remontuojamame pastate stacionarios gaisrų gesinimo sistemos nėra ir įrengimas nenumatomas.

### **Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema**

Remontuojamame pastate vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos nėra. Remonto metu vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos įrengimas nenumatomas.

### **Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema**

Remontuojamame pastate gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos nėra ir projekto apimtimi nenumatoma įrengti. Remontuojamame pastate neįrengiamos aktyviosios gaisro stabdymo sistemos, todėl gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimas neprivalomas.

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

Remontuojamame pastate perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos nėra ir projekto apimtimi nenumatoma įrengti.

### **Evakuacijos ženklai ir evakuacinis apšvietimas**

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-AR	7	13	0

## Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas.

Nauji evakuacijos kryptį rodantys ženklai ir evakuacinis apšvietimas remonto metu nenumatomas, nes nenumatomi vidaus apdailos ar apšvietimo remonto ar įrengimo darbai, nenumatomi nauji evakuaciniai išėjimai.

### Dūmų ir šilumos valdymo sistemos

Remontuojamo pastate dūmų ir šilumos šalinimo sistemos nėra. Dūmai ir šiluma remontuojamame pastate gali būti pašalinami per ranka atidaromus langus. Koridoriuje (Pat. Nr. 2-13), kuriame vienu metu gali būti daugiau kaip 50 žmonių, keičiamų ir esamų langų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m nuo grindų sudarys ne mažiau kaip 0,4 % patalpos ploto. Reikalingas dūmų šalinimo angų plotas virš 2,2 m patalpose pateikiamas toliau lentelėje:

**5 lentelė.** Dūmų šalinimo skirtų angų geometrinis plotas

Patalpos	Patalpos plotas [m <sup>2</sup> ]	Bendras reikalingas geometrinis atidaromų angų plotas virš 2,2 m nuo grindų [m <sup>2</sup> ]
Koridorius	415,56	1,67

Keičiami langai įstatomi į tas pačias angas, o jų varstymo kampas parinktas pagal bendrą reikiama geometrinį dūmų šalinimo angų plotą – esama situacija nepabloginama. Keičiamų langų rankinio atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

Kitose remontuojamo pastato patalpose, kuriose numatomas langų keitimas, vienu metu daugiau kaip 50 žmonių nebus. Laiptinėse langai nekeičiami.

### Žmonių evakuacija, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgiai, pločiai

Remonto metu patalpų perplanavimas neatliekamas, nauji evakuaciniai išėjimai nenumatomi. Remonto metu atliekami remonto darbai nedaro įtakos esamiems evakuaciniams keliams.

#### Keičiamų evakuacinių durų reikalavimai:

Durų angose slenkščio aukštis ne didesnis kaip 15 cm.

Evakuacinių durų varčios plotis ne mažesnis kaip:

- 0,85 m, kai pro duris evakuojasi 15 ir mažiau žmonių iš sandėliavimo paskirties patalpos;

- 0,9 m, kai pro duris evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių. Evakuacija iš grupių patalpų. Kiekvienoje grupėje, iš kurios išeinama pro remontu metu keičiamas duris, remiantis HN 75:2016 „Išimokymų ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ nebus daugiau kaip 50 žmonių (iki 25 vnt.).

Durų varčios pločiui leidžiama iki 5 proc. paklaida.

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. Leidžiama projektuoti duris, atidaromas į patalpų vidų, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

Evakuacinių durų varčios aukštis ne mažesnis kaip 2 m.

Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacinių išėjimų durų spygnos numatytos aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

#### Išorinių laiptų reikalavimai:

Remonto metu numatytas esamų išorinių laiptų atstatymas. Esami išoriniai laiptai nėra skirti evakuacijai.

Atsižvelgiant į tai, kad gaisro atveju išoriniai laiptai gali būti panaudojami išeiti iš pastato, todėl remonto metu siekiant pagerinti esamą situaciją, numatomas atstatomų laiptų platinimas, nuolydžio didinimas, aukštesnio turėklo įrengimas.

Atvirų laiptų aikštelės ir laiptų plotis bus ne mažesnis kaip 1,2 m. Atviri laiptai turi aikšteles evakuacinių išėjimų aukštyje ir ne mažesnius kaip 1,2 m aukščio apsauginius turėklus. Atvirų laiptų nuolydis ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

#### Evakuacinio kelio ilgis:

Remontuojamame pastate atliekami remonto darbai nedaro įtakos esamam evakuacinio kelio ilgiui.

#### Žmonių su negalia evakuacija:

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-AR	8	13	0

## Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas.

Pirmajame aukšte žmonės su negalia gali evakuotis ar būti evakuojami per pandusą. Kituose aukštuose žmonių su negalia buvimas nenumatomas.

### Pastato suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis ir angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

Remontuojamame pastate angų užpildų (durų, sandarinimo priemonių) atsparumui ugniai parinkti įvertinamos esamos projektinės priešgaisrinės užtvaros:

Laiptinės nuo besiribojančių patalpų atskirtos REI 90 atsparumo ugniai sienomis.

Šachtos atskirtos EI 60 atsparumo ugniai pertvaromis.

Kitos paskirties patalpos (sandėliai, techninės, katilinės) nuo besiribojančių patalpų atskirtos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis.

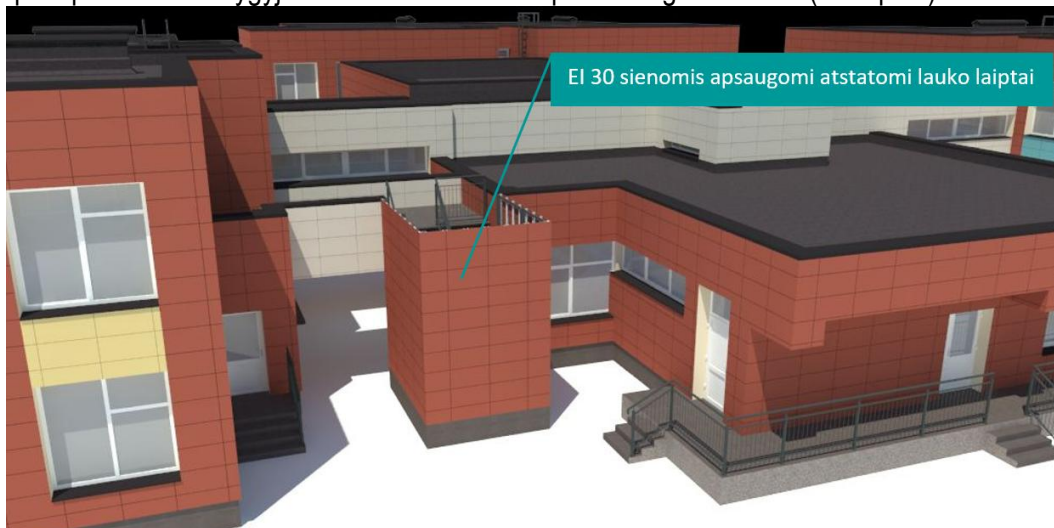
Archyvo patalpos nuo besiribojančių patalpų atskirtos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis.

Tarp aukštų susisiekiantys neatskirti vidiniai laiptai, esantys tarp C-D, 6-8 ašies, nuo besiribojančių patalpų atskirti EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis.

Šių užtvarų atsparumo ugniai atitiktis neturi būti vertinama – reikalavimai nurodomi angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti.

Vėdinimo įrangos patalpa (Pat. Nr. 1-10) nuo besiribojančių patalpų atskirta EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir REI 45 atsparumo ugniai perdanga.

Remonto metu numatytas esamų išorinių laiptų atstatymas. Siekiant padidinti atvirų laiptų saugumą, perimetru aplink laiptus pirmo aukšto lygyje numatomos EI 30 atsparumo ugniai sienos (Žr. 4 pav.).



**4 pav.** EI 30 sienomis apsaugomi atstatomi laiptai

Detalesni priešgaisrinių užtvarų atskyrimo sprendiniai pateikiami aukštų planuose.

Angų užpildų atsparumas ugniai priešgaisrinėse užtvarose turi būti parenkamas pagal 5 lentelės reikalavimus.

Bendras 6 lentelėje nurodytų angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neviršija 25 proc. užtvaros ploto.

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

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesiti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal 6 lentelės reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Kanalų ir šachtų atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal 6 lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

**6 lentelė.** Angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimai. <sup>(1)</sup>

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-AR	9	13	0

**Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas.**

Priešgaisrinė užtvara (atskiriamos patalpos ar pastato dalis)	Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys· langai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų
Laiptinės	REI 90	-	EI 90	EI 90
Šachtos kertančios aukštų perdanga	EI 60	EI <sub>2</sub> 30-C0	EI 60	EI 60
Aukštus skiriančios perdangos	REI 60	-	EI 60	EI 60
Vėdinimo įrangos patalpa (Pat. Nr. 1-10)	REI 45/EI 45	EW 30-C0	EI 45	EI 45
Kitos paskirties patalpos (sandėliai, techninės, katilinės)	EI 45	-	EI 45	EI 45
Archyvo patalpos	EI 45	-	EI 45	EI 45
Tarp aukštų susisiekiantys neatskirti vidiniai laiptai, esantys tarp C-D, 6-8 ašies	EI 45	-	EI 45	EI 45
Atviri lauko laiptai	EI 30	-	-	-

<sup>(1)</sup> Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai lauko sienose ir stoguose; RN – reikalavimai nekeliami.

**Ortakių ir ortakių sklendžių reikalavimai**

Kai pastate nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, numatoma distancinė vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Distancinio išjungimo įtaisai numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

Vėdinimo sistemų įrangą, skirtą Cg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpoms neįrengiama kartu su administracinės paskirties patalpų vėdinimo įrenginiais.

Bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose ortakiai turi būti numatyti iš ne žemesnės kaip A1 degumo klasės. Kiti ortakiai turi būti iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų. Ne bendrosios apykaitos tranzitiniai ortakiai gali būti iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

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;
- 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.

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.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina ortakiai neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarese, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesi, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal 6 lentelės reikalavimus. Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

- EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minutės.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-AR	10	13	0

## Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas.

- EI 30, kai priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės.
- EI 15, kai priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minutės.

### Sprogimo prevencinės priemonės

Remontuojamame pastate negali būti laikomos:

- Ypač degios dujos, degūs, labai degūs ir ypač degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 28 °C, kai naudojama jų tiek, kad užsidegus sprogiam garų ar dujų ir oro mišiniui, patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.

- Medžiagos, kurios sprogsta ir dega, sąveikaudamos su vandeniu, deguonimi ar viena su kita, kai naudojama jų tiek, kad įvykus sprogimui patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.

