



UAB A3 STUDIJA

uab **A3 studija** įmonės kodas 300565732, adresas Medvėgalio g. 25-4, Kaunas Tel/faksas 8 37 208481, mob. Tel. 8 686 12626, a/s LT 537044060005514079, AB SEB bankas

Projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIŠ PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
Statinys	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
Statybos darbų rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS (STR 1.01.08:2002 , P. 7.3.2.)
Adresas	KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONAS
Statytojas	
Statinio kategorija	YPATINGAS STATINYS
Projekto dalis GS	GAISRINĖS SAUGOS DALIS
Projektavimo stadija TP	TECHNINIS PROJEKTAS
Laida 0	LAIDA 0

Bylos Nr.	Bylos šifras	Bylos pavadinimas
V	A3-20240731-K1-TP-GS	GAISRINĖS SAUGOS DALIS

Pareigos	Pavardė	Parašas
PV A 1600	M.KALIKAUSKAS VABALAS	
GS PDV	AUGUSTINAS URBAS	
Statytojas		

Kaunas, 2024

uab „A3 Studija“, įmonės kodas 300565732, Jonavos g. 3, Kaunas LT-44269 , a/s LT 53 7044 0600 0551 4079,
AB SEB Vilniaus bankas, tel/faks. 8 37 208481 , www.a3studija.lt

Projekto sprendinių suderinimo aktas	
OBJEKTAS:	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS

Projekto vadovas: PV A1600 Matas Kalikauskas Vabalas

Projekto dalių vadovai:

Eil. Nr.	Projekto dalių pavadinimai	Atlikėjas	
		PDV V. Pavardė	Parašas
1	Bendroji dalis	M.Kalikauskas Vabalas	
2	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	M.Kalikauskas Vabalas	
3	Architektūros dalis	M.Kalikauskas Vabalas	
4	Šildymo - vėdinimo dalis	D. Rastenis	
5	Gaisrinės saugos dalis	A. Urbas	

Atestato Nr.	UAB A3 studija				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A1600	PV	M.KALIKAUSKAS VABALAS		2025 06	Projekto sprendinių suderinimo aktas		LAIDA	
	ARCH.	M.KALIKAUSKAS VABALAS		2025 06			0	
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA				A3-20240731-K1-TP -BD-		LAPAS	LAPŲ

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

Eil. Nr.	Bylos (tomo) žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	GS	Gaisrinės saugos dalis	

Tekstinių dokumentų žiniaraštis


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	A3-20240731-K1-TDP-GS-BDZ	Bylos dokumentų žiniaraštis	1 lapas
2.	A3-20240731-K1-TDP-GS-AR	Aiškinamasis raštas	12 lapų
3.	A3-20240731-K1-TDP-GS-PU	Projektavimo užduotis	8 lapai
4.	A3-20240731-K1-TDP-GS-TS	Techninė specifikacija	15 lapų

Brėžinių žiniaraštis

Brėž. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1	1	0	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI, EVAKAVIMOSI KELIAI IR EVAKUACINIAI IŠĖJIMAI, GAISRO GESINIMO PRIEMONIŲ IŠDĖSTYMAS. PIRMOAUKŠTO PLANO FRAGMENTAS A3-20240731-K1-TDP-GS-B.01	
2	1	0	FASADO FRAGMENTAS A3-20240731-K1-TDP-GS-B.02	

Priedamų dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.		A. Urbo atestato kopija, Nr. 27596	
2.		Mokslo paskirties pastato dalies patalpų pritaikymo priešmokykliniams ir ikimokykliniam ugdymui (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)	


0	2024.06	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbams vykdyti		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
	uab "A3 studija" <small>įm. k. 300565732, Jonavos g. 3, Kaunas LT-44269, tel/faks. 8 37 208481, www.a3studija.lt</small>		Statinio projekto pavadinimas: Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone"	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
1600	PV	M. Kalikauskas Vabalas		
Atestato Nr.	Augustinas Urbas I.v. pažyma Nr.352595			
27596	PDV	A. Urbas	Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų žiniaraštis	Laida 0
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo: A3-20240731-K1-TDP-GS-BDZ-1/1	Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“

1. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr.64, suvestinė redakcija nuo 2023-05-01 – 2024-12-31;
2. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013-10-04 įsakymu Nr. 1-249(Žin., 2013, Nr. 106-5264). Įsigalioja nuo 2014-05-01;
3. Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais, patvirtintais Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010-12-07 įsakymas Nr. 1-338. Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-04-24);
4. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais (Žin., 2005, Nr. 152-5630), TAR, 2014-06-05, Nr. 6150;
5. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Žin., 2007, Nr. 25-953; Žin.,) suvestinė redakcija nuo 2024-04-24;
6. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Žin., 2007, Nr. 25-953; Žin.,) suvestinė redakcija nuo 2024-04-24;
7. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr. 41-1539) suvestinė redakcija nuo 2023-08-01;
8. Lietuvos standartu LST EN 1838:2003 Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas.
9. Lietuvos standartu LST EN 1866:2006 Kilnojamieji gesintuvai;
10. Lietuvos standartu LST EN 1991-1-2:2004/NA:2010 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;
11. Lietuvos standartu LST ISO 11602-2:2002 Apsauga nuo gaisro. Nešiojamieji ir vežiojamieji gesintuvai. 2 dalis. Tikrinimas ir priežiūra (ISO 11602-2:2000);
12. Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-01-06 įsakymas Nr. 1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365), suvestinė redakcija nuo 2024-04-24;
13. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Žin., 2007, Nr. 25-953), suvestinė redakcija nuo 2024-04-24;

0	2024.06	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbams vykdyti		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
		uab "A3 studija"		Statinio projekto pavadinimas:
		jm. k. 300565732, Jonavos g. 3, Kaunas LT-44269, tel/faks. 8 37 208481, www.a3studija.lt		Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
1600	PV	M. Kalikauskas Vabalas		
Atestato Nr.	Augustinas Urbas I.v. pažyma Nr.352595			
27596	PDV	A. Urbas		Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas
				Laida 0
LT	Statytojas:	Dokumento žymuo: A3-20240731-K1-TDP-GS-AR-1/12		Lapas 1
				Lapų 12

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“

14. Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro, įsigaliojo 2017 sausio 01 d. TAR, 2016-11-21, Nr. 27168, suvestinė redakcija nuo 2023-08-01);
15. Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-738 (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687, suvestinė redakcija nuo 2024-05-10);
16. Statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 "Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas", Įsigalioja 2017-01-01, TAR, 2016-12-12, Nr. 28700, suvestinė redakcija 2024-05-01;
17. Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424), keitimas, 2002-09-25, įsakymas Nr. 497 (2002, Nr. 96-4233), suvestinė redakcija 2002-10-05;
18. Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
19. Statybos techniniu reglamentu STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr. 233 (Žin., 2003, Nr. 59-2683), suvestinė redakcija 2006-02-12;
20. Statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2011 „Gatvės. Bendrieji reikalavimai. “Įsakymas dėl Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymo Nr. DI-933, suvestinė redakcija 2024-03-08;
21. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013-10-04 įsakymu Nr. 1-250, (Žin., 2013, Nr. 106-5265). Galiojanti suvestinė redakcija 2019-11-01;
22. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 (Žin., 2011, Nr. 8-378), suvestinė redakcija 2021-10-28.
Projektas atitinka esminį reikalavimą „Gaisrinė sauga“.

Naudojama programinė įranga rengiant projektą:

1. „OpenOffice“;
2. „AutoCAD LT 2006 “;
3. „PDFill“.

2. DUOMENYS APIE STATINĮ

Projektavimo darbų apimtimi nagrinėjamas mokslo paskirties pastato Šėtos gimnazijos, Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių r. aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo organizavimui.

Projektuojamas pastatas gaisrinės saugos požiūriu į gaisrinius skyrius neskirstomas ir vertinamas kaip vienas gaisrinis skyrius.

Projektas rengiamas laikantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimų, kitų statybos techninių reglamentų, norminių dokumentų bei teisės aktų reikalavimų, atsižvelgiant į užsakovo poreikius, pageidavimus.

