


<b>PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.
<b>OBJEKTO ADRESAS</b>	Sodų g. 7 Šilutė Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1888-3419. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 8867/0014:53.
<b>PROJEKTO UŽSAKOVAS IR STATYTOJAS</b>	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įm. k. 190696590. Sodų g. 7 Šilutė.
<b>PROJEKTUOTOJAS</b>	UAB „TS Projects“ Lietuvininkų g. 61-8, Šilutė Tel./fax.: 8-441-54807 E-paštas: <a href="mailto:tsprojektai@gmail.com">tsprojektai@gmail.com</a>
<b>PROJEKTO STADIJA</b>	Techninis darbo projektas
<b>PROJEKTO DALIS</b>	Gaisrinės saugos dalis
<b>TOMAS</b>	IX
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	Paprastasis remontas
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	Ypatingasis statinys
<b>PROJEKTO RENGIMO METAI</b>	2024
<b>PROJEKTO NUMERIS</b>	2454
<b>PROJEKTO LAIDA</b>	0

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	Laura Jurkuvienė	-----	
Projekto vadovas	Osvaldas Jankauskas	A 1722	
Projekto dalies vadovas	Martynas Matulevičius	26440	

## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos	
I.	BD	0	Bendroji dalis		
II.	SA	0	Architektūros dalis		
III.	SK	0	Statybinių konstrukcijų dalis		
IV.	E	0	Elektrotechninė dalis		
V.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis		
VI.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis		
VII.	KS	0	Statybų skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		
VIII.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis		
IX.	GS	0	Gaisrinės saugos dalis		
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>UAB "TS Projects"</b> Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.		
A 1722	PV	O. Jankauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	LAIDA	
			SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0	
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 111103732		DOKUMENTO ŽYMUO 2454-TDP-SŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

STR 2.01.01 (2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233);

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Nr. 1-338, 2022-01-01);

„Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ „, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 (Žin., 2011, Nr. 8-378);

„Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. vasario 6 d. įsakymu Nr. 1-44 (Žin., 2012, Nr. 21-989);


„Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 (Žin., 2013, Nr.: 106-5264);

„Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės" patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250 (Žin., 2013, Nr.: 106-5265);

„Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138 (Žin., 2011, Nr. 48-2343);

„Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538);

„Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2017 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. 1-263 (TAR, 2017-08-16, Nr. 13351);

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "TS Projects" Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.
A 1722	PV	O. Jankauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
26440	GS PDV	M. Matulevičius		LAIDA
				0
				GS AIŠKINAMASIS RAŠTAS
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 111103732		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			2454-TDP-GS-AR	1 11

„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);

„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-136 (TAR 2017-05-25, Nr.20017-08779);

Naudojama prog. Įranga – Nanocad ir Open Office.

## 2. DUOMENYS APIE PROJEKTĄ IR PROJEKTAVIMO UŽDUOTYS

Projekto tikslas - Šilutės Martyno Jankaus pagrindinės mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) esančios Sodų g. 7 Šilutės m., STEAM erdvės įrengimas atliekant paprastojo remonto darbus.

### *Inžinerinės sistemos:*

- Elektros instaliacijos bei apšvietimo atnaujinimas ar įrengimas remontuojamose patalpose, pritaikant būsimiems poreikiams bei veikloms;
- Vandentiekio bei buitinių nuotekų tinklų atnaujinimas ar įrengimas remontuojamose patalpose, pritaikant būsimiems poreikiams bei veikloms;
- Mechaninio vėdinimo sistemos įrengimas remontuojamose patalpose, pritaikant būsimiems poreikiams bei veikloms;