- Degios dulkės arba pluoštas, degūs ir labai degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra 28 °C ir aukštesnė, degūs skysčiai, įkaitinti iki jų pliūpsnio temperatūros ir daugiau, degūs skysčiai, kurie kilus avarijai gali sudaryti sprogius aerzoliuos, kai naudojama jų tiek, kad užsidegus sprogiam dulkių ar garų ir oro mišiniui, patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.

### Pastato žaibosaugos sistemos

Remontuojamame pastate numatoma apsaugos nuo žaibo sistema.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai, nes stogas turi būti ne mažesnės kaip B<sub>ROOF</sub> (t1) degumo klasės.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai gali būti tvirtinami prie sienos, nes lauko sienų degumo klasė turi būti ne mažesnė kaip B.

Jei statinio išorėje neįmanoma įrengti įžeminimo laidininkų, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose statinio sienoje, viduje arba po statinio apdaila.

Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

### Lauko sienos ir stogo statybos produktų degumo reikalavimai

Projektuojamo pastato stogui taikomi B<sub>ROOF</sub> degumo reikalavimai.

Fasado šiltinimo ir apdailos sistema numatyta ne mažesnio kaip B-s3, d0 degumo klasės.

### Vidaus sienų, lubų ir grindų statybos produktų degumo reikalavimai

Ikimokyklinio ugdymo patalpose, koridoriuose ir remonto metu atliekami darbai darantys įtaka vidinių sienų, lubų ir grindų statybos produktams, turi atitikti degumo reikalavimus pateiktus 6 lentelėje.

**6 lentelė.** Vidinių sienų, lubų ir grindų statybos produktų degumo reikalavimai.

Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>
	grindys	B <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 <sup>(2)</sup>
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-AR	11	13	0

**Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas.**

Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Vaikų darželių patalpos	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>
	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
C <sub>g</sub> kategorijų sandėliavimo patalpos, techninės patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 <sub>FL</sub> -s1

(1) Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliama.

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

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

**Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtas priemonės**

Remontuojamo pastato aukštis iki lauko sienos viršaus neviršija 10 m, todėl vidiniai ar išoriniai išėjimai nenumatomi.

Remontuojamo pastato aukštis iki lauko sienos viršaus neviršija 10 m, o stogo nuolydis neviršija 12 proc., todėl 0,6 m aukščio apsauginės tvorelė ar parapetas gali būti nenumatomi.

Kai stogų aukščių skirtumas didesnis nei 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito įrengiamos mažesnio kaip 0,7 m pločio ir ne mažesnio kaip A2-s3, d2 degumo vertikalios kopėčios. Kopėčios montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų. Kopėčių neįrengiamos tarp stogo dalių, kur bent vienos dalies plotas neviršija 100 m<sup>2</sup> (atviros aikštelės prie atvirų laiptų).

**Gaisrinės saugos reikalavimai elektros instaliacijai.**

Remontuojamame pastate gaisrinės saugos inžinerinės sistemos nenumatomos.

Remontuojamo pastato patalpose įrengiami elektros laidai ir kabeliai turi atitikti toliau lentelėje pateiktus reikalavimus.

**7 lentelė.** Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Vaikų darželių pastato patalpos	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>
Sandėliavimo patalpos	E <sub>ca</sub>

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-AR	12	13	0

## Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas.

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad nesukeltų gaisro, aktyviai neskatintų gaisro, ribotų gaisro plitimą, kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

### Gaisrinės saugos reikalavimai šildymo sistemai

Projektuojamame pastate šildymo sistemų šilumnešio temperatūra neviršija 105 °C.

### Pirminės gaisro gesinimo priemonės

Projektuojamo pastato patalpose rekomenduojama numatyti dujų ar miltelių ABC klasės gesintuvais. Nešiojami gesintuvai patalpose turi būti išdėstyti tolygiai. Gesintuvai turi būti taikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų ir įrenginių, kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti, statomi gaisrinių čiaupų spintelėse arba prie jų, gaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose, laikomi taip, kad būtų matyti užrašai (gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus). Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje, turi būti pritaikyti eksploatuoti esant žemai temperatūrai.

Projektuojamame pastate nešiojamų gesintuvų skaičius turi būti parenkamas pagal žemiau lentelėje pateiktus reikalavimus.

#### **8 lentelė. Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas**

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skačiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose – 6 kg (l)
1.	Mokslo paskirties pastatas	500 m <sup>2</sup>	2

(1) – Numatomas nedegus audeklas

Neatsižvelgiant į patalpos plotą, kiekvienoje techninėje ir sandėliavimo patalpoje numatomas ne mažiau kaip 1 vnt. ABC tipo (6 kg) kilnojamas gesintuvas.

**Pastaba:** Nustatytas nešiojamų ir kilnojamų gesintuvų skaičius ir lentelėje pateikiami reikalavimai pagal bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių galiojančią suvestinę redakciją (nuo 2024-11-01). Eksploatacijos metu nešiojamų ir kilnojamų gesintuvų, nedegių audeklų skaičius turi būti parenkamas pagal galiojančią teisės aktų redakciją.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-AR	13	13	0

**Duomenys apie remontuojamą pastatą**

Remontuojamas dviejų aukštų mokslo paskirties pastatas – darželis. Remontuojamame pastate numatomas terasų įrengimo, dalies lauko durų ir langų keitimo, ventiliuojamo fasado įrengimo, stogo šiltinimo, išorinių laiptų atnaujinimo ir šildymo vėdinimo sistemos įrengimo darbai. Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas vertinamas kaip I atsparumo ugniai laipsnio ir 2 gaisro apkrovos kategorijos.

Remontuojamo pastato rodikliai ir bendrieji gaisrinės saugos sprendiniai pateikti toliau lentelėje.


**1 lentelė.** Remontuojamo pastato rodikliai.

Remontuojamo pastato rodikliai	
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Pastato naudojimo paskirtis	P.2.11. (Mokslo paskirties)
Bendras pastato plotas	2000,07 m <sup>2</sup>
Pastato didžiausio aukšto plotas (pirmas aukštas)	1008,55 m <sup>2</sup>
Maksimalaus gaisrinio skyriaus plotas	5918,57 m <sup>2</sup>
Pastato tūris	8509 m <sup>3</sup>
Pastato aukštis	8,20 m
Pastato aukštų skaičius	2 vnt.
Pastato aukščiausio aukšto altitudė <sup>(1)</sup>	4,2 m
Bendras žmonių skaičius pastate <sup>(2)</sup>	>100 vnt.
Numatomas pastato atsparumo ugniai laipsnis <sup>(3)</sup>	I (projektinis)
Numatoma pastato gaisro apkrovos kategorija <sup>(3)</sup>	2 (projektinė)
Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba/valdyba	Anykščių priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba nutolusi 0,5 km atstumu nuo remontuojamo pastato

<sup>(1)</sup> - aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m. *Įvertinta pagal fasadų brėžinius. Atsižvelgiant, kad pastatas pastatytas nekalnuotame reljefe, faktinė aukščiausio aukšto altitudė nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės gali nežymiai skirtis, bet tai nedaro įtakos gaisrinio skyriaus ploto nustatymui ir kitiems gaisrinės saugos reikalavimams.*

<sup>(2)</sup> – tikslus žmonių skaičius remontuojamame pastate nenustatomas, nes tai nedaro įtakos remonto metu atliekamų darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti.

<sup>(3)</sup> - remontuojamo pastato atsparumas ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija įvertinama dėl remonto metu atliekamų darbų sprendinių. Projekte nenustatoma viso pastato atitiktis nurodytam atsparumo ugniai laipsniui ir gaisro apkrovos kategorijai.

KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Mokslo paskirties pastato, Muziejaus g. 20, Anykščių m., Anykščių r. sav. atnaujinimo (modernizavimo) projektas				
A1512	PV	T.ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
40998	PDV	G. KAROLIS	Projektavimo užduotis		0
LT	STATYTOJAS: Anykščių lopšelis-darželis „Žilvytis“		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UŽSAKOVAS: Anykščių savivaldybės administracija		2024-006-TDP-GS-PU		LAPŲ
					1
					9

**Gaisrinės technikos privažiavimas prie pastato**

Esami gaisrinės technikos privažiavimo keliai remonto darbų apimtimi neremontuojami.

**Lauko gaisro gesinimo sprendiniai**

Pastate atliekami remonto darbai nedaro įtakos lauko gaisro gesinimo sprendiniams – nedidindamas remontuojamo pastato tūris, nekeičiama paskirtis ar aukščiausio aukšto grindų altitudė, neremontuojami lauko gaisrinio vandentiekio tinklai.

Remontuojamo pastato lauko gesinimui reikalingas vandens kiekis – 15 l/s. Lauko gaisro gesinimui gali būti naudojami esami gaisriniai hidrantai.

**Saugūs atstumai tarp pastatų**

Nuo remontuojamo pastato iki šalia esamų pastatų, atsižvelgiant į jų atsparumo ugniai, turi būti na mažesnis nei toliau nurodytoje lentelėje.

**2 lentelė.** Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Remontuojamo pastato atsparumas ugniai	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
I	6	8	10

Nuo remontuojamo pastato iki kitų artimiausių šalia esamų pastatų, atstumas turi būti ne mažesnis nei nurodytas lentelėje. Vietose, kur neišlaikomi saugūs atstumai tarp remontuojamo ir esamų pastatų, pagal darbų apimtį turi būti įvertinami priešgaisrinio ekrano reikalavimai.

**Sprogimo ir gaisro pavojingumo kategorijos**

Remontuojamas pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamas. Esamos sandėliavimo paskirties patalpos (sandėliai) gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti pagal sprogimo ir gaisro pavojų turi būti vertinamos kaip Cg kategorijos. Vėdinimo įrangos patalpa (Pat. Nr. 1-10), kuri skirta sandėliavimo paskirties patalpoms vėdinti, pagal sprogimo ir gaisro pavojų turi būti priskiriama Cg kategorijai.

Techninės patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos

**Pastato atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija**

Atliekamų remonto darbų gaisrinės saugos reikalavimams nustatyti remontuojamas pastatas turi būti vertinamas kaip I atsparumo ugniai laipsnio ir 2 gaisro apkrovos kategorijos.

**Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės**

Remontuojamo pastato konstrukcijų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai pateikiami toliau lentelė. Toliau lentelėje nurodyti atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai taikomi tik remontuojamų statinių dalims. Viso pastato konstrukcijų atitiks atsparumo ugniai ir degumo reikalavimams neturi būti vertinama.

**3 lentelė.** Pastato konstrukcijų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai.

Statinio konstrukcijų elementai	Atsparumas ugniai ne mažesnis kaip	Degumas ne mažesnis kaip
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	–	–
Laikančiosios konstrukcijos	R 90	A2-s3, d2
Lauko siena	RN <sup>(1)</sup>	B-s3, d0 <sup>(2)</sup>
Aukštų perdangos	REI 60	A2-s3, d2
Stogai	RE 20	B-s3, d2
Laiptinių vidinės sienos	REI 90	A2-s3, d2
Laiptinių laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60	A2-s3, d2

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-PU	2	9	0

## **Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.**

– – remontuojamame pastate nėra.