1 lentelė

Rodiklio pavadinimas	Dimensija	Kiekis
Pastato aukštis	m	15,20

	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-AR -2/12	2	12	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“

Bendras plotas	m ²	5738,40
Pritaikomos dalies plotas	m ²	334,48
Bendras tūris	m ³	23605
Pritaikomos dalies tūris	m ³	2250
Aukštų skaičius	Vnt	4
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	-	I
Gaisro apkrova	-	1
Esamo pastato, kuris yra keturių aukštų, aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	11,06
Leidžiamas gaisrinio skyriaus plotas	m ²	5442,92
Žmonių skaičius pritaikomoje dalyje skaičius pastate	Vnt.	Iki 100
Bendras žmonių skaičius pastate	Vnt.	Iki 300

Esama situacija: mokslo paskirties pastato pamatai – gelžbetonis, sienos – plytos, perdanga – gelžbetonis, išorės apdaila – dekoratyvinis tinkas. Stogas sutapdintas, apšiltintas. Pastatas yra keturių aukštų. Aukščiausio aukšto grindų altitudė – 11,06 m, nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės. Pastato aukštis – 15,20 m.

Esamame mokslo paskirties pastate gaisrinę saugą užtikrinančių inžinerinių sistemų nėra.

Vadovaujantis „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių“ patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu 2011-01-17 Nr. 1-14, 46 punkto nuostatomis ikimokyklinio ugdymo įstaigų pastatų (darželių, lopšelių ir pan.) didžiausias vietų ir aukštų skaičius, atsižvelgiant į pastatų atsparumą ugniai, nustatomas pagal 2 lentelę, kurioje nurodyta, kad II ir III atsparumo ugniai pastatų aukščiausio aukšto grindų altitudė negali viršyti 3 m, todėl priimama, kad esamas pastatas yra I ugniai atsparumo.

3. GAISRINĖS SAUGOS KONCEPCIJOS APIMTIS IR UŽDAVINIAI

Gaisrinės saugos sprendinių pagrindinės funkcijos įrodyti, kad statinio statyba bus atlikta iš tokių statybos produktų, 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. STATINIŲ GRUPĖS

Projektuojamas pastatas pagal naudojimo paskirtį priskiriamas Mokslo (mokslo įstaigos institutas, mokslinio tyrimo įstaiga, observatorija, meteorologijos stotis, laboratorija (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, neformaliojo ugdymo, profesinė ir aukštoji mokykla,

	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-AR -3/12	3	12	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“

vaikų darželis, lopšelis ir kiti pastatai, atitinkantys paskirties aprašymą) paskirčiai. Projektuojamas mokslo paskirties pastatas atsižvelgiant į jo tūrinius, planinius sprendinius ir konstrukcinių elementų atsparumą ugniai priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui, 1 gaisro apkrovos kategorijai.

5. STATINIŲ GAISRINIŲ SKYRIŲ ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIAI

Reikalavimai statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai ir statybos produktų, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, degumui, pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

2 lentelė. Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

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	Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	1	RN	R 120 (1 pastaba)	RN (2 pastaba)	REI 90 (1 pastaba)	RN	REI 120 (1 pastaba)	R 60 (3 pastaba)

Pastabos:

1. Konstruksijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

2. Pastatų lauko sienoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai. Sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms ir lauko išorinėms termoizoliacinėms sistemoms reikalavimai nurodyti GSPR XII skyriuje.

3. Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais GSPR 3 lentelės reikalavimus.

Vartojama santrumpa. RN – reikalavimai netaikomi.

Projektuojamo pastato maksimalus gaisrinio skyriaus plotas apskaičiuojamas sekančiai:

Gaisrinio skyriaus plotas: $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$,

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, mokslo grupės, I atsparumo ugniai laipsnio pastatui lygus 6000 m²;

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

H – aukštis nuo gaisrinių kopėčių pastatymo paviršiaus iki aukščiausio aukšto grindų altitudės 11,06 m;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis, mokslo grupės, I atsparumo ugniai laipsnio statiniui, lygus 40 m;

G - koeficientas lygus 1

Tada:

F _g [m ²]	F _s	G	H	H _{abs}
5442,92	6000	1	11,06	40

Projektuojamo pastato gaisrinio skyriaus plotas neviršija leidžiamo maksimalaus apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto.

	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-AR -4/12	4	12	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“

6. GAISRO PLITIMO GAISRINIAME SKYRIUJE RIBOJIMAS

Pritaikoma pastato dalis nuo esamo pastato atskiriama (R)EI 45 atsparumo ugniai atitvaromis ir EW 30–C3 priešgaisrinėmis durimis.

Koridorius atskiriamas EI 15 priešgaisrinėmis pertvaromis ir nenormuojamo atsparumo ugniai durimis.

3 lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai ⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2–3 pastabos)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai (5 pastaba)	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai (4 pastaba)
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120	EI ₂ 60

1. Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

2. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

3. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

4. Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.

5. Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai parenkamas pagal Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisykles.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neviršys 25% užtvaros ploto.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarose bus uždarytos. Langai bus neatidaromi, o durys, vartai, liukai ir vožtuvai turės savaiminio uždarymo mechanizmus bei sandarinančius tarpiklius. Durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, bus su automatiniiais uždarymo įrenginiais.

Tose priešgaisrinių užtvarų vietose, kuriose jas kerta kanalai, šachtos ir kitų medžiagų vamzdynai, bus įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai.

Inžinerinių komunikacijų perėjimai per perdangas projektuojami metaliniais vamzdžiais. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai ne žemesnis už pačios kertamos priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo įrangos patalpų vėdinimo sistemose. Taip pat vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.

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

EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-AR -5/12	5	12	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“

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

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas, panaudojant papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas, minėtų dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, turi būti nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

7. GAISRO PLITIMO RIBOJIMAS PASTATO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTAIS

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. Projektuojamo pastato priestato lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

4 lentelė. Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims 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 iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} –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 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} –s1
Vaikų darželių patalpose išskyrus evakavimosi kelius	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} –s1

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

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

Statinio stogas numatytas ne žemesnės kaip B_{ROOF} (t1) klasės.

8. GAISRO PLITIMO Į GRETIMUS PASTATUS RIBOJIMAS

Saugūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų, priklausomai nuo jų ugniai atsparumo laipsnio pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-AR -6/12	6	12	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“

5 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10

Arčiau kaip 10 m kitų pastatų nėra, priešgaisriniai atstumai išlaikomi.

9. DŪMŲ ŠALINIMAS

Projektuojamose ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo patalpų koridoriuje, lauko atitvarinėse konstrukcijose projektuojamos rankomis atidaromos angos (viršlangiai ir(ar) langai), kurių geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Viršlangiai ir(ar) langai nuo tolimiausios 1-18 patalpos vietos nutolę ne didesniu kaip 15 m atstumu.

10. STACIONARI GAISRO GESINIMO SISTEMA

Mokslo paskirties pastate pagal „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ stacionarus gesinimas neprojektuojamas, nes aukščiausia aukšto grindų altitudė neviršija 42 m, o žmonių skaičius neviršija 5000.

11. LAUKO GAISRINIS VANDENTIEKIS

Projektavimo darbų apimtimi nagrinėjamo mokslo paskirties pastato Šėtos gimnazijos, Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių r. aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo organizavimo sprendiniai nekeičia pastato bendrojo tūrio ir nedaro įtakos esamiems lauko gaisrinio vandentiekio sprendiniams, todėl projekto apimtyje nenagrinėjami.

12. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS

Projektuojamose ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo patalpose projektuojama adresinė A tipo GAS sistema su dūminiais detektoriais.

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

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengti antrą detektorių lygis.

Prie evakuacinių išėjimų (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos), ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos, suprojektuoti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukus). Signalizatoriai turi būti įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

GAS valdymo ir rodymo įranga įrengiama (0,8–1,8 m aukštyje) gaisro ir sprogo atžvilgiu nepavojingoje patalpoje ir montuojama ant konstrukcijų, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip A2.

Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos apie gaisrą bus informuotos pastatą administruojančios įmonės arba gaisrą pastebėjusio asmens.