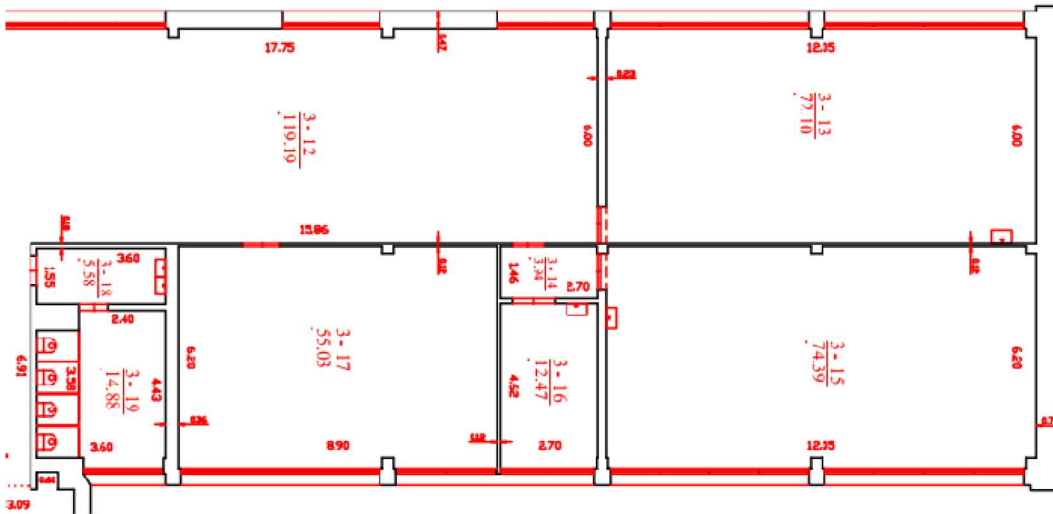
### *Patalpų planavimo bei interjero sprendimai:*

- Komandinio darbo – poilsio erdvės įrengimas.
- Informacinių technologijų ir robotikos erdvės įrengimas;
- Integruotos chemijos, fizikos ir biologijos laboratorijos įrengimas;
- Paruošiamojo kabineto įrengimas;
- Teorinio darbo kabineto įrengimas;
- Visų projekte numatytų įrengti patalpų technologinei funkcinei paskirčiai reikalingų baldų, jų dydžių, dangų bei spalvų parinkimas.
- Patalpų apdailos medžiagų bei spalvų parinkimas.

Gaisrinės saugos paprasto remonto užduotys – esamų patalpų (kurių paskirtis nesikeičia) mokymo įrangos pritaikymas. Patalpos mokslo paskirties, evakuacijos sprendiniai lieka esami (durys lieka esamos, patalpų konfigūracija nesikeičia). Projektavimo darbų pradžia 2024-08-01.

Esama situacija:

Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-GS-AR	2	11	0



Patalpa 3-12 – holas; 3-12, 3-13 ir 3-15 – klasė; 3-16 – paruošiamasis kabinetas (pagalbinė klasės patalpa).

### 3. GAISRINĖS SAUGOS DALIES APIMTIS IR UŽDAVINIAI

Gaisrinės saugos dalies pagrindinės funkcijos įrodyti, kad remonto metu bus naudojami statybos produktai, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrins esminius statinio reikalavimus. Esminis statinio reikalavimas „Gaisrinė sauga“ nustato, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikys apkrovas;
- yra ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- yra ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės gali saugiai išeiti iš statinio arba galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradės veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo, evakuacijos valdymo ir informavimo sistemos;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

### 4. DUOMENYS APIE STATINĮ

Mokslo paskirties pastatas yra 3 – ū aukštų su rūsių.

Pastato atitvarų konstrukcijų fizinė – techninė būklė įvertinama vadovaujantis apžiūros metu nustatytais fizinės būklės ir vizualinių namo apžiūrų rezultatais. Prieš rengiant namo paprasto remonto projektą, įvertinta pastato laikančiųjų konstrukcijų techninė būklė.

Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-GS-AR	3	11	0

Esamos gaisrinės saugos priemonių techninė būklė - objektas aprūpintas gesintuvais. Gesintuvai periodiškai patikrinami ir atnaujinami. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos ir gaisro aptikimo sistemos nėra.

Laiptinės sienos, laiptinės maršai ir aikštelės yra g/b konstrukcijų. Visame pastate nėra medinių arba atvirų plieninių konstrukcijų;

Visas pastatas buvo eksploatuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius. Papildomai priešgaisrinių durų nebuvo.

Patalpų dūmams šalinti sistemų nėra, buvo tik varstomi langai. Laiptinėse varstomų langų dūmams šalinti nėra.

Priešgaisrinių pertvarų mokykloje nėra. Techninės patalpos neklasifikuojamos (nėra žymėjimų ant durų) pagal sprogo ir gaisro pavojų.