(1) - lauko sienai atsparumo ugniai reikalavimai nekeliama, nes aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.;

(2) - lauko sienų šiltinimo ir apdailos sistemos degumas ne mažesnis kaip B-s3, d2;

Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jeigu šios konstrukcijos neturi įtakos viso statinio mechaniniam patvarumui ir pastovumui.

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

### **Stacionari gaisrų gesinimo sistema**

Remontuojamame pastate stacionarios gaisrų gesinimo sistemos nėra ir įrengimas nenumatomas.

### **Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema**

Remontuojamame pastate vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos nėra. Remonto metu vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos įrengimas nenumatomas.

### **Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema**

Remontuojamame pastate gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos nėra ir projekto apimtimi nenumatoma įrengti. Remontuojamame pastate neįrengiamos aktyviosios gaisro stabdymo sistemos, todėl gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimas neprivalomas.

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

Remontuojamame pastate perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos nėra ir projekto apimtimi nenumatoma įrengti.

### **Evakuacijos ženklai ir evakuacinis apšvietimas**

Nauji evakuacijos kryptį rodantys ženklai ir evakuacinis apšvietimas remonto metu gali būti nenumatomi, nes nenumatomi vidaus apdailos ar apšvietimo remonto ar įrengimo darbai, nenumatomi nauji evakuaciniai išėjimai.

### **Dūmų ir šilumos valdymo sistemos**

Remontuojamo pastate dūmų ir šilumos šalinimo sistemos nėra. Dūmai ir šiluma remontuojamame pastate gali būti pašalinami per ranka atidaromus langus. Koridoriuje (Pat. Nr. 2-13), kuriame vienu metu gali būti daugiau kaip 50 žmonių, keičiamų ir esamų langų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m nuo grindų turi sudaryti ne mažiau kaip 0,4 % patalpos ploto. Reikalingas dūmų šalinimo angų plotas virš 2,2 m patalpose pateikiamas toliau lentelėje:

**4 lentelė.** Dūmų šalinimo skirtų angų geometrinis plotas

<b>Patalpos</b>	<b>Patalpos plotas [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Bendras reikalingas geometrinis atidaromų angų plotas virš 2,2 m nuo grindų [m<sup>2</sup>]</b>
Koridorius	415,56	1,67

Keičiami langai įstatomi į tas pačias angas, o jų varstymo kampas turi būti parinktas pagal bendrą reikiama geometrinį dūmų šalinimo angų plotą. Keičiamų langų rankinio atidarymo įtaisas turi būti įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

Kitose remontuojamo pastato patalpose, kuriose numatomas langų keitimas, vienu metu daugiau kaip 50 žmonių nebus. Laiptinėse langai nekeičiami.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-PU	3	9	0

**Žmonių evakuacija, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgiai, pločiai**

Remonto metu patalpų perplanavimas neatliekamas, nauji evakuaciniai išėjimai nenumatomi. Remonto metu atliekami remonto darbai nedaro įtakos esamiems evakuaciniams keliams.

**Keičiamų evakuacinių durų reikalavimai:**

Durų angose slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm.

Evakuacinių durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip:

- 0,85 m, kai pro duris evakuojasi 15 ir mažiau žmonių iš sandėliavimo paskirties patalpos;

- 0,9 m, kai pro duris evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių. Evakuacija iš grupių patalpų. Kiekvienoje grupėje, iš kurios išeinama pro remontu metu keičiamas duris, remiantis HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ nebus daugiau kaip 50 žmonių.

Durų varčios pločiui leidžiama iki 5 proc. paklaida.

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. Leidžiama projektuoti duris, atidaromas į patalpų vidų, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

Evakuacinių durų varčios aukštis turi būti ne mažesnis kaip 2 m.

Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacinių išėjimų durų spynos numatyne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

**Išorinių laiptų reikalavimai:**

*Atstatomiems lauko laiptams rekomenduojame taikyti toliau nurodytus reikalavimus:*

*Atvirų laiptų aikštelės ir laiptų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Atviri laiptai turi turėti aikšteles evakuacinių išėjimų aukštyje ir ne mažesnius kaip 1,2 m aukščio apsauginius turėklus. Atvirų laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.*

**Evakuacinio kelio ilgis:**

Remontuojamame pastate atliekami remonto darbai nedaro įtakos esamam evakuacinio kelio ilgiui.

**Žmonių su negalia evakuacija:**

Pirmajame aukšte žmonės su negalia gali evakuotis ar būti evakuojami per pandusą. Kituose aukštuose žmonių su negalia buvimas nenumatomas.

**Pastato suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis ir angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai**

*Remontuojamame pastate angų užpildų (durų, sandarinimo priemonių) atsparumui ugniai parinkti įvertinamos esamos projektinės priešgaisrinės užtvaros:*

*Laiptinės nuo besiribojančių patalpų atskirtos REI 90 atsparumo ugniai sienomis.*

*Šachtos atskirtos EI 60 atsparumo ugniai pertvaromis.*

*Kitos paskirties patalpos (sandėliai, techninės, katilinės) nuo besiribojančių patalpų atskirtos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis.*

*Archyvo patalpos nuo besiribojančių patalpų atskirtos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis.*

*Tarp aukštų susisiekiantys neatskirti vidiniai laiptai, esantys tarp C-D, 6-8 ašies, nuo besiribojančių patalpų atskirti EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis.*

*Šių užtvarų atsparumo ugniai atitiktis neturi būti vertinama – reikalavimai nurodomi angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti.*

Vėdinimo įrangos patalpa (Pat. Nr. 1-10) nuo besiribojančių patalpų turi būti atskirta EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir REI 45 atsparumo ugniai perdanga.

Atnaujinami esami atviri laiptai nuo esamų pastato sienų nėra atskirti jokiais priešgaisrinėmis užtvaramis. Siekiant padidinti atvirų avarinių laiptų saugumą, rekomenduojama perimetru aplink laiptus pirmo aukšto lygyje numatyti EI 30 atsparumo ugniai sienas.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-PU	4	9	0

## Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Angų užpildų atsparumas ugniai priešgaisrinėse užtvrose turi būti parenkamas pagal 5 lentelės reikalavimus.

Bendras 5 lentelėje nurodytų angų plotas priešgaisrinėse užtvrose neviršija 25 proc. užtvros ploto.

Nišos priešgaisrinėse užtvrose (leidžiami elektros, gaisrinių čiaupu, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinės užtvros atsparumo ugniai.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvrose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal 5 lentelės reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Kanalų ir šachtų atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal 5 lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvurų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

**5 lentelė.** Angų užpildų atsparumo ugniai reikalavimai. <sup>(1)</sup>

Priešgaisrinė užtvara (atskiriamos patalpos ar pastato dalis)	Priešgaisrinės užtvros atsparumas ugniai	Durys· langai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų
Laiptinės	REI 90	-	EI 90	EI 90
Šachtos kertančios aukštų perdanga	EI 60	EI <sub>2</sub> 30-C0	EI 60	EI 60
Aukštus skiriančios perdangos	REI 60	-	EI 60	EI 60
Vėdinimo įrangos patalpa (Pat. Nr. 1-10)	REI 45/EI 45	EW 30-C0	EI 45	EI 45
Kitos paskirties patalpos (sandėliai, techninės, katilinės)	EI 45	-	EI 45	EI 45
Archyvo patalpos	EI 45	-	EI 45	EI 45
Tarp aukštų susisiekiantys neatskirti vidiniai laiptai, esantys tarp C-D, 6-8 ašies	EI 45	-	EI 45	EI 45
Atviri lauko laiptai	EI 30	-	-	-

<sup>(1)</sup> Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai lauko sienose ir stoguose; RN – reikalavimai nekeliami.

### Ortakių ir ortakių sklendžių reikalavimai

Kai pastate nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, turi būti numatoma distancinė vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

Vėdinimo sistemų įrangą, skirtą Cg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpoms neįrengiama kartu su administracinės paskirties patalpų vėdinimo įrenginiais.

Bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose ortakiai turi būti numatyti iš ne žemesnės kaip A1 degumo klasės. Kiti ortakiai turi būti iš ne žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų. Ne bendrosios apykaitos tranzitiniai ortakiai gali būti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Draudžiama Cg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamose sandėliavimo patalpose, įrengti tranzitinius ortakius.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-PU	5	9	0

## Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

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;
- 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.

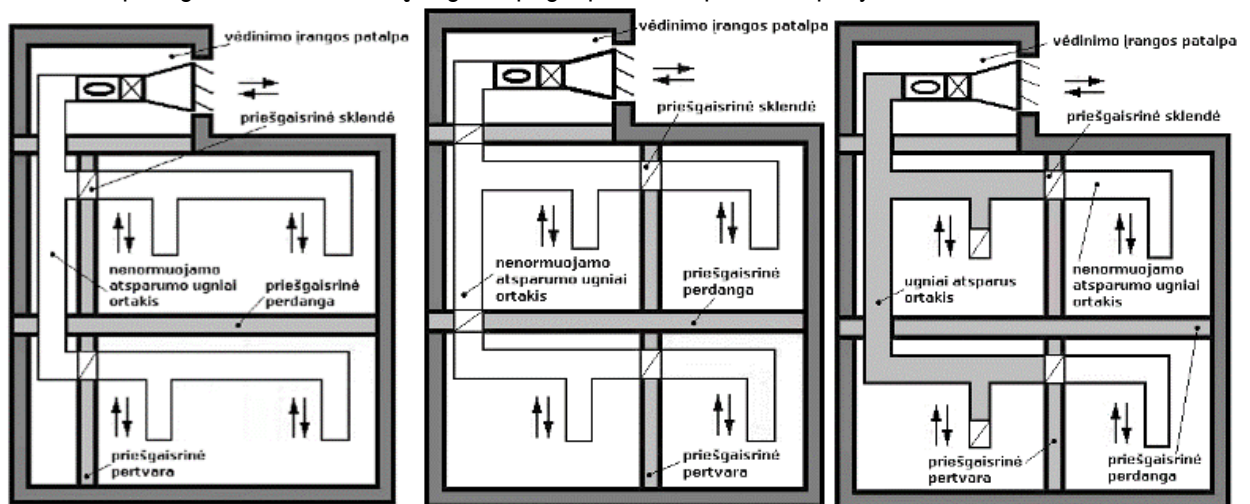
Ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina ortakiai neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarese, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal 6 lentelės reikalavimus. Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

- EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minutės.
- EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės.
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minutės.

Ortakių kanalų atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal 5 lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvary, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

Ortakiai ir priešgaisrinės sklendės įrengiami pagal paveiksle pateiktus pavyzdžius:



2 pav. Ortakių ir priešgaisrinių sklendžių įrengimo pavyzdžiai.