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

GAS sistemai numatyti nepertraukiamą el. energijos tiekimą nuo autonominio šaltinio, kad dingus elektrai ar gaisro metu, sistema veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-AR -7/12	7	12	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“

Suveikus gaisrinei signalizacijai elektromagnetiniai durų, esančių evakuacijos keliuose, užraktai automatiškai atrakinami, o jei yra slankiojančios durys – atidaromi. Automatinis durų atidarymas užtikrinamas nuo nepriklausomo elektros šaltinio.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema privalo užtikrinti signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams;

Ši sistema perduos signalą sekančioms sistemoms:

- Signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams;
- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;
- Evakuacinio ir avarinio apšvietimo įjungimo sistemai;
- Evakuaciniuose keliuose esančių durų elektromagnetinių sklendžių atblokovimo sistemai.

13. PRANEŠIMO APIE GAISRĄ ŽMONĖMS SISTEMA

Projektuojamose ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo patalpų koridoriuje projektuojama 3 tipo PGEVS.

Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas patalpose. Skambučiai, sirenos, ženklai ir kiti įrenginiai įsijungia automatiškai, suveikus dūmų detektoriams ar paspaudus pavojaus mygtuką. Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujamosi LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Numatomi evakuacinio apšvietimo šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai montuojami su akumuliatoriais, užtikrinančiais ne mažiau negu 1 val. darbą dingus įtampai.

Šviečianti rodyklė, „Išėjimas“ matoma iš kiekvieno evakavimo(si) kelio taško. Evakuacijos krypties ženklai fotoluminescenciniai ir šviesiniai. Ženklių matmenys ir kolorimetrinės bei fotometrinės savybės tokios, kad ženklai būtų aiškiai matomi ir lengvai suprantami.

Avarinis ir evakuacinis apšvietimas įrengiamas pagal "Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“. Avarinis apšvietimas privalo šviesti suveikus objekto gaisrinei ar apsaugos signalizacijos sistemai, bei objektui atjungus elektros energijos tiekimą. Avariniai šviestuvai įrengiami ir prie išėjimų pastato išorėje. Šiuo atveju turi būti naudojamas avarinio maitinimo blokas, pritaikytas veikimui prie žemų lauko oro temperatūrų.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai įrengiami:

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

Evakuacinis apšvietimas užtikrina ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST

	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-AR -8/12	8	12	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“

EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus. Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuaciniam apšvietimui projektuojami ir montuojami LED tipo šviestuvai (patalpose kuriose nuolat arba laikinai gali būti virš 50 žmonių) ir fotoluminescenciniai ženklai (kitose patalpose kur numatytos nuolatinės darbo vietos).

Detalesni avarinio, evakuacinio apšvietimo sprendiniai pateikiami elektrotechninėje dalyje.

14. STATINIŲ VIDAUS GAISRINIS VANDENTIEKIO

Moklo paskirties pastate (bendrojo lavinimo mokykloje) vadovaujantis „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ 29p. išimtimis vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas.

15. PASTATO ŽAIBOSAUGOS SISTEMOS

Projektavimo darbų apimtimi nagrinėjamo mokslo paskirties pastato Šėtos gimnazijos, Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių r. aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo organizavimo sprendiniai pastato žaibosaugos sistemai įtakos nedaro, todėl projekto apimtyje nenagrinėjama.

16. ELEKTROS INSTALIACIJA

Visoms gaisrinę saugą įgyvendinančioms inžinerinėms sistemoms elektros tiekimas turi užtikrinti ne žemesnę, kaip I elektros tiekimo patikimumo grupę (I – kategoriją). I-os kategorijos elektros maitinimas sprendžiamas panaudojant rezervinius akumulatorius ar UPS.

. Prie I-os kategorijos priskiriami vartotojai:

- Avarinis-evakuacinis apšvietimas;
- Gaisro aptikimo ir signalizacijos centralė; PGEVS.

PASTABOS: Elektros imtuvų maitinimas numatomas iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros šaltinių:

- Avarinis – evakuacinis apšvietimas atsijungus pagrindiniams elektros maitinimo šaltiniui numatomas NMŠ (baterijos, akumulatoriai).
- GAS sistema užmaitinta nuo elektros šaltinio, atsijungus pagrindiniam elektros šaltiniui yra numatoma NMŠ (baterijos, akumulatoriai).
- Gaisrinės automatikos skydai, ir visos gaisro metu įsijungiančios ir valdančios inžinerinės–sistemos (PGEVS, UV ir kt.) dingus pagrindiniam elektros energijos maitinimo šaltinio užmaitinamos iš NMŠ (baterijos, akumulatoriai)

Visi gaisrinės saugos inžinerinių sistemų, priešgaisrinių įrenginių elektros laidai ir kabeliai apsaugoti nuo ugnies ir mechaninių pažeidimų. Kad būtų apsaugoti nuo tiesioginio ugnies veikimo, elektros laidai nutiesti pastato išorėje arba per tas pastato dalis, kuriose gaisro rizika yra nedidelė ir kurias nuo didesnės gaisro rizikos šaltinių skiria sienos, pertvaros arba grindys, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 min, arba laidai papildomai tiesiogiai apsaugoti, ar užkasti į žemę. Kabeliai ir laidai, turi išlikti funkcionalūs kilus gaisrui, jie sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdinių sistemų, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-AR -9/12	9	12	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“

Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateiktas 6 lentelėje.

6 lentelė. Elektros laidų ir kabelių degumas

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

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų elektros tiekimas atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

17. EVAKUACIJA

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

Evakuacijos keliai pastate užtikrina saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelių išinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių. Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdynų, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas. Iš lauko įėjimai į pastatą turi būti rakinami ir/ar naudojami techninės priemonės, padedančios kontroliuoti įėjimus (išėjimus).

Įrengiami evakuaciniai keliai yra projektuojami ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojasi projektuojami ne siauresni kaip:

	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-AR -10/12	10	12	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Durys evakuaciniuose praėjimuose atsidaro evakuacijos kryptimi. Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina yra į patalpų vidų. Durų angoje slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm.

Evakuaciniams išėjimams iš pastato išorinėse duryse numatomi užraktai arba uždarymo mechanizmai, atidaromi iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Durys pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.

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

Dvivėrių evakuacinių išėjimo durų minimalus plotis projektuojamas 1,20 m. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 0,9 m.

Vienas evakuacinis kelias iš patalpos numatomas kai patalpoje vienu metu yra ne daugiau kaip 50 žmonių, o tolimiausia vieta nuo išėjimo yra nutolusi ne daugiau kaip 25 m.

7 lentelė. Evakavimo(si) kelių ilgių mokslo paskirties patalpose iki evakuacinio išėjimo reikalavimai

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
		$V \leq 5$
Mokslo paskirties patalpos	$6 \geq A \geq 0$	30

Evakuacinis kelias iš patalpų projektuojamas ne ilgesnis kaip 30 m.

8 lentelė. Evakavimo(si) kelių koridoriumi atstumų reikalavimai

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m)
	$D > 5$
1	2
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
$6 \geq V \geq 0$	50
Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą	
$6 \geq V \geq 0$	25

Evakuacija iš patalpų projektuojama koridoriumi, kuriame tarp išėjimų atstumas iki 26 m. Koridorius atskiriamas EI15 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis pertvaromis su nenormuojamo atsparumo ugniai durimis.

	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-AR -11/12	11	12	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“

18. GAISRINĖS TECHNIKOS PRIVAŽIAVIMAS PRIE STATINIO IR IŠORĖS GESINIMO PRIEMONIŲ

Projektavimo darbų apimtimi nagrinėjamo mokslo paskirties pastato Šėtos gimnazijos, Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių r. aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo organizavimo sprendiniai, gaisrinės technikos privažiavimo prie pastato ir išorės gaisrų gesinimo priemonių, įtakos nedaro ir projekto apimtyje nenagrinėjami.

19. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Projektuojamame priestate kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė turi būti teikiama universaliai gesintuvui, todėl parenkamas ABC tipo gesintuvas.