### **Bendrieji statinio rodikliai**

Rodiklio pavadinimas	Dimensija	Kiekis
<b>Gaisrinės saugos dalies skaičiavimų pradiniai statinio rodikliai</b>		
Pastatas pagal naudojimo paskirtį <sup>1)</sup>	Mokslo paskirties pastatai (8.11)	
Nagrinėjamo projekto (remontuojamas) plotas	m <sup>2</sup>	290,0

### **Statinio atsparumo ugniai laipsnis ir gaisrinio skyriaus ploto nustatymas**

#### Statinio gaisrinio skyriaus ploto nustatymas

Pastato paskirtis	$F_g, m^2$	$F_s, m^2$	G	H, m	$H_{abs}, m$
Pastatas (P.2.11)	<b>5377,76</b>	6000,0	1,0	11,7	40,0

Čia:  $F_s$  – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas;

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

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės.

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas;

$H_{abs}$  – absoliutus pastato aukštis.

Nagrinėjamo pastato bendras plotas didesnis už gaisrinio skyriaus. Pastatui atliekamas remontas, kuris nedaro įtakos pastato plotui, tūriui, aukščiui. Laiptinėse keičiant duris kitų etapų, bus įrengtos pagal reikalavimus – priešdūminės.

Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-GS-AR	4	11	0

## 5. GAISRO APKROVA

Pastatas I atsparumo ugniai laipsnio, 1 gaisro apkrovos kategorijos. Skaičiavimai gaisro apkrovos neatliekami.

## 6. PASTATŲ IR PATALPŲ KATEGORIJS PAGAL SPROGIMO IR GAISRO PAVOJŲ

Statinys pagal sprogo ir gaisro pavojaus kategorijas neklasifikuojamas.

## 7. STATINIŲ GAISRINIŲ SKYRIŲ ATSPARUMO UGNIAM LAIPSNIAI IR DEGUMO KLASĖS

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	1	REI 180 <sup>(1)</sup>	R 120 <sup>(1)</sup>	EI 30 (o↔i)	REI 90 <sup>(1)</sup>	RE 30 <sup>(4)</sup>	REI 120	R 60 <sup>(5)</sup>

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

<sup>(2)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Statinio konstrukcijų ir statybos medžiagų degumo klasės

Statinio konstrukcijos ir patalpos	Statybos produktų degumo klasė
Gaisrinio skyriaus atskyrimo sienos ir perdangos	A2–s3, d2
Laikančiosios konstrukcijos	A2–s3, d2
Stogų laikančiosios konstrukcijos (gegnės, grebėstai ir pan.)	B–s3, d2
Fasado apdaila	B–s3, d0
Stogo degumas	Broof(t1)

Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-GS-AR	5	11	0

Gaisrinio skyriaus atskyrimo sienų ir perdangų laikančios konstrukcijos	A2–s3, d2
---	-----------

**Statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klasės**

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 <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
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kamamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	B <sub>FL</sub> –s1
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> –s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 <sub>FL</sub> –s1

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

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

RN – reikalavimai nekeliami.

Projektuojami inžinerinių komunikacijų (vandentiekio, kanalizacijos, šildymo) perėjimai per perdangas metaliniais vamzdžiais. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Inžinerinių sistemų šachtos atitveriamos EI 90 atsparumo ugniai pertvaromis. Šachtos, kurios eina per du skirtingus gaisrinius skyrius, atskiriamos gaisrinius skyrius atskiriančiomis atitvaromis.

Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-GS-AR	6	11	0

### Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kambarų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>

#### Ortakiai ir ugnies vožtuvai

Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti:

El 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;

El 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;

El 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min;

Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip El 15.

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

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnį ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Tose priešgaisrinių užtvartų vietose, kuriose jas kerta inžinerinių sistemų vamzdynai, ortakiai, elektros ir kitos instaliacijos bus įrengti automatiniai degimo produktų plitimą sulaikantys įrenginiai, o tarpai jų kirtimo vietose bus užsandarinti A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktais, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

#### **Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai<sup>(1)</sup>**

Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-GS-AR	7	11	0

<b>Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai</b>	<b>Angų, siūlių sandarinimo priemonės</b>	<b>Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai</b>
90	EI 90	EI 90

## 8. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUAVIMO(SI) VALDYMO SISTEMOS

Pagal projektavimo užduotį neatliekami darbai (esamos sistemos remontas arba naujos Projektavimas).