### Sprogimo prevencinės priemonės

Remontuojamame pastate negali būti laikomos:

- Ypač degios dujos, degūs, labai degūs ir ypač degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 28 °C, kai naudojama jų tiek, kad užsidegus sprogiam garų ar dujų ir oro mišiniui, patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.

- Medžiagos, kurios sprogs ir dega, sąveikaudamos su vandeniu, deguonimi ar viena su kita, kai naudojama jų tiek, kad įvykus sprogimui patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.

- Degios dulkės arba pluoštas, degūs ir labai degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra 28 °C ir aukštesnė, degūs skysčiai, įkaitinti iki jų pliūpsnio temperatūros ir daugiau, degūs skysčiai, kurie kilus avarijai gali sudaryti sprogius aerosolius, kai naudojama jų tiek, kad užsidegus sprogiam dulkių ar garų ir oro mišiniui, patalpoje susidaro didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis.

### Pastato žaibosaugos sistemos

Remontuojamame pastate turi būti numatoma apsaugos nuo žaibo sistema.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-PU	6	9	0

## Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai, nes stogas turi būti ne mažesnės kaip B<sub>ROOF</sub> (t1) degumo klasės.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai gali būti tvirtinami prie sienos, nes lauko sienų degumo klasė turi būti ne mažesnė kaip B.

Jei statinio išorėje neįmanoma įrengti įžeminimo laidininkų, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose statinio sienoje, viduje arba po statinio apdaila.

Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

### **Lauko sienos ir stogo statybos produktų degumo reikalavimai**

Projektuojamo pastato stogui turi būti taikomi B<sub>ROOF</sub> degumo reikalavimai.

Fasado šiltinimo ir apdailos sistema turi būti numatyta ne mažesnio kaip B-s3, d0 degumo klasės.

### **Vidaus sienų, lubų ir grindų statybos produktų degumo reikalavimai**

Ikimokyklinio ugdymo patalpose, koridoriuose ir remonto metu atliekami darbai darantys įtaka vidinių sienų, lubų ir grindų statybos produktams, turi atitikti degumo reikalavimus pateiktus 6 lentelėje.

**6 lentelė.** Vidinių sienų, lubų ir grindų statybos produktų degumo reikalavimai.

<b>Patalpos</b>	<b>Konstrukcijos</b>	<b>statybos produktų degumo klasės</b>
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>
	grindys	B <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 <sup>(2)</sup>
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Vaikų darželių patalpos	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>
	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
C <sub>g</sub> kategorijų sandėliavimo patalpos, techninės patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 <sub>FL</sub> -s1

<sup>(1)</sup> Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.

<sup>(2)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-PU	7	9	0

## Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

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

### Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtas priemonės

Remontuojamo pastato aukštis iki lauko sienos viršaus neviršija 10 m, todėl vidiniai ar išoriniai išėjimai nenumatomi.

Remontuojamo pastato aukštis iki lauko sienos viršaus neviršija 10 m, o stogo nuolydis neviršija 12 proc., todėl 0,6 m aukščio apsauginės tvorelė ar parapetas gali būti nenumatomi.

Kai stogų aukščių skirtumas didesnis nei 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito turi būti įrengiamos mažesnio kaip 0,7 m pločio ir ne mažesnio kaip A2–s3, d2 degumo vertikalios kopėčios. Kopėčios turi būti montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų. Kopėčių neprivaloma įrengti tarp stogo dalių, kur bent vienos dalies plotas neviršija 100 m<sup>2</sup> (atviros aikštelės prie atvirų laiptų).

### Gaisrinės saugos reikalavimai elektros instaliacijai.

Remontuojamame pastate gaisrinės saugos inžinerinės sistemos nenumatomos.

Remontuojamo pastato patalpose įrengiami elektros laidai ir kabeliai turi atitikti toliau lentelėje pateiktus reikalavimus.

**7 lentelė.** Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

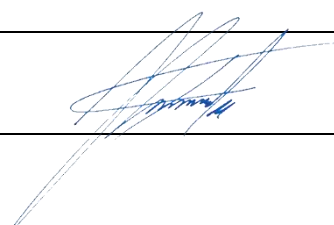
Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan,)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Vaikų darželių pastato patalpos	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan,	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Sandėliavimo patalpos	E <sub>ca</sub>

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad nesukeltų gaisro, aktyviai neskatinėtų gaisro, ribotų gaisro plitimą, kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

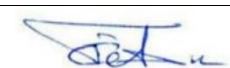
### Gaisrinės saugos reikalavimai šildymo sistemai

Projektuojamame pastate šildymo sistemų šilumnešio temperatūra turi neviršėti 105 °C.

Projekto užduotį pasirašo gaisrinės saugos dalies vadovas:





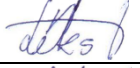



Projekto gaisrinės saugos dalies vadovas, Gytis Karolis, At. Nr. 40998	
--	---

Projekto užduotį vizuoja projektų vadovas ir kitų projekto dalių vadovai:

Projekto dalis	Projekto vadovas/ projekto dalies vadovas, vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
Bendroji dalis	Projektų vadovas, T. Čeburnis, At Nr. A1512	

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-PU	8	9	0

**Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.**

Projekto dalis	Projekto vadovas/ projekto dalies vadovas, vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	Projekto dalies vadovas, T. Čeburnis, At Nr. A1512	
Architektūrinė	Architektas, T. Čeburnis, At Nr. A1512	
Konstrukcijų	PDV Edmundas Petrikaitis Atest. Nr. 25078	
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	Projekto dalies vadovas A.Lekstutis, At. Nr.34791	
Šildymo-vėdinimo	Projekto dalies vadovas A.Lekstutis, At. Nr.34791	
Šilumos tiekimo	Projekto dalies vadovas A.Lekstutis, At. Nr.34791	
Elektrotechninė	Projekto dalies vadovas T, Martinaitis, At. Nr.33678	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Projekto dalies vadovas, V.Viršilas, at. Nr. 30482	

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-PU	9	9	0

**Statybos produktai**

Techninėse specifikacijose nurodomi statybos produktai, kurių esminių charakteristikų reikalavimai pagal naudojimo paskirtį nurodomi aiškinamajame rašte.

Projektuojamame pastate turi būti naudojami statybos produktai įsakymu patvirtinti reglamentuojamų statybos produktų sąrašė:


- turintys darniausias technines specifikacijas, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą, kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje vadovaujantis 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 (toliau – Reglamentas (ES) Nr. 305/2011), nustatyta tvarka;

- neturintys darniųjų techninių specifikacijų, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901 „Dėl Statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ patvirtinimo“ (toliau – STR 1.01.04:2015), reikalavimais, išskyrus atvejus, kai aplinkos ministro įsakymuose, reglamentuojančiuose šią sritį, nenustatyta kitaip.

Statybos produktų, kurie taikomi reglamento (ES) Nr. 305/2011 nustatytam esminiam statinio reikalavimui „Gaisrinė sauga“ atitikti, techninės specifikacijos žymuo, esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį, bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo ir Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema nurodoma toliau lentelėje.

**1 Lentelė.** Statybos produktų techninės specifikacijos

Nr.	Statybos produktas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį [bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija)]	Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema
<b>Termoizoliacinės medžiagos ir gaminiai</b>				
1.	Reglamentuojamame statybos produktų sąrašė (6.1. – 6.30.) neišvardinti termoizoliaciniai gaminiai (įskaitant ir gaminių komplektus)	techninė specifikacija, kurioje nustatytos statybos produkto esminės charakteristikos ir jų vertinimo metodai, kriterijai	[LST EN 13501-1] Bandymu nustatyti degumo klasę būtina, kai deklaruojama kita degumo klasė nei F <sub>ROOF(t1)</sub> , F <sub>FL</sub> .	1
<b>Langai, durys ir kitos atitvaros</b>				
1.	Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 14351-1:2006+A2:2016 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standartuose pagal naudojimo paskirtį:	1,3

KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Mokslo paskirties pastato, Muziejaus g. 20, Anykščių m., Anykščių r. sav. atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A1512	PV	T. ČEBURNIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
40998	PDV	G. KAROLIS	Techninės specifikacijos		0
LT	STATYTOJAS: Anykščių lopšelis-darželis „Žilvytis“		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UŽSAKOVAS: Anykščių savivaldybės administracija		2024-006-TDP-GS-TS		LAPŲ
					1
					3

**Gaisrinės saugos dalis. Techninės specifikacijos.**

Nr.	Statybos produktas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį [bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija)]	Eksplotacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema
			[LST EN 16034, LST EN 14351-1]	
2.	atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija, kurioje nustatytos statybos produkto esminės charakteristikos ir jų vertinimo metodai, kriterijai, apimanti LST EN 13501-2:2016 reikalavimus.	atsparumas ugniai [LST EN 1364-1, LST EN 1364-3, LST EN 1364-4]	3
			kitos esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį [metodai atitinkamoje techninėje specifikacijoje pagal produkto naudojimo paskirtį]	3
<b>Galios, valdymo ir ryšių kabeliai, apsaugos nuo žaibo sistema, avarinis apšvietimas</b>				
1.	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015 / A1:2016 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 50575]	1, 3, 4
2.	Specialusis keleivinių ir krovinių-keleivinių liftų pritaikymas. Liftų veikimas gaisro atveju <sup>(1)</sup>	LST EN 81-73:2020	-	-
<b>Priešgaisrinių konstrukcijų komplektai, priešgaisriniai elementai ir priemonės</b>				
1.	statybiniai apkaustai. Mechanškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprauteliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2004 (D) LST EN 12209:2004 / AC:2006 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį [LST EN 12209]	1
2.	reaktyviosios ir tinkų dangos plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350402-00-1106 (E priedas) arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350140-00-1106	konstrukcijos su danga atsparumas ugniai [ET], NT], LST EN 13381-4 arba LST EN 13381-8, LST EN 13381-3 ar LST EN 13381-7 ir LST EN 13501-2]	1
			dangų identifikavimas pagal TGA [LST EN ISO 11358-1]	1
3.	angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2016	atsparumas ugniai [LST EN 1366-3]	1
4.	linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2016	atsparumas ugniai [LST EN 1366-4]	1
<b>Pirminės gaisro gesinimo priemonės</b>				
1.	Nešiojami gesintuvai <sup>(1)</sup>	LST EN 3		

<sup>(1)</sup> – nurodytas statybos produktas neįtrauktas į reglamentuojamą statybos produktų sąrašą. Taikomi kiti ES direktyvų, reglamentų ir teisės aktų reikalavimai.

**Pastabos ir paaiškinimai:**

1. Statybos produktams gali būti taikomi čia nenurodyti kitų ES direktyvų, reglamentų ir teisės aktų reikalavimai.
2. (D) – darnusis standartas. Data prie darnųjų standartų nurodo, nuo kada statybos produktui taikomas tik nurodytas darnusis standartas (bendro taikymo laikotarpio pabaigos data).