9 lentelė

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
1.	Visuomeninės patalpos:				
1.1.	Mokslo paskirties patalpos	500 m ²	4	3	2

Gesintuvai patalpose išdėstomi tolygiai, bei paženklinami specialiais ženklais (lipdukais) nurodančiais gesintuvų laikymo vietą.

Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

Gesintuvai turi būti:

- laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų;
- kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų 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.


Projektuojamose ikimokyklinio ugdymo paskirties patalpose išdėstoma ne mažiau kaip 2 vnt. 6 kg gesintuvai.

	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-AR -12/12	12	12	0

GAISRINĖ SAUGA	Pagrindinė gaisrinės saugos užduotis projekto dalims
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“

TECHNINIO PROJEKTO APIMTIS	
Projektavimo darbų apimtimi nagrinėjamas mokslo paskirties pastato Šėtos gimnazijos, Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių r. aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo organizavimui. Projektuojamas pastatas gaisrinės saugos požiūriu į gaisrinius skyrius nesiskirstomas ir vertinamas kaip vienas gaisrinis skyrius.	
GAISRINIO SKYRIAUS RODIKLIAI	
Naudojimo paskirtis	Mokslo (mokslo įstaigos institutas, mokslinio tyrimo įstaiga, observatorija, meteorologijos stotis, laboratorija (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, neformaliojo ugdymo, profesinė ir aukštoji mokykla, vaikų darželis, lopšelis ir kiti pastatai, atitinkantys paskirties aprašymą)
GS aukštų skaičius	4
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkorovos kategorija	1
Bendras plotas, m ²	5738,40
Pritaikomos dalies plotas, m ²	334,48
Bendras tūris, m ³	23605
Pritaikomos dalies tūris, m ³	2250
Maksimalus leistinas GS plotas	5 442,92
Esamo pastato, aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m.	11,06
Žmonių skaičius pritaikomoje dalyje/bendras žmonių skaičius pastate	Iki 100/ iki 300

Žmonių skaičius patalpose nurodomas pagal vietų skaičių

0	2024.06	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbams vykdyti		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
		uab "A3 studija"	Statinio projekto pavadinimas:	
		įm. k. 300565732, Jonavos g. 3, Kaunas LT-44269 , tel/faks. 8 37 208481 , www.a3studija.lt	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone“	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
1600	PV	M. Kalikauskas Vabalas		
Atestato Nr.	Augustinas Urbas I.v. pažyma Nr.352595			Dokumento pavadinimas:
27596	PDV	A. Urbas		Projektavimo užduotis
				Laida
				0
LT	Statytojas:	Kėdainių raj. Šėtos gimnazija		Dokumento žymuo:
				Lapas
				Lapų
			A3-20240731-K1-TDP-GS-PU-1/8	1
				8

STATINIO KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI

1 lentelė. Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (arba) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.) (1 pastaba)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko sienos	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	1	RN	R 120 (1 pastaba)	RN (2 pastaba)	REI 90 (1 pastaba)	RN	REI 120 (1 pastaba)	R 60 (3 pastaba)

Pastabos:

1. Konstruksijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

2. Pastatų lauko sienoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai. Sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms ir lauko išorinėms termoizoliacinėms sistemoms reikalavimai nurodyti GSPR XII skyriuje.

3. Netaikoma laiptataklams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais GSPR 3 lentelės reikalavimus.

Vartojama santrumpa. RN – reikalavimai netaikomi.

GAISRO PLITIMO IŠ GAISRINIO SKYRIAUS RIBOJIMAS

Pritaikomą pastato dalį nuo esamo pastato atskirti (R)EI 45 atsparumo ugniai atitvaromis ir EW 30–C3 priešgaisrinėmis durimis.

Koridorių 1-18 nuo kitų patalpų atskirti ne mažesnio kaip EI 15 priešgaisrinėmis pertvaromis ir nenormuojamo atsparumo ugniai durimis.

2 lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai ⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2–3 pastabos)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai (5 pastaba)	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai (4 pastaba)
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120	EI ₂ 60

1. Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

2. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

3. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

A3-20240731-K1-TDP-GS-PU-2/8	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

4. Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.

5. Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai parenkamas pagal Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisykles.

3 lentelė. Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų 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 iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -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 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Vaikų darželių patalpose išskyrus evakavimosi kelius	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1

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

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

I atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai iš lauko turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

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

EVAKUACIJOS REIKALAVIMAI

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

Evakuacijos keliai pastate užtikrina saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, turi būti užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių. Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdinių, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų spintas.

Įrengiami evakuaciniai keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojasi projektuojami ne siauresni kaip: 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; 1,2 m – 51 ir daugiau

A3-20240731-K1-TDP-GS-PU-3/8	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

žmonių.

Durys evakuaciniuose praėjimuose atsidaro evakuacijos kryptimi. Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina yra į patalpų vidų. Durų angoje slenkščio aukštis ne didesnis kaip 15 cm.

Evakuaciniams išėjimams iš pastato išorinėse duryse turi būti numatomi užraktai arba uždarymo mechanizmai, atidaromi iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai turi būti parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Durys pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Evakuacinių išėjimų durų spygnos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Dvivėrių evakuacinių išėjimo durų minimalus plotis projektuojamas 1,20 m. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 0,9 m.

4 lentelė. Evakavimo(si) kelių ilgių mokslo paskirties patalpose iki evakuacinio išėjimo reikalavimai

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
		$V \leq 5$
Mokslo paskirties patalpos	$6 \geq A \geq 0$	30

5 lentelė. Evakavimo(si) kelių koridorių atstumų reikalavimai

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m)
	$D > 5$
1	2
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
$6 \geq V \geq 0$	50
Iš patalpų į aklina koridorių arba holą	
$6 \geq V \geq 0$	25

VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Moklo paskirties pastate (bendrojo lavinimo mokykloje) vadovaujantis „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ 29p. išimtimis vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Projektavimo darbų apimtimi nagrinėjamo mokslo paskirties pastato Šėtos gimnazijos, Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių r. aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo organizavimo sprendiniai nekeičia pastato bendrojo tūrio ir nedaro įtakos esamiems lauko gaisrinio vandentiekio sprendiniams, todėl projekto apimtyje nenagrinėjami.

STACIONARI GAISRO GESINIMO SISTEMA

Aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo organizavimo sprendiniai nekeičia esamo apstato aukščiausio aukšto altitudės ir bendrojo žmonių skaičiaus todėl pagal „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ stacionarus gesinimas neprojektuojamas, nes aukščiausia aukšto grindų altitudė neviršija 42 m, o žmonių skaičius neviršija 5000.

	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-PU-4/8	4	8	0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIJOS SISTEMA

Projektuojamose ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo patalpose projektuoti A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą su dūmų detektoriais. Signalizacijos sistemą įrengi visose patalpose, išskyrus tualetus, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas.

Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Patalpose ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.

Suveikus gaisrinei signalizacijai elektromagnetiniai durų, esančių evakuacijos keliuose, užraktai turi būti automatiškai atrakinami, o jei yra slankiojančios durys – atidaromi. Automatinis durų atidarymas užtikrinamas nuo nepriklausomo elektros šaltinio.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA (PGEVS)

Projektuojamose ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo patalpų koridoriuje projektuoti 3 tipo PGEVS.

Numatomi avarinio ir evakuacinio apšvietimo šviestuvai (IP44) su LED lempomis. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai montuojami su akumuliatoriais, užtikrinančiais ne mažiau negu 1 val. darbą dingus įtampai. Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Evakuaciniam apšvietimui projektuoti ir montuoti LED tipo šviestuvus (patalpose kuriose nuolat arba laikinai gali būti virš 50 žmonių) ir fotoluminescencinius ženklus (kitose patalpose kur numatytos nuolatinės darbo vietos).

ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA

Pastate numatytoms gaisrinę saugą užtikrinančioms sistemoms turi būti įrengtas nepertraukiamas elektros energijos tiekimas (numatant akumuliatorius ir UPS). Elektros energija turi būti tiekama ugniai atspariais kabeliais.