## 9. GAISRO PLITIMO IŠ GAISRINIO SKYRIAUS RIBOJIMAS

Pagal projektavimo užduotį neatliekami darbai (esamų pertvarų remontas arba naujų Projektavimas).

## 10. GAISRO PLITIMO Į GRETIMUS PASTATUS RIBOJIMAS

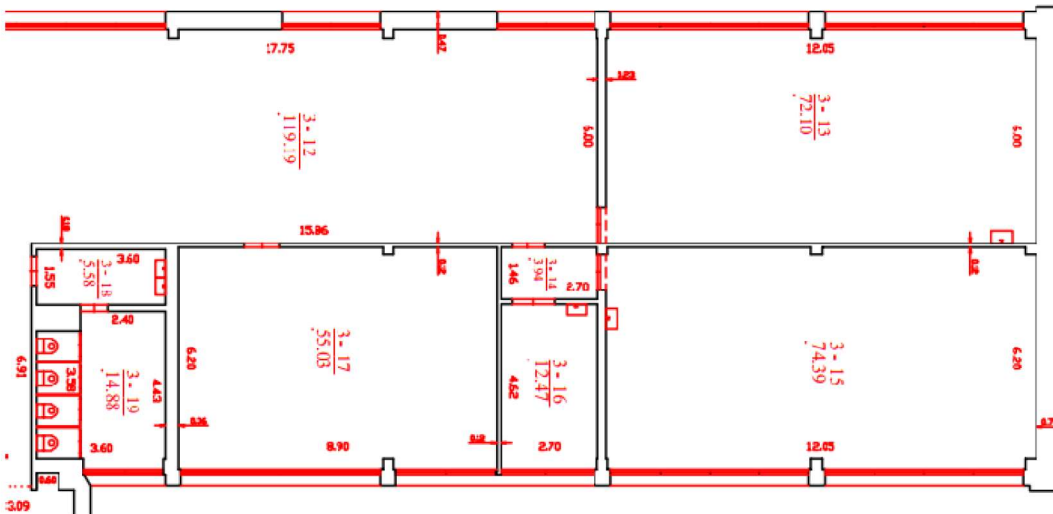
Priešgaisriniai atstumai tarp nagrinėjamo pastato ir kitų esamų pastatų nenagrinėjami, kadangi atliekamas remontas, kuris nedaro įtakos pastato plotui, tūriui, aukščiui. Todėl atstumai tarp pastatų ir gesinimo darbų sprendimai lieka esami ir nenagrinėjami. Iki artimiausių pastatų atstumai yra 12,4 m.

## 11. ŽMONIŲ EVAKUAVIMAS(IS)

Pagal projektavimo užduotį neatliekami darbai (esamų pertvarų perplanavimas arba naujų Projektavimas). Evakuacijos sprendiniai lieka esami.

Projekto metų nagrinėjamos esamos patalpos, jų pagrindinė paskirtis nesikeičia – 3 klasės, kaip buvo, taip ir lieka, holas buvo ir lieka, paruošiamasis patalpa prie klasės irgi lieka esama.

Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-GS-AR	8	11	0



3	3	12	Koridorius	119,19
3	3	13	Klasė	72,10
3	3	14	Koridorius	3,94
3	3	15	Klasė	74,39
3	3	16	Kabinetas	12,47
3	3	17	Klasė	55,03

Naujos durų angos nėra formuojamos, tik keičiamos durys. Durų plotis numatomas 0,9 m., įvertinus kad kiekvienoje patalpoje buvo ir bus iki 50 žmonių.

Evakuaciniuose keliuose durys turi būti ne žemesnės kaip 2 m, evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m švaraus praėjimo pločio.

Durų angos slenkščio aukštis ne didesnis kaip 15 cm.

Evakuacijos keliuose nėra būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdinių, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas.

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

## 12. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Remonto metu nedaromą jokie poveikio lauko gaisrinio vandentiekio sistemų išdėstymui ar apimčiai, todėl lauko gaisrinis vandentiekis nenagrinėjamas.

Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-GS-AR	9	11	0

### 13. PASTATO VĒDINIMO IR DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMOS

Projektavimo metu nenumatomas langų keitimas.