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-TS	2	3	0

## Gaisrinės saugos dalis. Techninės specifikacijos.

---

3. ET[ – Europos techninis įvertinimas, parengtas pagal Techninio vertinimo įstaigų organizacijos priimtą Europos vertinimo dokumentą (EVD).
4. NT[ – nacionalinis techninis įvertinimas, parengtas pagal statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901 (toliau – STR 1.01.04:2015) reikalavimus. Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos.
5. Statybos produkto techninė specifikacija gali būti techninis liudijimas, techninis įvertinimas, standartas ar įmonės standartas.
6. Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos nustatytos 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, V (penktame) priede ir STR 1.01.04: 2015; kai statybos produktui numatyta taikyti daugiau nei viena eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema, ji pasirenkama atsižvelgiant į statybos produkto naudojimo paskirtį ir deklaruojamas eksploatacines savybes.
7. Kai tai numatyta statybos produkto techninėje specifikacijoje.
8. Bandymu nustatyti degumo klasę būtina, kai deklaruojama kita degumo klasė nei  $F_{ROOF}(t1)$ ,  $F_{FL}$ .
9. Reikalavimai dažams, lakams, gruntams ir dangoms, kurių pagrindinė panaudojimo paskirtis yra dekoratyvinė, estetiškai ir kurie nedaro įtakos ar daro mažą įtaką statinio esminiams reikalavimams, netaikomi.

Pavadinimas	Lapas	Lapų	Laida
2024-006-TDP-GS-TS	3	3	0



Priedas Nr. 5

Administracijos direktorė  
**Jurgita Baniėnė****STATINIŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

2024-09-04

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Užsakovas	<i>Anykščių savivaldybės administracija, a. k. 188774637, J. Biliūno g. 23, 29111 Anykščiai</i>
2.	Statytojas	<i>Anykščių lopšelis-darželis „Žilvitis“, a. k. 190024112, Muziejaus g. 20, 29147 Anykščiai</i>
3.	Projekto pavadinimas	<b><i>Mokslo paskirties pastato, Muziejaus g. 20, Anykščių m., Anykščių r. sav., atnaujinimo (modernizavimo) projektas</i></b>
4.	Statinių grupės sudėtis	<i>Pastatas – Lopšelis-darželis, un. Nr. 3498-2003-1016; Inžineriniai tinklai – lietaus nuotekų surinkimas ir šalinimas (esama vidinė nuvedimo sistema); Kiti inžineriniai statiniai – terasos (projektuojama) <u>Galutinę statinių grupės sudėtį nustato projekto vadovas (suderinęs su užsakovu)</u></i>
5.	Statinių kategorija	<i>Ypatingasis statinys, nesudėtingieji statiniai</i>
6.	Statinių statybos rūšis	<i>Kapitalinis remontas, nauja statyba (terasos) <u>Projekto vadovas nustato galutines statinių statybos rūšis (suderinęs su užsakovu)</u></i>
7.	Projekto stadija	<i>Techninis darbo projektas</i>
8.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<i>Pastatas – Lopšelis-darželis: Bendras plotas – 2000.07 kv. m Tūris – 8509 kub. m Pastato užstatymo plotas – 1517.00 kv. m</i>
9.	Esamos statinių konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	<i>Pamatai – betonas; Sienos – plytų mūras; Perdanga – g/b plokštės; Stogo konstrukcija – plokščiasis stogas Aukštingumas – 2 a.</i>
10.	Finansavimo šaltinis	<i>Savivaldybės biudžeto lėšos SB ir ES lėšos</i>
11.	Numatoma statinio skaičiuojamoji kaina EUR su PVM	<i>Pagal patvirtinto Investicijų projekto (toliau – IP) 4-1 lentelę Projekto biudžeto orientacinė kaina 920 tūkst. Eur su PVM</i>
<b>II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys</b>		
12.	Projektavimo paslaugų apimtis	<i>Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis užsakovo patvirtintu investiciniu planu „Mokslo paskirties pastato, esančio Muziejaus g. 20, Anykščiuose, energinio efektyvumo gerinimas“, UAB „Mepco“ parengtu „Išsamaus energinio vartojimo auditu“.</i>

		<p><i>Atlikus modernizavimo darbus, turi būti pasiekta B energinio naudingumo klasė. Projektavimo priemonių paketas pateiktas IP 4-1 lentelėje</i></p> <p><b>1. Techninio darbo projekto parengimas</b>  <u>Numatomos projekto sudedamosios dalys:</u>  <i>Bendroji;</i>  <i>Sklypo sutvarkymo (sklypo plano);</i>  <i>Architektūrinė;</i>  <i>Konstrukcijų;</i>  <i>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lietaus nuotekų surinkimas + karšto vandentiekio);</i>  <i>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;</i>  <i>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo</i>  <i>Šilumos tiekimo (ŠP)</i>  <i>Šildymo-vėdinimo dalis (ŠV)</i>  <i>Elektrotechninės (E) dalis</i>  <i>GS (gaisrinės saugos dalis).</i></p> <p><u>Galutinę techninio darbo projekto sudėtį nustato projekto vadovas (suderinęs su užsakovu)</u></p> <p><b><u>Techninis darbo projektas turi būti parengtas pilna apimtimi ir pateiktas Užsakovo ir Statytojo derinimui 2024-11-11</u></b></p> <p><i>Projektiniai sprendiniai privalo atitikti privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir esminius statiniams keliamus reikalavimus</i></p>
13.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Visų būtinų prisijungimo sąlygų gavimas (esant poreikiui);</i></li> <li>▪ <i>Statinio projekto derinimas su prisijungimo sąlygas išdavusiomis institucijomis (jeigu buvo išduotos);</i></li> <li>▪ <i>Techninio darbo projekto sprendinių koregavimas pagal Užsakovo ir Statytojo pastabas;</i></li> <li>▪ <i>Statinio projekto taisymas pagal statinio projekto bendrosios ekspertizės išvadas;</i></li> <li>▪ <i>Prašymo pateikimas Infostatyboje statybą leidžiančiam dokumentui gauti</i></li> </ul>
14.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>statinių kadastrinių matavimų bylos kopija;</i></li> <li>▪ <i>žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai;</i></li> <li>▪ <i>statinių teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai;</i></li> <li>▪ <i>žemės sklypo kadastrinių geodezinių matavimų plano kopija</i></li> </ul>
15.	Kiti dokumentai	<i>Projekto vadovas gauna visus sutikimus ir projektinių sprendinių derinimus pagal Užsakovo išduotą Igaliojimą, kuriuo suteikiama teisė Projekto vadovui atstovauti Užsakovą</i>
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
16.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai	<i>LR Statybos įstatymas;</i> <i>LR Architektūros įstatymas;</i> <i>LR Želdynų įstatymas;</i>

	statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	<p><i>Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;</i>  <i>Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;</i>  <i>Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;</i>  <i>Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, Statybos užbaigimas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas, Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;</i>  <i>Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“;</i>  <i>STR 2.03. 01:2019 „Statinių prieinamumas“;</i>  <i>STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;</i></p> <p><i>Lietuvos higienos norma HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“</i></p> <p><b><i>Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, paslaugų teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Užsakovą.</i></b></p>
17.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetiniai), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis	<p><i>Projekto sprendiniai turi būti parengti pagal galiojančius statybos techninius reglamentus, statybos normatyvinius dokumentus ir kitus teisės aktus.</i></p> <p><i>Projektas turi būti pakankamai detalus ir aiškus - kokybiškas, pateikti darbų kiekių žiniaraščiai, tiksliai paskaičiuota skaičiuojamoji kaina. Pilnai nurodytos statybinių medžiagų ir įrengimų techninės specifikacijos, statybos darbų technologija ir eiliškumas.</i></p>
18.	Bendroji dalis	<p><i>Atliktas topografinis planas;</i>  <i>Tyrimų ataskaitos (jeigu buvo atliekama);</i>  <i>Pastato energinio naudingumo įvertinimas ir pateikiami duomenys apie pastato atitiktį privalomai energinei klasei;</i>  <i>Inžinerinių tinklų ir remontuojamų pastato inžinerinių sistemų sprendinių aprašymas;</i>  <i>ŽN pritaikymas patekimui tik į 1 aukšto patalpas, patekimas į 2 aukštą šiuo etapu nesprendžiamas.</i>  <i>Priešprojektinių sprendinių su Užsakovu ir Statytoju derinimo dokumentai</i></p>
19.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	<p><i>Projektuoti 2 (dvi) terasas prie vakarinėje pusėje esančių pastato korpusų;</i>  <u><i>Esant poreikiui palei projektuojamas terasas numatyti žemės paviršiaus planiravimo darbus, užtikrinant saugaus naudojimo reikalavimus;</i></u></p> <p><i>Patekimų (aikštelių) ir išorinių laiptų į pastato korpusus (grupes) remontas;</i>  <i>Panduso įrengimas (prie įėjimo aikštelės) patekimui į pastatą (pat.</i></p>