Gaisro metu elektros tiekimas turi būti užtikrinamas priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui, gaisrinės automatikos skydai, elektromagnetiniams užraktams, esantiems evakuacijos keliuose, PGEVS, UV ir kt.

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 priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu. Tarpai tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per priešgaisrines užtvaras (sienas, pertvaras, perdangas) turi būti užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis užtikrinant ne mažesnę nei kertamos atitvaros atsparumą ugniai.

	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-PU-5/8	5	8	0

6 lentelė. Elektros laidų ir kabelių degumas	
Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$
Vaikų darželių pastatuose	$D_{ca s2,d2,a2}$
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$

VĖDINIMO IR DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMA

Projektuojamose ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo patalpų koridoriuje, lauko atitvarinėse konstrukcijose projektuoti rankomis atidaromas angas (viršlangius ir(ar) langus), kurių geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Viršlangiai ir(ar) langai nuo tolimiausios 1-18 patalpos vietos turi būti nutolę ne didesniu kaip 15 m atstumu.

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

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ir perdangas, 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. Kur priešgaisrines užtvaras kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai. Sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarose turi būti uždarytos.

Priešgaisrinėse atitvarose langai numatomi neatidaryti, durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, projektuojami su automatiniais uždarymo įrenginiais. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose, neturi viršyti 25% užtvaros ploto. Tuo atveju, jei priešgaisrinėje užtvaroje esančių angų plotas viršija 25% užtvaros ploto, angų užpildų atsparumas ugniai turi būti nemažesnis nei pačios užtvaros ugniai atsparumas.

Šachtos, kanalai, nišos, kuriose tiesiamos komunikacijos ir inžineriniai tinklai einantys tranzitu per kitas patalpas, atskiriamos atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

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;

EI 30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI

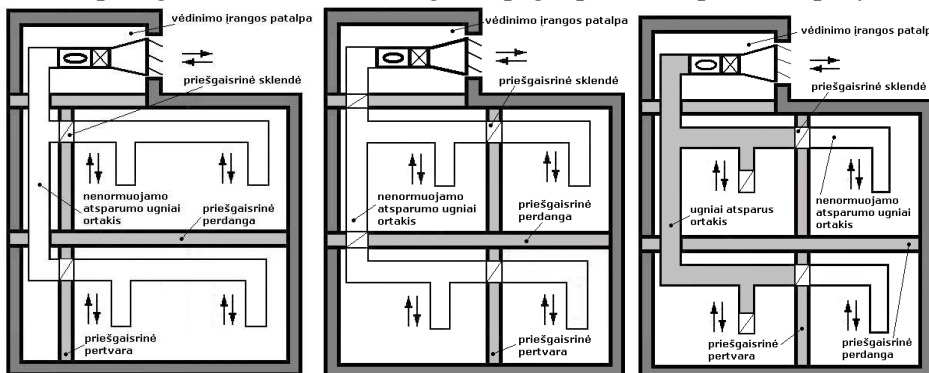
	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-PU-6/8	6	8	0

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 nemažesnis kaip EI15.

Ortakiai ir priešgaisrinės sklendės įrengiami pagal paveikslė pateiktus pavyzdžius.



PASTABA: Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų sukabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo).

Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius. Ortakiai projektuojami iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Tranzitiniai ortakiai gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

ŽAIBOSAUGOS SISTEMA

Projektavimo darbų apimtimi nagrinėjamo mokslo paskirties pastato Šėtos gimnazijos, Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių r. aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo organizavimo sprendiniai pastato žaibosaugos sistemai įtakos nedaro, todėl projekto apimtyje nenagrinėjama.

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

Projektavimo darbų apimtimi nagrinėjamo mokslo paskirties pastato Šėtos gimnazijos, Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių r. aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/ priešmokyklinio ugdymo organizavimo sprendiniai, gaisrinės technikos privažiavimo prie pastato ir išorės gaisrų gesinimo priemonių, įtakos nedaro ir projekto apimtyje nenagrinėjami.

Projektavimo užduotyje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniais projektavimo duomenims.

A3-20240731-K1-TDP-GS-PU-7/8	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

Susipažinau, priimtiems sprendiniams neprieštarauju (pasirašytinai)

Projekto vadovas:	M. Kalikauskas Vabalas	
Projekto dalis	Projekto dalies vadovas	Parašas
1. Bendrieji duomenys		
2. Sklypo planas		
3. Statinio architektūra		
4. Šildymas, vėdinimas ir šilumos gamyba	D. Rastenis	

	Lapas	Lapų	Laida
A3-20240731-K1-TDP-GS-PU-8/8	8	8	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

AKTYVIŲJŲ GAISRO STABDYMO SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS

1.1 Statinio gaisrinės saugos inžinerinių sistemų automatizavimas

Statinio įrenginių automatizavimas ir projektuojamas atliekamas pagal LST EN 15232 standarto nuostatas ir Elektrotechninių gaminių saugos techninį reglamentą (Žin., 1999, Nr. 90-2663).

Visos gaisrinės saugos inžinerinės sistemos turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir instrukcijas, galinčias įtakoti gamintojo garantinius išpareigojimus. Jei neprieštaraujama Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams, turi būti laikomasi Tarptautines standartizacijos organizacijos (ISO), Tarptautines elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvu komiteto (CENELEC), ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų. Sistemų montavimo organizacija turi būti susipažinusi su gaisrinės saugos inžinerinių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir atsakyti už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos projektuojamos taip, kad užtikrintų visus esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus. Priduodant gaisrinės saugos inžinerines sistemas eksploatacijai, Užsakovui turi būti pateikiama: atliktų darbų aktas, sistemų išbandymo aktas, montavimo vadovas (instrukcijos), techninės priežiūros instrukcija, techniniai išpildomieji brėžiniai, suteikiama garantija, atitikties dokumentai: eksploatacinių savybių deklaracija, kai reikia sertifikatas su priedais, vertinimo ataskaitos ar kiti atitikties įvertinimo dokumentai.


Iki statinio užbaigimo komisijos datos, statinio pripažinimo tinkamu naudoti, turi būti įvykdytos nurodytos priemonės, kurios būtinos saugiam statinio eksploatavimui. Komisijai taip pat turi būti pateikta statinio projektas, su nustatyta tvarka atliktais ir įteisintais pakeitimais, papildymais bei taisymais. Statinio projekto sprendinių dokumentai (techninės specifikacijos ir brėžiniai) privalo turėti žymą „TAIP PASTATYTA“ su statinio techninio prižiūrėtojo ir statinio statybos vadovo parašais.

1.2 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

1.2.1 Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

0	2024.06	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbams vykdyti		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
		uab "A3 studija" įm. k. 300565732, Jonavos g. 3, Kaunas LT-44269, tel/faks. 8 37 208481, www.a3studija.lt		Statinio projekto pavadinimas: Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
1600	PV	M. Kalikauskas Vabalas		
Atestato Nr.	Augustinas Urbas I.v. pažyma Nr.352595			Dokumento pavadinimas:
27596	PDV	A. Urbas		Techninės specifikacijos
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo: A3-20240731-K1-TDP-GS-TS-1/15	Lapas 1
				Lapų 15

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, prireikus – atskirose patalpose.

Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso ne didesnis kaip 30 m.

Ranka valdomų signalizavimo įtaisų apsaugos klasė parenkama ne žemesnė kaip IP 44, maitinimas 15-30 V įtampa.

1.2.2 Gaisriniai detektoriai

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

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

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

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

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

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

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

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

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo. Šviesiniai ženklai, avarinis apšvietimas dingus elektros įtampai, šviesti turi ne trumpiau kaip 1 val.

Elektros įrenginių (evakuacinių, avarinių šviestuvų) apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP 44.

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos įrengiamos taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30

A3-20240731-K1-TDP-GS-TS-2/15	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

atsparumo ugniai ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

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

Jeigu GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GAS sistemų linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų GAS sistemų laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.

Patalpose, kuriose elektromagnetinis laukas ir indukcija viršija higienos normų leidžiamą dydį, GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos turi būti nuo jų apsaugoti.

GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai, o neekranuoti klojami į metalinius vamzdžius, rankoves. Ekranavimo elementai įžeminami.