### 14. ELEKTROS INSTALIACIJA, ELEKTROTECHNINĖ ĮRANGA IR ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Projektuojamo pastato techninėse patalpose be natūralaus apšvietimo, įrengiamos evakuacinio apšvietimo šviestuvai.

Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus.

Tiesiant iš skydinės kabelius ar laidus, vertikalsiosios perėjos per perdangas į kitus aukštus ir horizontaliosios į gretimas patalpas turi būti įrengiamos vadovaujantis EJT reikalavimais. Užsandarinimui reikia naudoti A1 degumo klasės statybos produktus nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

Kabelių įrenginiuose, gamybos patalpose ir elektros įrenginių patalpose reikia naudoti kabelius ir laidus su ugniai atspariu, savaime gęstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija, o degius kabelius ir laidus - ugniai atspariame, B degumo klasės statybos produktų vamzdyje, dengtame lovyje ir pan. arba dažytus ugniai atsparia pasta.

Srovėlaidžių laikančiosios ir atraminės konstrukcijos turi būti pagamintos iš A1 degumo klasės statybos produktų ir turėti ne mažesnę kaip R15 atsparumo ugniai laipsnį.

Vietose, kur naudojamos ir saugomos degiosios medžiagos, kaitinamieji šildymo prietaisai turi būti įrengiami taip, kad jie neturėtų tiesioginio sąlyčio su degiosiomis medžiagomis ir kad šiluminės jų spinduliuotės metu nebūtų uždegtos degiosios medžiagos.

#### Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
	I		
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą		
<b>Žymuo</b>	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
2454-TDP-GS-AR	10	11	0

Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	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>

## 15. STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Remonto etape nenumatoma projektuoti stacionariųjų gaisro gesinimo sistemų.

## 16. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS

Remonto etape nenumatoma projektuoti GAS.

## 17. STATINIŲ VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Pagal projektavimo užduotį neatliekami darbai (esamų pertvarų remontas arba naujų Projektavimas).

## 18. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Remontuojamame statinyje kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė turi būti teikiama universaliam gesintuvui, todėl parenkamas ABC tipo gesintuvas.

### Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamas matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio litrais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
1.	Visuomeninės paskirties patalpos (mokslo)	500 m <sup>2</sup>	4	3	2

Nagrinėjamo pastato patalpose numatomi ne mažiau kaip 22 vnt. 6 kg ABC tipo gesintuvai.

Nešiojami gesintuvai patalpose išdėstomi tolygiai, o išdėstymo vietos pažymimos specialiais ženklais. Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m<sup>2</sup>, gesintuvus galima statyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibuluose.


## 19. PASTATO ŽAIBOSAUGOS SISTEMOS

Pagal projektavimo užduotį neatliekami darbai.

Žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2454-TDP-GS-AR	11	11	0

### Techninės specifikacijos

il. Nr.	Produkto pavadinimas	Reikalaujamos charakteristikos	Techninės specifikacijos žymuo	Reikalavimai montavimui
TS-01	Laikančiosios konstrukcijos	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje. Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jei atlikus konstrukcijos ar viso statinio atsparumo ugniai skaičiavimus patvirtinama konstrukcijos ar statinio atitiktis numatytam atsparumui ugniai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
TS-02	Nelaikančios sienos	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL.	 UAB "TS Projects"   / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
PATV.		Mokslo paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-			
DOK. NR.		4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.			
A 1722	PV	O. Jankauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
26440	GS PDV	M. Matulevičius	LAIDA		
			0		
			GS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 111103732		2454-TDP-GS-TS	1	6