		<p>ekspl. 1-44);  Projektuojant vadovautis universalaus dizaino principais, užtikrinant projektuojamo objekto prieinamumą (pasiekiamumą)</p> <p>Nuogrindos palei pastatą remontas (atstatymas) ir (ar) įrengimas;  Pažeistų dangų atstatymas</p>
20.	Architektūrinė	<p><b>Mokslo paskirties pastato, atliekant kapitalinį remontą</b> (pastato langų ir išorės durų atitikimo nustatytiems energiniams reikalavimams, numatyto pastato energinio efektyvumo gerinimo priemonėms - pastato išorinių konstrukcijų apšiltinimas, pasiekiant pastatui privalomą energinio naudingumo B klasę). Vadovautis TU, 11 p. nurodytais dokumentais. <b>projekto sprendiniai turi atitikti tokius architektūros kokybės kriterijus:</b></p> <p>urbanistinio integralumo; atitikties darnaus vystymosi principui; statybos ir kuriamos aplinkos kokybės (ergonomiškumo), ilgaamžiškumo; inovatyvumo (naujų technologijų, medžiagų, architektūrinių, urbanistinių sprendimų panaudojimas); aplinkos pritaikymo visiems visuomenės nariams – projektavimo visiems (universalaus dizaino) principams, užtikrinant žmonių srautų judumą ir projektuojamo objekto prieinamumą (pasiekiamumą); vientisos architektūrinės idėjos; funkcionalios pastato struktūros; estetikos; sprendimų racionalumo, įvertinus statinio projektavimo ir projekto realizavimo kainos santykio optimalumą.</p> <p><u>Projektuoti 2 (dvi) terasas prie vakarinėje pusėje esančių pastato korpusų pagal projektavimo eigoje išgrynintą ir reikalingą vidaus patalpoms reikalingą funkcionalumo poreikį, neužgožiant pastato architektūros, kuo labiau integruojant ir atliepiant į aplinką ir į projektuojamo pastato architektūrą;</u></p> <p><u>Vietoje esamų langų įrengti duris išėjimui į terasas patalpose: ekspl. Nr. 1-33; 1-40; terasų danga – PVC danga su medžio imitacija, atspari slydimui;</u></p> <p>Sandėliui skirtos patalpos suprojektavimas prie pastato vidurinio korpuso erdvėje po 2 a. sale (ekspl. Nr. 2-36) ir po koridoriaus dalimi (ekspl. Nr. 2-13), apribotoje esamomis laikančiosiomis konstrukcijomis, apie 65 kv. m ploto, <u>patalpa nešildoma</u>; apšvietimas nenumatomas; įėjimą į patalpą projektuoti iš lauko; patalpos viršutinėje sienos dalyje numatyti langą;</p> <p>Esamų dviejų lauko durų pakeitimas į duris su elektroniniu užraktu: pakeisti 2 vnt. lauko durų (patekimai į grupes) į lauko duris su integruotu magnetinių kortelių skaitytuvu (leidimui patekti į patalpas): į patalpą ekspl. Nr. 1-44 (tambūras) ir į patalpą ekspl. Nr. 1-57 (tambūras)</p> <p>Patekimų (aikštelių) ir išorinių laiptų į pastato korpusus (grupes) remontas;</p> <p>Panduso įrengimas (prie įėjimo aikštelės) patekimui į pastatą (pat. ekspl. 1-44);</p> <p>Nuogrindos palei pastatą remontas (atstatymas) ir (ar) įrengimas;  <b>PASTATO APDAILA: Ventiliuojamo fasado įrengimas, apdaila – akmens masės plytelės, spalva – raudonų tonų; natūralios plytelės gali būti kaitaliojamos su glazūruotų plytelių paviršiaus intarpais;</b></p>

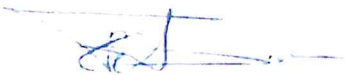
		<p><i>Nešildomoms pastato fasadų konsolinėms dalims, jungiamiesiems koridoriams 2 a., projektuojamai sandėlio patalpai numatyti tokius pačius apdailos sprendinius, kaip ir visiems pastato fasadams;</i></p> <p><i>Ypatingą dėmesį skirti parenkamų medžiagų, įrenginių, elementų estetikai, tarpusavio suderinamumui ir santykiui su aplinka</i></p>
21.	Konstrukcijų	<p><u>Apžiūrėti pastatą vietoje ir įvertinti pastato išorinių konstrukcijų būklę, atkreipiant dėmesį į pamatų deformacijas;</u></p> <p><u>Numatyti priemones pamatų stabilumui užtikrinti;</u></p> <p><u>Numatyti esamų pastato fasadų konsolinių dalių, jungiamųjų koridorių 2 a. ir kt. pažeistų pastato išorinių konstrukcijų remonto (esant poreikiui) sprendinius;</u></p> <p><u>Numatyti su pastato lietaus nuotekų surinkimo sistemos remonto susijusius konstrukcijų remonto sprendinius (esant poreikiui);</u></p> <p><u>Numatyti pastato esamų vėdinimo kanalų valymo darbus;</u></p> <p><b>Numatyti priemones pastato energinių nuostolių mažinimui pasiekiant pastatui ne mažesnę privalomą energinę klasę:</b>  konstrukcijų apaugos priemonių nuo drėgmės poveikio sprendiniai; atitvarų šilumos laidumo skaičiavimai, termoizoliacinių medžiagų parinkimas, pastato cokolio, fasadų, stogo apšiltinimo sprendiniai;</p> <p><u>Numatyti sutaptinto stogo renovacijos sprendinius;</u></p> <p><u>Ventiliuojamų pastato fasadų įrengimas, pastato išorės sienų apdaila - akmens masės plytelės;</u></p> <p><u>Nešildomoms pastato fasadų konsolinėms dalims, jungiamiesiems koridoriams 2 a., projektuojamai sandėlio patalpai numatyti tokius pačius apdailos sprendinius, kaip ir visiems pastato fasadams;</u></p> <p><u>Įvertinti esamų langų ir durų šilumos nuostolius;</u>  <u>numatyti esamų langų ir durų angokraščių sandarinimo sprendinius (pagal poreikį);</u>  <u>numatyti esamų langų ir durų remontą (tarpinių pakeitimą ir pan.) pagal poreikį;</u></p> <p>Sandėliui skirtos patalpos suprojektavimas prie pastato vidurinio korpuso erdvėje po 2 a. sale (ekspl. Nr. 2-36) ir po koridoriaus dalimi (ekspl. Nr. 2-13), apribotoje esamomis laikančiosiomis konstrukcijomis, apie 65 kv. m ploto, patalpa nešildoma; apšvietimas nenumatomas; įėjimą į patalpą projektuoti iš lauko; patalpos šiaurinėje sienos dalyje, viršuje numatyti langą;</p> <p>Projektuoti 2 (dvi) terasas prie vakarinėje pusėje esančių pastato korpusų. Vietoje esamų langų įrengti duris išėjimui į terasas patalpose: ekspl. Nr. 1-33; 1-40; <u>terasų danga – PVC danga su medžio imitacija, atspari slydimui;</u></p> <p>Esamų 2 (dviejų) lauko durų pakeitimas į duris su elektroniniu užraktu: pakeisti 2 vnt. lauko durų (patekimai į grupes) į lauko duris su integruotu magnetinių kortelių skaitytuvu (leidimui patekti į patalpas):</p>

		<p>į patalpą ekspl. Nr. 1-44 (tambūras) ir į patalpą ekspl. Nr. 1-57 (tambūras);</p> <p>Patekimų (aikštelių) ir išorinių laiptų į pastato korpusus (grupes) remontas;</p> <p>Panduso įrengimas (prie įėjimo aikštelės) patekimui į pastatą (pat. ekspl. 1-44);</p> <p>Nuogrindos palei pastatą remontas (atstatymas) ir įrengimas;</p> <p>Konstrukcijų sprendiniai turi būti pagrįsti ir atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus</p>
22.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lietaus nuotekų tinklai surinkimo ir karšto vandentiekio)	<p><u>Įvertinti pastato lietaus nuotekų sistemos surinkimo būklę vietoje;</u></p> <p><u>Vadovaujantis pastato lietaus nuotekų nuvedimo vidinės sistemos būklės įvertinimo išvadamis dėl priemonių vidiniam lietaus nuotekų surinkimui ir nuvedimui pagerinimo, numatyti pastato lietaus nuotekų sistemos surinkimo remonto sprendinius</u></p> <p>Vadovautis IP 4-1 lentele, suprojektuoti naują karšto vandentiekio vamzdyną.</p>
23.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	<p>Parengti statybvietės planą su individualiais statybos darbų organizavimo sprendiniais;</p> <p>nurodyti bendruosius statybos darbų statybvietėje reikalavimus, sandėliavimo zoną, aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus;</p> <p>lopšelio-darželio lankytojų apsaugos priemonių – saugos reikalavimų (atliekant statybos darbus, sandėliuojant statybines medžiagas ir susidarantįs statybines atliekas) nurodymas;</p> <p>nurodyti susidarysiančių statybinių atliekų kiekius (svorio vienetais), jų tvarkymo būdus, panaudojimo statybvietėje sąlygas;</p> <p>numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus</p>
24.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Statybos produktams ir įrenginiams turi būti pateikti komerciniai pasiūlymai, kurie leistų įvertinti kainą
25.	Šildymo-vėdinimo (oro kondicionavimo) dalis	<p>Pagal IP 4-1 lentele, suprojektuoti (atnaujinti) šildymo sistemą. Keičiami nauji šildymo radiatoriai, vamzdynai. Grupėse, kuriuose ugdomi vaikai iki 3 metų, esant galimybei, neardyti ir naujai neįrengti esamo grindinio šildymo, o prijungti esamą).</p> <p>Oro kondicionavimo sistema esama, naujai nesprendžiama.</p> <p>Projektuojama nauja mechaninė (rekuperacinė), vėdinimo sistema, pagal normatyvinius teisės aktus. Vėdinimo darbus formuoti atskiru žiniaraščiu, skaičiuojamosios kainos dalyje išskirti atskirą skyrių, šie darbai bus vykdomi sekančiais etapais.</p>
26.	Šilumos tiekimo (šilumos punktas)	Šilumos punkto atnaujinimas, pagal naujai projektuojamą šildymo sistemą.
27.	Elektrotechninė dalis	Elektrotechninė dalyje sprendžiamas tik naujai projektuojamų vėdinimo įrenginių prijungimas. Skaičiuojamosios kainos dalyje išskirti atskirą skyrių, šie darbai bus vykdomi sekančiais etapais, vykdant vėdinimo darbus.
28.	GS (gaisrinės saugos dalis)	Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedas, 2.16 p.
29.	Kita	Esant poreikiui (pagal gautas prisijungimo sąlygas), numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių inžinerinių tinklų sutvarkymą (apsaugojimą) – esant būtinumui rengti atitinkamas inžinerinių tinklų dalis
30.	Reikalavimai	Visi dokumentai rengiami valstybine kalba

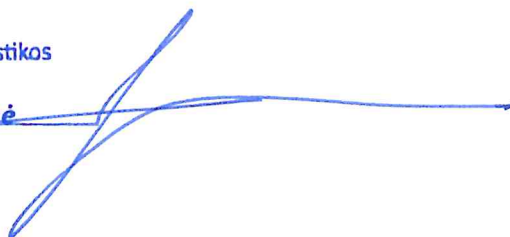
	projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	
31.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<p><i>Projekto Bendrosios ekspertizės atlikimui parengiami du projektinės dokumentacijos komplektai popierine forma ir skaitmenine forma pdf formatu – įmonei, kuri atliks statinio techninio darbo projekto ekspertizę ir Užsakovui;</i></p> <p><b><i>Gavus statybą leidžiantį dokumentą Užsakovui pateikiama:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b><i>- visos techninio darbo projekto spausdintos bylos – 4 egz.</i></b></li> <li><b><i>- visos techninio darbo projekto apimties PDF formatu bylos (elektroninė versija) 4 USB laikmenos (arba 4 CD laikmenos)</i></b></li> </ul>
<b>IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo ir statybos darbų techninei priežiūrai atlikti (jeigu šios paslaugos įsigyjamos)</b>		
32.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	<p><i>Pagal sudarytą sutartį atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą, vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu, statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kitais teisės aktais.</i></p> <p><i>Statinio projekto priežiūra vykdoma visą statinio statybos laikotarpį (iki statybos procedūrų užbaigimo). Numatoma statinio projekto rengėjo prievolė atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą. Tikslas – kontroliuoti, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą ir kad būtų įgyvendinta statinio projekte sukurta statinio architektūra:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- lankytis statybvietyje (pagal su Užsakovu suderintą grafiką);</i></li> <li><i>- tikrinti, ar statinys konstruojamas laikantis statinio projekto sprendinių, ir apie tai įrašyti į statybos žurnalą</i></li> <li><i>- organizuoti pastebėtų statinio projekto sprendinių klaidų taisymą;</i></li> <li><i>- pateikiant tarpinius atliktų darbų aktus pateikiamos tarpinės įgyvendintos veiklos ataskaitos;</i></li> <li><i>- su galutiniu atliktų darbų aktu, pateikiama galutinė projekto įgyvendinimo ataskaita</i></li> </ul>