Pagrindinės ir rezervinės GAS sistemų įrenginių maitinimo linijos tiesiamos skirtingomis trasomis. Šias linijas viename kabelių įrenginyje tiesti draudžiama. Linijas leidžiama tiesti kartu tik tada, kai viena iš jų yra EI 45 atsparumo ugniai gaubte, latake ar kanale, pagamintame iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

1.2.4 Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas

Projektuojamame statinyje projektuojama A tipo GAS sistema, kurių valdymo įrenginys (centralė) turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

GAS sistemų valdymo ir rodymo įranga gali būti įrengiama patalpose, kuriose nėra budėtojo, garantuojant, kad gaisro ir gedimų signalai bus perduoti į gaisrinį postą arba kitą patalpą, turinčią ryšio kanalus ir kurioje budima visą parą.

GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą būtina įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

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

Patalpos, kurioje budima (gaisrinis postas), plotas turi atitikti reikalavimus, taikomus patalpoms, kuriose įrengiama nuolatinė darbo vieta. Patalpa turi būti įrengta pirmame arba cokoliniame aukšte. Išėjimas iš gaisrinio posto gali būti įrengiamas į lauką, laiptinę, turinčią išėjimą į lauką, vestibulį arba koridorių taip, kad atstumas nuo išėjimo iš gaisrinio posto vietos iki išėjimo į lauką nebūtų didesnis kaip 25 m.

Patalpoje, kurioje nuolat budima, arba kitoje patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga ir budima visą parą, be darbinio apšvietimo, turi būti įrengta avarinio apšvietimo sistema, maitinama autonominio energijos šaltinio, kuris garantuotų ne mažiau kaip 10 proc. darbinio apšvietimo.

A3-20240731-K1-TDP-GS-TS-3/15	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

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

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

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

Gaisriniame poste draudžiama įrengti atvirojo tipo akumuliatorių baterijas, kurios patalpoje gali sudaryti sprogimo atžvilgiu pavojingą garų koncentraciją.

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

1.3 Dūmų ir šilumos šalinimas, vėdinimas ir oro kondicionavimas

Projektuojamame statinyje dūmai ir šiluma po gaisro gali būti šalinami natūraliu būdu per atveriamas angas lauko atitvaruose užtikrinant 15 m vėdinimo gylį. Angų geometrinis plotas turi būti ne mažesnis, kaip 0,4 proc. nuo grindų ploto. Angos įrengiamos aukščiau, kaip 2,2 m. Specialios mechaninės ar natūralios dūmų ir šilumos šalinimo sistemos neprojektuojamos.

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų projektavimas, įrengimas turi atitikti galiojančių taisyklių ir kitus privalomųjų standartų reikalavimus.

1.4 Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai).

Ugnies vožtuvų specifikacija turi atitikti darnųjį standartą LST EN 15650:2010(D).

Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvargas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

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

Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo turi būti sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvartos atsparumo ugniai klasę.

1.5 Ortakiai

Ortakiai turi būti iš A1 degumo klasės statybos produktų bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, 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. Tranzitinių ortakių ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietas būtina užpildyti statybos produktais, nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai.

Ortakių izoliacijai naudojama ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktai.

Lauko oro imamosios angos įrengiamos ne arčiau kaip 5 m nuo dūmų išmetimo angų.

1.6 Vidaus gaisrinis vandentiekis

Statinyje vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama.

A3-20240731-K1-TDP-GS-TS-4/15	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

1.7 Statinio gaisro inžinerinių sistemų el. maitinimas

Gaisrinę saugą įgyvendinančioms inžinerinėms sistemoms elektros tiekimas turi užtikrinti ne žemesnę, kaip I elektros tiekimo patikimumo grupę. Prie I-os kategorijos priskiriami vartotojai:

Avarinis-evakuacinis apšvietimas (akumuliatoriai);

Gaisro aptikimo ir signalizacijos centralė (akumuliatoriai);

Elektros laidai turi būti apsaugoti nuo ugnies ir mechaninių pažeidimų. Kad būtų apsaugoti nuo tiesioginio ugnies veikimo, elektros laidai turi būti nutiesti pastato išorėje arba per tas pastato dalis, kuriose gaisro rizika yra nedidelė ir kurias nuo didesnės gaisro rizikos šaltinių skiria sienos, pertvaros arba grindys, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 min, arba laidai turi būti papildomai tiesiogiai apsaugoti ar užkasti į žemę.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

1.8 Lauko gaisrinis vandentiekis

Lauko gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama.

1.9 Žaibo sauga

Žaibosaugos sistema neprojektuojama.

2. PASYVIŲJŲ GAISRO STABDYMO SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS

2.1 Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas

Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų lauko sienų (toliau – priešgaisrinis atstumas), nustatomus pagal 1 lentelę.

1 lentelė

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10

2.2 Priešgaisrinės durys, vartai, langai

Priešgaisrinės durys, vartai ar langai (užpildai) turi būti montuojamos priešgaisrinėse užtvarese. Visi užpildai turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir instrukcijas, galinčias įtakoti gamintojo garantinius įsipareigojimus. Priešgaisrinės, priešdūminės durys, vartai turi turėti atitikties sertifikatus. Atitikties sertifikato priede nurodytų atsparių ugniai ir sandarių dūmams durų, atsparumo ugniai ir sandarumo dūmams klasės galioja tik sumontavus jas pagal gamintojo patvirtintas instrukcijas. Durų, vartų montavimo organizacija turi būti susipažinusi su šiais darbams keliamais reikalavimais ir atsakyti už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

Prieš pradėdant montavimo darbus, būtina patikrinti, ar angos matmenys atitinka nurodytuosius ant durų, vartų pakuotės, ar grindys varčios pasisukimo zonoje yra apdorotos ir išlygintos. Durys pristatomos į statybų aikštelę surinktos (išrinktame stovyje pristatomos tik didelių matmenų durys ir vartai).

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“ STR 1.01.04:2013, durims, vartams po jų įrengimo objekte, parengiama ir užsakovui pateikiama Eksploatacinių savybių deklaracija.

Deklaracijoje nurodoma:

Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas.

Durų, vartų serijos numeris, pagal kurį galima identifikuoti duris, vartus ir jų pagaminimo vieta.

Durims, vartams kaip statybos produktui taikoma techninė specifikacija.

Durų, vartų (statybos produkto) naudojimo paskirtis.

Gamintojo pavadinimas ir adresas.

Įgaliotojo atstovo Lietuvoje pavadinimas ir adresas.

Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema Nr.1.

Paskirtosios įstaigos pavadinimas, kuri atliko atitikties įvertinimo darbus akredituotoje srityje pagal sistemą Nr.1 ir išduoto gamybos kontrolės atitikties sertifikato pvz., Nr. GTC xxxxxx.

Deklaruojamos eksploatacinės savybės (atsparumas ugniai, varstymų ciklų skaičius, šiluminis laidumas, garso izoliacija ir pan.).

Eksploatacinių savybių deklaracija išduodama tik gamintojo atsakomybe ir patvirtinta parašais.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal GSPR 3 lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinės uztvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus (pvz., jeigu priešgaisrinės uztvaros atsparumas ugniai EI 60, durys turi būti EI₂ 30–C3 ir pan.), turėti sertifikatus. E – vientisumo kriterijus, I – šilumos izoliavimo kriterijus, W – spinduliavimo kriterijus, C – savaiminio užsidarymo kriterijus, Sa – aplinkos temperatūros sandarumo dūmams kriterijus, Sm – vidutinės temperatūros (200Co ± 20) sandarumo dūmams kriterijus.

Montuojant duris, vartus į vertikalias konstrukcijas, kurių atsparumas ugniai ir/arba sandarumas dūmams ne mažesnis nei atsparių ugniai ir sandarių dūmams durų, atsparumas ugniai ir sandarumas dūmams klasifikuojamas pagal LST EN 14600:2006 serijos standartą, atsparumas kartotiniam varstymui, mechaninis patvarumas pagal stiprumą ir standumą klasės klasifikuojamos pagal LST L pr EN 14351-2:2010 serijos standartą.