TS-03	Pastato stogo konstrukcija	Viso pastato stogo konstrukcija turi tenkinti B <sub>ROOF</sub> (t1) degumo klasę.	LST EN 13501-5:2006+A1:2010	
TS-04	Priešgaisrinės sklendės, vožtuvai	Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti: EI 60, kai priešgaisrinės perdangos, sienos arba priešgaisrinės pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60 arba REI 60; E30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45; EI 15, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai EI 15 arba REI 15. Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. EI 60 atsparumo ugniai ugnies vožtuvai visais atvejais turi būti elektromechaniniai.	LST EN 15650:2010	Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.
TS-05	Ugniai atsparūs kanalai (ortakiai) ir šachtos	Turi būti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Dūmų šalinimo ortakių atsparumas ugniai EI 45, jei dūmai šalinami tiesiogiai iš patalpos; EI 30 – iš koridoriaus ir holų; EI 15 – šalinant dujas po gaisro (iš pat. su automatinėmis dujų gesinimo sistemomis).	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	
TS-06	Angų sandarinimo priemonės	Atsparumas ugniai ne žemesnis už kertamos pertvaros. Bendras angų plotas priešgaisrinėse pertvarose neturi viršyti 25% užtvaros ploto.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
TS-07	Linijinių sandūrų sandarikliai	Atsparumas ugniai ne žemesnis už priešgaisrinės pertvaros ar rėmo.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
TS-08	Gesintuvai	Tipas ABC, 6 kg.	LST EN 3 serijos standartai	
TS-09	Priešgaisrinės ir priešdūminės durys, pertvaros, langai		LST EN 14600:2006 ir LST EN 13501-2:2008+A1:2010 bei	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2454-TDP-GS-TS	2	6	0

			techninė specifikacija pagal produkto paskirtį ar NTL*	
TS-10	Statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klasės	Degumo klasės pateiktos techninio projekto aiškinamajame rašte	LST EN 13501-1:2007+A1:2010	
TS-11	Išorinių sienų (fasadų) apdailai ir apšiltinimui iš lauko	Degumo klasės pateiktos techninio projekto aiškinamajame rašte	LST EN 13501-2:2008+A1:2010, LST EN 13501-1:2007+A1:2010	
TS-12	Priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
TS-13	Valdymo ir rodymo įranga, pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga		LST EN 54-2+AC:2002, LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007	
TS-14	Elektrinio maitinimo įranga		LST EN 54-4+AC:2002, LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003, LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006	
TS-15	Taškiniai šilumos detektoriai		LST EN 54-5+A1:2002	
TS-16	Taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai		LST EN 54-7+A1:2002	
TS-17	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai		LST EN 54-11:2002 LST EN 54-11:2002/A1:2006	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2454-TDP-GS-TS	3	6	0

TS-18	Linijiniai optiniai dūmų detektoriai		LST EN 54-12:2003	
TS-19	Trumpojo jungimo skyrikliai		LST EN 54-17:2006, LST EN 54-17:2006/AC:2008	
TS-20	Įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai		LST EN 54-18:2006, LST EN 54-18:2006/AC:2007	
TS-21	Įsiurbiamieji dūmų detektoriai		LST EN 54-20:2006(D); LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)	
TS-22	Dūmų signalizatoriai		LST EN 14604:2005, LST EN 14604:2005/AC:2009	
TS-23	Evakuacinių išėjimų durų užraktai		LST EN 179, LST EN 1125 serijos standartams	
TS-29	Nedegūs kabeliai		LST EN 50575:2015 (D), LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	
TS-30	El. kabeliai, kuriems taikomas atsparumas		LST EN 50200	
TS-33	Apsauginės tvorelės		0,6 m aukščio	
TS-37	Ugniai atsparūs ortakiai ir šachtos	Ortakis – takas orui tiekti ar išleisti. Ugniai atspariu ortakiu oras tiekiamas įvairioms pastato patalpoms. Galimas ir viršslėgio ortakis. Ortakiai numatomi suformuoti iš A1 degumo klasės statybos produktų bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse,	LST EN 1366-1:2015 ir LST EN 13501-3:2006+A1:2010	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2454-TDP-GS-TS	4	6	0

kolektoriuose, oro kondicionavimo, šildymo oru sistemose.

Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai arba **atskiriami ugnies vožtuvais atsižvelgiant į kertamos sienos atsparumą ugniai.**

Tranzitinių ortakių ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietas (susidariusias angas) būtina užpildyti statybos produktais (priešgaisrinėmis sistemomis), nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai. Ortakių izoliacijai naudojami ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktai.