Projekto vadovas

Tomas Čeburnis

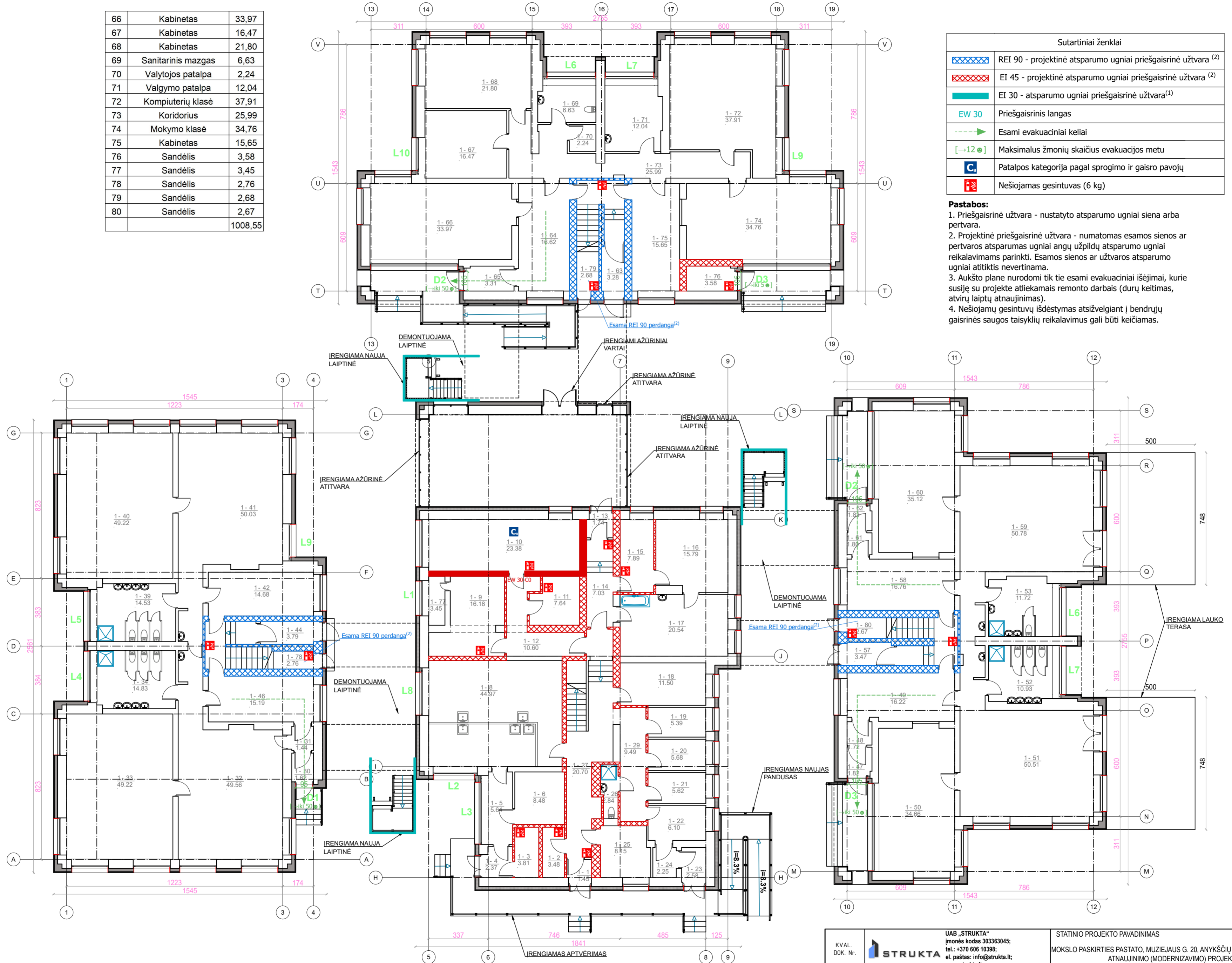


Architektūros ir urbanistikos  
skyriaus vedėja  
**Daiva Gasiūnienė**



1	Tambūras	1,45
2	Vandens įvado patalpa	3,48
3	Sandėlis	3,81
4	Tambūras	2,37
5	Koridorius	5,64
6	Persirengimo patalpa	8,48
8	Virtuvė	44,97
9	Sandėlis	16,18
10	Katilinė	23,38
11	Elektros įvado patalpa	7,64
12	Koridorius	10,60
13	Tambūras	1,74
14	Koridorius	7,03
15	Sandėlis	7,89
16	Skalbykla	15,79
17	Skalbykla	20,54
18	Kabinetas	11,50
19	Kabinetas	5,39
20	Kabinetas	5,68
21	Kabinetas	5,62
22	Kabinetas	6,10
23	Tambūras	2,58
24	Koridorius	2,25
25	Kabinetas	8,15
26	Sanitarinis mazgas	2,84
27	Koridorius	20,70
29	Koridorius	9,49
30	Tambūras	1,62
31	Koridorius	1,44
32	Grupės patalpa	49,56
33	Grupės patalpa	49,22
34	Sanitarinis mazgas	14,83
39	Sanitarinis mazgas	14,53
40	Sporto salė	49,22
41	Klasė	50,03
42	Rūbinė	14,68
44	Tambūras	3,79
46	Rūbinė	15,19
47	Tambūras	1,82
48	Koridorius	1,72
49	Rūbinė	16,22
50	Grupės patalpa	34,66
51	Grupės patalpa	50,51
52	Sanitarinis mazgas	10,93
53	Sanitarinis mazgas	11,72
57	Tambūras	3,47
58	Rūbinė	16,76
59	Grupės patalpa	50,78
60	Grupės patalpa	35,12
61	Koridorius	1,80
62	Tambūras	1,83
63	Tambūras	3,28
64	Holas	16,62
65	Tambūras	3,31

66	Kabinetas	33,97
67	Kabinetas	16,47
68	Kabinetas	21,80
69	Sanitarinis mazgas	6,63
70	Valytojos patalpa	2,24
71	Valgymo patalpa	12,04
72	Kompiuterių klasė	37,91
73	Koridorius	25,99
74	Mokymo klasė	34,76
75	Kabinetas	15,65
76	Sandėlis	3,58
77	Sandėlis	3,45
78	Sandėlis	2,76
79	Sandėlis	2,68
80	Sandėlis	2,67
		1008,55

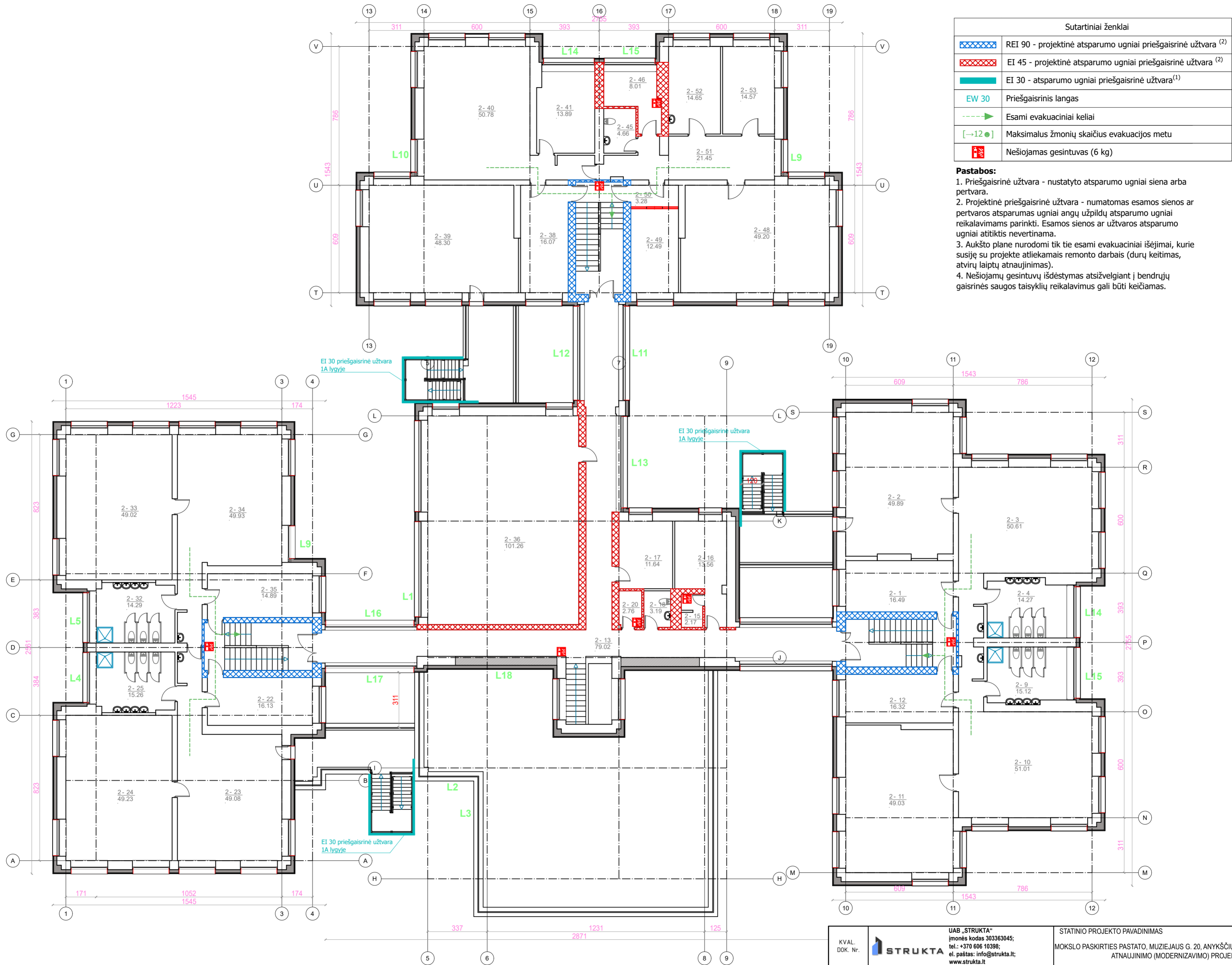


Sutartiniai ženklai	
	REI 90 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(2)</sup>
	EI 45 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(2)</sup>
	EI 30 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(1)</sup>
	Priešgaisrinis langas
	Esami evakuaciniai keliai
	Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu
	Patalpos kategorija pagal sprogdimo ir gaisro pavojų
	Nešiojamas gesintuvas (6 kg)

- Pastabos:**
- Priešgaisrinė užtvara - nustatyto atsparumo ugniai siena arba pertvara.
  - Projektinė priešgaisrinė užtvara - numatomas esamos sienos ar pertvaros atsparumas ugniai užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti. Esamos sienos ar užtvartos atsparumo ugniai atitiktis nevertinama.
  - Aukšto plane nurodomi tik tie esami evakuaciniai išėjimai, kurie susiję su projekte atliekamais remonto darbai (durų keitimas, atvirų laiptų atnaujinimas).
  - Nešiojamų gesintuvų išdėstymas atsižvelgiant į bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus gali būti keičiamas.

KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1512	SPV	T.Čeburis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, MUZIEJAUS G. 20, ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
40998	GS-PDV	G. Karolis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Pirmo aukšto planas	O
			M 1:100	
LT	STATYTOJAS: Anykščių lopšelis- darželis "Žilvitis" PROJEKTO UŽSAKOVAS: Anykščių savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			2024-006-TDP-GS-B.01	1 1

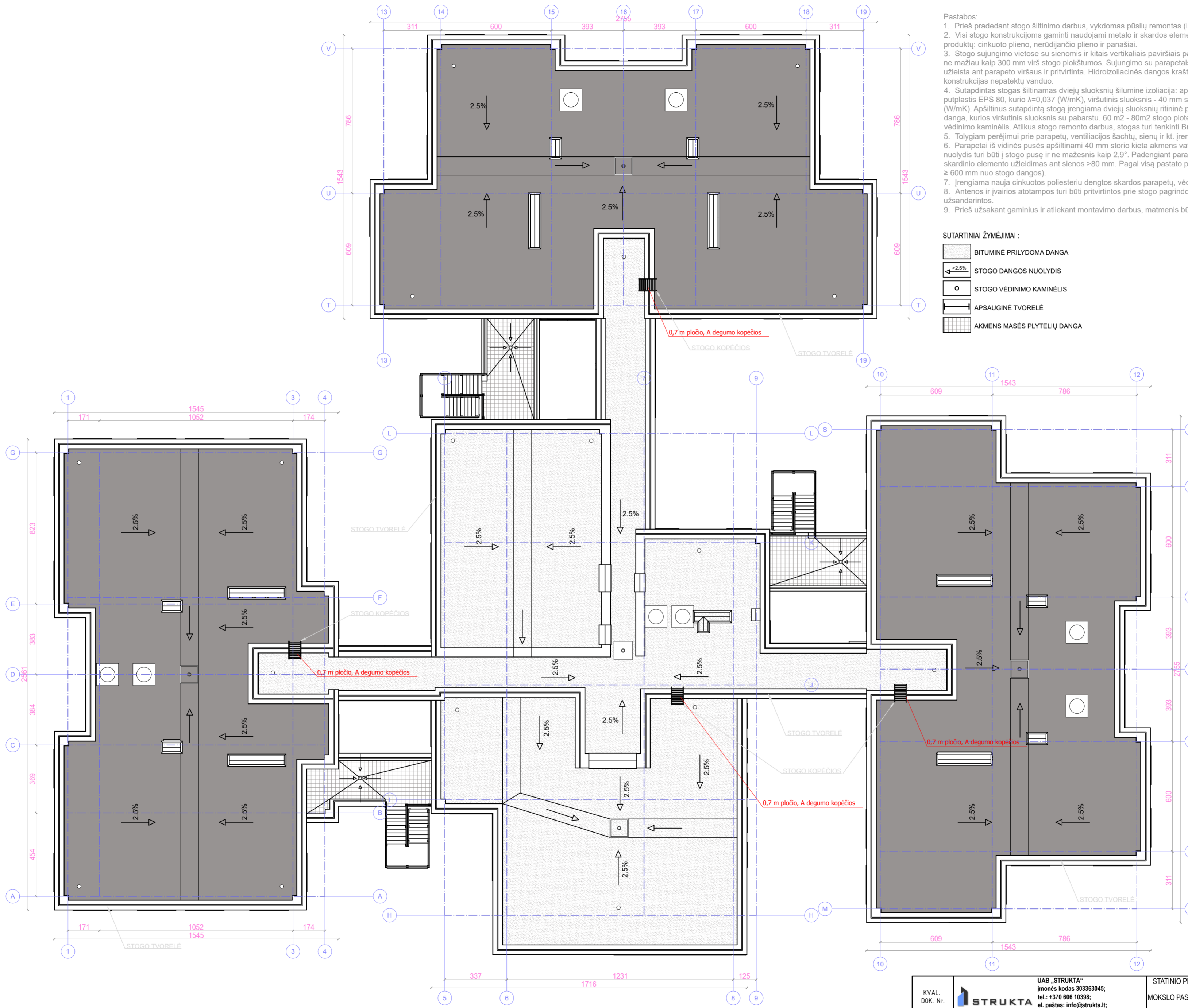
1	Rūbinė	16,49
2	Grupės patalpa	49,89
3	Grupės patalpa	50,61
4	Sanitarinis mazgas	14,27
9	Sanitarinis mazgas	15,12
10	Grupės patalpa	51,01
11	Grupės patalpa	49,03
12	Rūbinė	16,32
13	Koridorius	79,02
15	Sandėlis	2,17
16	Kabinetas	13,56
17	Kabinetas	11,64
18	Tualetas	3,19
20	Archyvo patalpa	2,76
22	Rūbinė	16,13
23	Grupės patalpa	49,08
24	Grupės patalpa	49,23
25	Sanitarinis mazgas	15,26
32	Sanitarinis mazgas	14,29
33	Grupės patalpa	49,02
34	Grupės patalpa	49,93
35	Rūbinė	14,89
36	Salė	101,26
38	Koridorius	16,07
39	Salė	48,30
40	Salė	50,78
41	Kabinetas	13,89
45	Sanitarinis mazgas	4,66
46	Sandėlis	8,01
48	Salė	49,20
49	Kabinetas	12,49
50	Koridorius	3,28
51	Laukiamasis	21,45
52	Kabinetas	14,65
53	Kabinetas	14,57
		991,52



Sutartiniai ženklai	
	REI 90 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(2)</sup>
	EI 45 - projektinė atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(2)</sup>
	EI 30 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara <sup>(1)</sup>
	Priešgaisrinis langas
	Esami evakuaciniai keliai
	Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu
	Nešiojamas gesintuvas (6 kg)

- Pastabos:**
- Priešgaisrinė užtvara - nustatyto atsparumo ugniai siena arba pertvara.
  - Projektinė priešgaisrinė užtvara - numatomas esamos sienos ar pertvaros atsparumas ugniai užpildų atsparumo ugniai reikalavimams parinkti. Esamos sienos ar užtvartos atsparumo ugniai atitikties nevertinama.
  - Aukšto plane nurodomi tik tie esami evakuaciniai išėjimai, kurie susiję su projekte atliekamais remonto darbai (durų keitimas, atvirų laiptų atnaujinimas).
  - Nešiojamų gesintuvų išdėstymas atsižvelgiant į bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus gali būti keičiamas.

KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ Išmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	A1512	SPV	T.Čeburnis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, MUZIEJAUS G. 20, ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
40998	GS-PDV	G. Karolis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
			Antro aukšto planas M 1:100	O
LT	STATYTOJAS: Anykščių lopšelis- darželis "Žilivitis" PROJEKTO UŽSAKOVAS: Anykščių savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			2024-006-TDP-GS-B.02	1 1



- Pastabas:
- Prieš pradant stogo šiltinimo darbus, vykdomas pūslių remontas (išplovimas, išvalymas ir džiovinimas).
  - Visi stogo konstrukcijoms gaminti naudojami metalo ir skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių statybos produktų: cinkuoto plieno, nerūdijančio plieno ir panašiai.
  - Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga ne mažiau kaip 300 mm virš stogo plokštumos. Sujungimo su parapetais vietose, hidroizoliacinė danga turi būti užleista ant parapeto viršaus ir pritvirtinta. Hidroizoliacinės dangos kraštai turi būti užsandarintas, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo.
  - Sutapdintas stogas šiltinamas dviejų sluoksnių šilumine izoliacija: apatinis sluoksnis - 180 mm storio polistireninis putplastis EPS 80, kurio  $\lambda=0,037$  (W/mK), viršutinis sluoksnis - 40 mm storio kieta akmens vata, kurios  $\lambda=0,038$  (W/mK). Apšiltinus sutapdintą stogą įrengiama dviejų sluoksnių ritinėje prilydomoji su poliesterio pagrindu bituminė danga, kurios viršutinis sluoksnis su pabarstu. 60 m<sup>2</sup> - 80m<sup>2</sup> stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis. Atlikus stogo remonto darbus, stogas turi tenkinti Broof(11) reikalavimus.
  - Tolygiam perėjimui prie parapetų, ventilacijos šachtų, sienų ir kt. įrengiamas akmens vatos bortelis 100x100 mm;
  - Parapetai iš vidinės pusės apšiltinami 40 mm storio kieta akmens vata, kurios  $\lambda=0,041$  (W/mK). Parapetų viršaus nuolydis turi būti į stogo pusę ir ne mažesnis kaip 2,9°. Padengiant parapetus poliesteriu dengta skarda, mažiausias skardinio elemento užleidimas ant sienos >80 mm. Pagal visą pastato perimetrą įrengiama apsauginė stogo tvorelė (h  $\geq$  600 mm nuo stogo dangos).
  - Įrengiama nauja cinkuotos poliesteriu dengtos skardos parapetų, vėdinamo kanalų šachtų stogelių, danga
  - Antenos ir įvairios atlatmos turi būti pritvirtintos prie stogo pagrindo konstrukcijų. Skyklės stogo dangoje turi būti užsandarintos.
  - Prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus, matmenis būtina tinkslinti vietoje.

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- BITUMINĖ PRILYDOMA DANGA
  - STOGO DANGOS NUOLYDIS
  - STOGO VĒDINIMO KAMINĖLIS
  - APSAUGINĖ TVORELĖ
  - AKMENS MASES PLYTELIŲ DANGA

KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398; el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	A1512	SPV	T.Čeburnis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, MUZIEJAUS G. 20, ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
40998	GS-PDV	G. Karolis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
			Stogo planas	O
			M 1:100	
LT	STATYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Anykščių lopšelis- darželis "Žilivitis" PROJEKTO UŽSAKOVAS: Anykščių savivaldybės administracija			
			2024-006-TDP-GS-B.03	1 1