Montuojamos durys, vartai turi atitikti atitikties sertifikato priede nurodytus reikalavimus. Turi būti nurodytas durų, vartų tipas, maksimalūs durų, vartų matmenys plotis x aukštis (mm), maksimalūs durų, vartų varčios matmenys, atsparumo ugniai, sandarumo dūmams ir savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumo klasės, atsparumo kartotiniam varstymui klasės, mechaninio patvarumo pagal stiprumą ir standumą klasės.

Ant durų, vartų nurodytos atsparumo ugniai ir sandarumo dūmams klasės galioja tik pagal sertifikato priede pateiktus reikalavimus.

Sertifikato priede gali būti nurodyta durų, vartų matmenų išplėstinio taikymo reikalavimai. Pvz., proporcingai sumažinus durų stiklo matmenis (aukštį ir plotį) kartu mažinant ir durų matmenis, gali būti taikomas tik vientisumo (E) ir/arba spinduliavimo (W) kriterijus, arba sumažinus durų stiklo matmenis

A3-20240731-K1-TDP-GS-TS-6/15	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

(aukštį ir plotį) be apribojimų, gali būti leidžiama, jei bendras įstiklinimo(-ų) plotas yra $\leq 15\%$ durų varčios;

- arba durų matmenų padidėjimas yra leidžiamas taip pat tik pagal sertifikato priede pateiktus reikalavimus, kai pvz., gali būti taikomi vientisumo (E) ir šilumos izoliavimo kriterijai (I).

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 serijos standartų reikalavimais priklausomai nuo evakuojamų žmonių skaičiaus.

Ten kur reikalinga, montuojama varstomų durų automatika, sertifikuota naudoti priešgaisrinėms, evakuacinėms avarinio ir atsarginio išėjimo durims.

Durų automatika montuojama su saugumo jutikliais, fiksuojančiais kliūtį durų atidarymo uždarymo trajektorijoje.

2.3 Komunikacijų angų sandarinimo priemonės

Priešgaisrinės užtvaras (pertvaras, sienas, perdangas) kertant ortakiams, elektros kabeliams, vamzdžiams, angos sandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonėmis, nesumažinant sandarinamos užtvaros atsparumo ugniai reikalavimų.

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti standartų LST EN 13501 ir LST EN 1366 reikalavimus, ir turėti sertifikatus.

Priešgaisrines užtvaras kertant plastikiniams vamzdžiams, priešgaisriniam sandarinimui naudojamos priešgaisrinės sertifikuotos movos.

Movos montuojamos iš perdangos apatinės dalies.

2.4 Konstrukcijos ir jų elementai

Projektuojant konstrukcijų ir jų elementus būtina vadovautis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, taisyklėmis ir jose nurodytų standartų reikalavimais. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas atliekamas vadovaujantis šių serijų standartų nuostatomis:

1. gelžbetoninių konstrukcijų LST EN 1992-1-2;
2. kompleksinių plieninių ir betoninių konstrukcijų LST EN 1994-1-2;
3. mūrinių konstrukcijų LST EN 1996-1-2;

Metalinės laikančios konstrukcijos ugniaatsparinamos padengiant jas ugniai atspariais dažais. Naudojamų dažų techninės specifikacijos žymuo ETAG 018 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2008+A1:2010, konstrukcijos su danga atsparumas ugniai identifikuojamas pagal LST EN 13381-4, LST L ENV 13381-3 ar LST L ENV 13381-7 ir LST EN 13501-2 LST EN 822, LST EN 823, LST EN 824, LST EN 1602, LST EN 12467 p. 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 ir 5.4.2, LST EN 13162, LST EN 13467 serijos standartus.

Statinio statybai naudojami statybos produktai turi atitikti jų techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktu degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas turi patvirtinti raštu. Neesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant.

2.5 Gesintuvai

A3-20240731-K1-TDP-GS-TS-7/15	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

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

Gaisrų klasių žymėjimas:

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

B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai;

C klasė – dujų gaisrai;

D klasė – metalų gaisrai.

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

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

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

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

2.6 Ženklinimas, žymėjimas

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

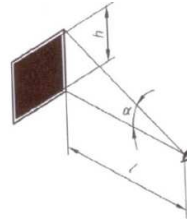
Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio ženklas yra įskaitomas ir figūra bei spalva pastebimos, ir ženklo aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z yra aprašomas šia lygtimi:

A3-20240731-K1-TDP-GS-TS-8/15	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

$h = l / Z$, čia:

h – ženklų aukštis; l – pastebėjimo atstumas; Z – atstumo faktorius = $1 / \tan \alpha$; α – ženklų kampinė skėstis ($\tan \alpha = h / l$); h ir l turi tuos pačius vienetus (žr. paveikslą):



Z faktorius priklauso nuo ženklų aukščio, esminių detalių dydžio, ženklų skaičiaus ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu. Santykis r , kuris yra ženklų aukščio ir esminės detalės dydžio dalmuo, turi būti 15 arba mažesnis. Kai r yra didesnis už 15, Z reikšmė turi būti koreguojama daugikliu $15 / r$. Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius Z , galiojantis apšviestiems ženklams, turi būti 100, jeigu į ženklų paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx.

Numatomi evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti šviesiniai.

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

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

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

2.7 Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimui

Privažiuoti gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams prie statinio ir gaisrinių hidrantų neprojektuojami ir išlieka esami.

2.8 Išrašas iš reglamentuojamų statybos produktų sąrašo, kurio čia nenurodytų ES direktyvų, reglamentų bei teisės aktų reikalavimai gali būti taikomi gaisro saugą užtikrinantiems statybos produktams

PASTABOS IR PAAIŠKINIMAI:

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

2) (D) – darnusis standartas. Data prie darnųjų standartų nurodo, nuo kada statybos produktai taikomas tik darnusis standartas.

A3-20240731-K1-TDP-GS-TS-9/15	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

3)ETĮ –

Europos techninis įvertinimas, parengtas pagal Techninio vertinimo įstaigų organizacijos priimtą Europos vertinimo dokumentą (EVD).

4) Statybos produkto techninės specifikacijos patalpa būtinai techninis įteisinimas, įmonės standartas.

5) Standartenurodyti specialieji reikalavimai taikomipriklausomai nuo gamintojo deklaruojamų produktų panaudojimo.

6) NTĮ-NTĮ - nacionalinis techninis įvertinimas parengtas pagal 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 (toliau – STR 1.01.04:2015). Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos; Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos.

7) Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos nustatytos Reglamento (ES) Nr. 305/2011 V (penktame) priede ir STR 1.01.04: 2015 kai tai numatyta statybos produkto techninėje specifikacijoje;

8) Bandymu nustatyti degumo klasę būtina, kai deklaruojama kita degumo klasė nei FROOF(t1), FFL, arba kai degumo klasė nepasirenkama iš statybos techninių reglamentų lentelių;

9) Esminiai reikalavimai dujas deginantiems prietaisams ir jų tiekimas rinkai nustatyti teisės aktais, kuriais perimta Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/142/EB, susijusi su dujas deginančiais prietaisais (OL 2009 L 330, p. 10–27);

10) Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė nenustatyti reikalavimai dažams, lakams, gruntams ir dangoms, kurių pagrindinė panaudojimo paskirtis yra dekoratyvinė, estetiškai ir kurie neįtakoja ar mažai įtakoja statinio esminius reikalavimus;

11) Standarto LST EN 14351-1:2006+A2:2016 1 punkto „Taikymo sritis“ sakiny, susijęs su „galimybe atidaryti“, iš darniojo standarto taikymo srities pašalinamas (OL 2016 C 398, p. 46);

12) LST EN 16034:2014 taikomas tik kartu su LST EN 13241-1:2003+A2:2016 arba LST EN 14351-1:2006+A2:2016 (OL 2016 C 398).