Priešdūminėse tiekiamosiose vėdinimo sistemose ortakiai įrengiami iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, ne mažesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai. Lauko oro imamosios angos įrengiamos ne arčiau kaip 5m nuo dūmų išmetimo angų. Tranzitinius ortakius (išskyrus tiekiamojo priešdūminio vėdinimo) draudžiama tiesti laiptinėse. Angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2454-TDP-GS-TS	5	6	0

---

		sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros. <b>Ortakiai ne dūmų šalinimo sistemos dalis.</b>		
--	--	---	--	--

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2454-TDP-GS-TS	6	6	0



**ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS  
ADMINISTRACIJA**

UAB „Ekspertika“

info@ekspertika.lt

**DĖL PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIES**

Rengiant Šilutės Martyno Jankaus pagrindinės mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017), Sodų g. 7, Šilutė, STEAM erdvės įrengimo, atliekant paprastojo remonto darbus, techninio darbo projektą, projektavimo užduotyje projektuotojui nebuvo nurodyta užduotis dėl viso pastato gaisrinės saugos reikalavimų analizės bei viso pastato pritaikymo asmenų su negalia poreikiams, nes šis projektas finansuojamas ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo priemonės lėšomis (EGADP) ir Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšomis. Projektas Nr. 10-012-P-0001 „Tūkstantmečio mokyklos II“, kurio lėšos tikslingai skirtos tik moksleivių interaktyvios mokymosi STEAM erdvės įrengimui. Projekte yra numatyti tik paprastojo remonto sprendiniai, susiję su sienų, grindų ir lubų apdailos medžiagų atnaujinimu esamose klasėse bei inžinerinių sistemų, kurios reikalingos mokymosi priemonių įrangai pajungti, darbais.

Šiuo projektu negali būti ir nėra numatyti nauji patalpų perplanavimo sprendiniai. Pastato planinė struktūra išlieka esama, todėl evakuacijos keliai mokykloje nėra keičiami (nepabloginami). Numatytos apimties darbai (paprastojo remonto), pagal teisės aktų reikalavimus, gali būti atliekami be projekto, tačiau atsižvelgiant į tai, kad paprastojo remonto darbams atlikti panaudojamos Europos Sąjungos lėšos, būtina atlikti projekto sprendinių ekspertizę, kad pagrįsti tinkamą lėšų panaudojimą.

Taip pat svarbu pabrėžti, kad šiuo metu yra ruošiamasi atlikti projektavimo darbų pirkimą pagal atskirą finansavimo šaltinį „Šilutės rajono savivaldybės bendrojo ugdymo mokyklų aplinkos pritaikymas įtraukiamam ugdymui (neįgaliesiems)“, kuris apims pastato pritaikymo asmenų su negalia poreikiams kapitalinio remonto projektavimo darbus bei apims pastato pilną analizę gaisrinės saugos klausimais, integruojant ir STEAM erdvės patalpas.

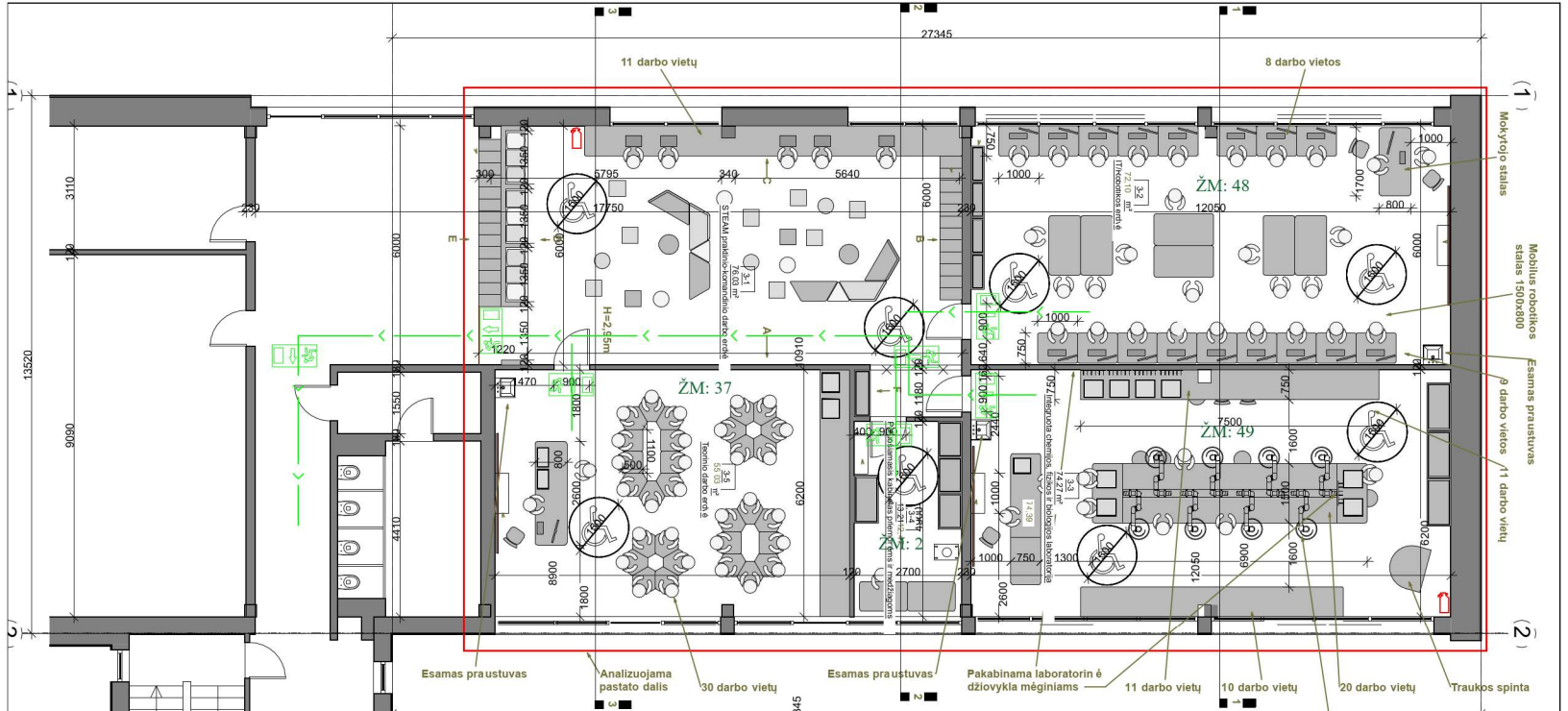
Administracijos direktoriaus pavaduotoja,  
Pavadojanti Administracijos direktorių

Edita Šukytė

Audrius Jankauskas, +370 441 79 234, el. p. audrius.jankauskas@silute.lt

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Šilutės rajono savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIES
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-10-29 Nr. R3-5409
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento adresatas (-ai)</b>	UAB "Ekspertika"
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Edita Šukytė Direktorius pavaduotoja
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-10-29 10:48
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-06-25 14:02 - 2029-06-24 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Lina Platakytė-Jašinauskienė Sekretorė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-10-29 11:31
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2022-03-04 12:51 - 2027-03-03 23:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20241017.2
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-11-05)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2024-11-05 nuorašą suformavo Audrius Jankauskas
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-



3 aukšto remontuojamų patalpų  
eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
3-1	Holai/STEAM praktinio-komandinio darbo erdvė	72,10 m <sup>2</sup>
3-2	Klasė IT/Robotikos erdvė	72,08 m <sup>2</sup>
3-3	Klasė/Integruota chemijos, fizikos ir biologijos laboratorija	74,39 m <sup>2</sup>
3-4	Paruošiamasis kabinetas priemonėms ir medžiagoms	12,47 m <sup>2</sup>
3-5	Klasė/Teorinio darbo erdvė	55,03 m <sup>2</sup>
Viso:		290,02 m <sup>2</sup>

- Evakuacinis ženklas (šviestuvai su vidiniu akumuliatoriumi)
- Gesintuvo laikymo vieta (6 kg)
- Žmonių skaičius patalpoje
- Evakuacijos kelias

Pastaba: kertant inžinerinėms sistemoms perdangą, turi būti užtikrintas EI 90 atsparumas.

0	2024	STATYBOS DARBAMS		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. 61, Šilutė. Tel/fax: (8-441) 54807. Mob. tel.: 8-614-41649, e-mail: tsprojektai@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslu paskirties pastato - mokyklos (unikalus Nr. 8897-3007-4017) Sodų g. 7 Šilutė, paprastojo remonto projektas.	
A 1722	PV	Osvaldas Jankauskas	Trečio aukšto remontuojamų patalpų planas M 1:100	
26440	PDV	Martynas Matulevičius		
LT	STATYTOJAS Šilutės Martyno Jankaus pagrindinė mokykla Įmonės kodas: 190696590		2454-TDP-GS- BR1	
			LAPAS	LAPŲ
			0	0