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

Eil. Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį
1. LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS			
1.1	Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir	LST EN 14600 ir techninės specifikacijos pagal produktų paskirtį arba LST	Atsparumas ugniai

A3-20240731-K1-TDP-GS-TS-10/15	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

	stoglangiai, įėjimo durys	EN 6034:20141.13 (D)	Sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) Šilumos perdavimas Oro garso izoliavimas Atsparumas vėjo apkrovai Vandens nelaidumas Oro skverbtiis Mechaninis stiprumas (langams) Mechaninis stiprumas (durims). Atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams) Atsparumas įsilaužimui (kai keliami reikalavimai) Atsparumas smūgiui langams, atliekantiems užtvaros funkciją Kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.2	Atsparios ugniai ir (arba) Sandarios dūmams vidaus durys	LSTEN14600 ir LSTLprEN14351-2:2010 arba LST EN 6034:20141.13 (D)	Atsparumas ugniai Sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) Mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą Atsparumas kartotiniam varstymui Šilumos perdavimas (kai keliami reikalavimai) Oro garso izoliavimas (kai keliami reikalavimai) Oro skverbtiis (kai keliami reikalavimai) Kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.3	Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai	LSTEN14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba LST EN 6034:20141.13 (D)	Atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) Mechaninių aspektų charakteristikos Mechanizuoto varstymo charakteristikos

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

			Kitos charakteristikos standarte pagal produkto paskirtį
1.4	Atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį	Atsparumas ugniai Atsparumas dinaminėms apkrovoms Kitos esminės charakteristikos nurodytos pagalprodukto paskirtį

**2. PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI,
PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS**

2.1	Atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LSTEN179:2008(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
2.2	Atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LSTEN1125:2008(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
2.3	Statybiniai apkaustai. Kontroluojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LSTEN1154:2002(D) LSTEN1154:2002/A1:2003(D) LSTEN1154:2002/A1:2003/AC:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
2.4	Statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LSTEN1155:2002(D)LSTEN1155:2002/A1:2003(D) LSTEN1155:2002/A1:2003/AC:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
2.5	Statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai	LSTEN1158:2002(D) LSTEN1158:2002/A1:2003(D) LSTEN1158:2002/A1:2003/AC:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
2.6	Statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai	LSTEN1935+AC:2004(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

2.7	Statybiniai apkaustai. Mechanškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausteliai priešgaisrinėms durims	LSTEN12209:2005(D) LSTEN12209:2005/AC:2006 (D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.8	Atsparūs ugniai oro tiekimo kanalai	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	Atsparumas ugniai
2.9	Skydų, plokščių, demblių gaminai ir komplektai oro tiekimo kanalų ir inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų apsaugai nuo gaisro	ETAG 018 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-3:2006+A1:2010 ir ETAG 018-4, 4.7 p.	Atsparumas ugniai Identifikavimas
2.10.	Priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010(D)	Atsparumas ugniai
2.11.	Antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.12.	Požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.13.	Reaktyviosios ir tinkų dangos plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	ETAG 018 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ir ETAG 018-2, 4.7.3 p. arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ir ETAG 018-3, 4.7.3 p.	Konstrukcijos su danga atsparumas ugniai Dangų identifikavimas pagal TGA
2.14.	Skydų, plokščių, demblių gaminai ir komplektai plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	ETAG 018 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ir ETAG 018-4, 4.7 p.	Konstrukcijos su danga atsparumas ugniai Identifikavimas
2.15.	Produktai medienos degumui mažinti	ETAG 028 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-1:2007+A1:2010	Apsaugotos medienos degumas

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

2.16.	Angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Atsparumas ugniai
2.17.	Linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Atsparumas ugniai

3. GAISROOPTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA

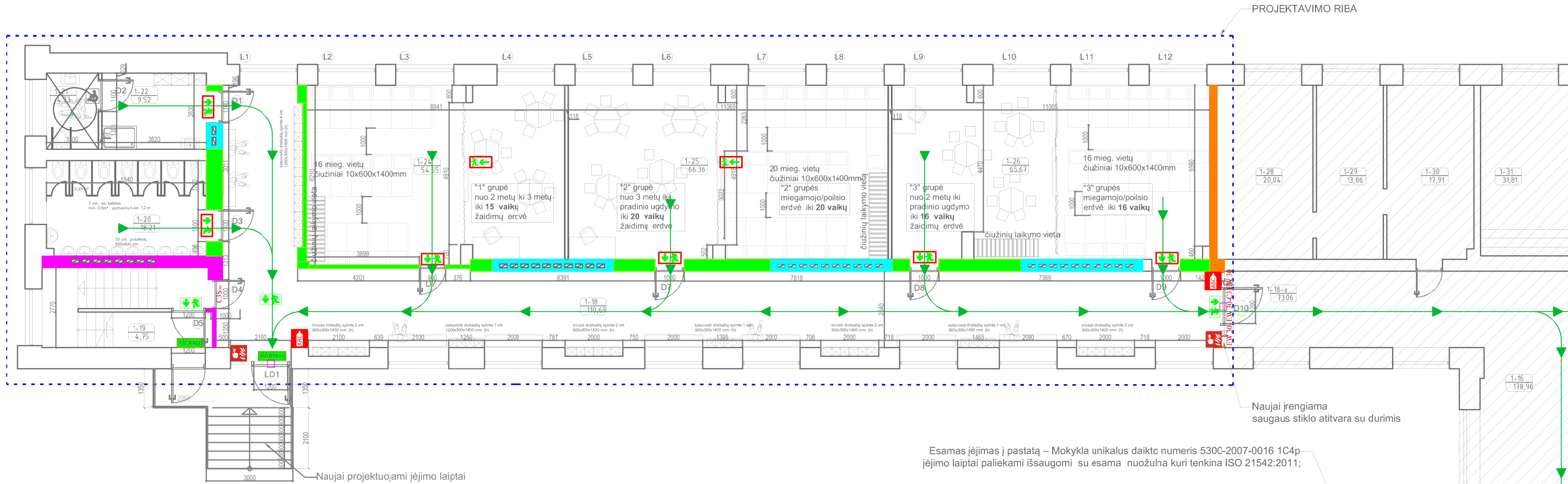
3.1	Valdymo ir rodymo įranga	LSTEN54-2+AC:2002(D) LSTEN54-2+AC:2002/A1:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
3.2	Garso signalizatoriai	LSTEN54-3+A1:2002(D) LSTEN54-3+A1:2002/A2:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
3.3	Elektrinio maitinimo įranga	LSTEN54-4+AC:2002(D) LSTEN54-4+AC:2002/A1:2003(D) LSTEN54-4+AC:2002/A2:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
3.4	Taškiniai šilumos detektoriai	LSTEN54-5+A1:2002(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
	Taškiniai dūmų detektoriai Kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LSTEN54-7+A1:2002(D) LSTEN54-7+A1:2002/A2:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
3.5	Taškiniai liepsnos detektoriai	LSTEN54-10:2002(D) LSTEN54-10:2002/A1:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
3.6	Ranka valdomi pavojaus Signalizavimo įtaisai	LSTEN54-11:2002(D) LSTEN54-11:2002/A1:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
3.7	Linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LSTEN54-12:2003(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
3.8	Pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LSTEN54-16:2008(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
3.9	Trumpojo jungimo skyrikliai	LSTEN54-17:2006(D) LSTEN54-17:2006/AC:2008(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
3.10	Įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LSTEN54-18:2006(D) LSTEN54-18:2006/AC:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
3.11	Įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LSTEN54-20:2006(D) LSTEN54-20:2006/AC:2009(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį

A3-20240731-K1-TDP-GS-TS-14/15	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone

3.12	Gaisro pavojaus ir išpėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LSTEN54-21:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
3.13	Regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LSTEN54-23:2010(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
3.14	Pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LSTEN54-24:2008(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
3.15	Komponentai, naudojantys radijo ryšio kanalus	LSTEN54-25:2008(D) LSTEN54-25:2008/AC:2012(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
3.16	Dūmų signalizatoriai	LSTEN14604:2005(D) LSTEN14604:2005/AC:2009(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį
4. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI			
4.1	Statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagalnaudojimo paskirtį

**PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100
(fragmentas)**



Esamas įėjimas į pastatą – Mokykla unikalus daikto numeris 5300-2007-0016 1C4p įėjimo laiptai paliekami išsaugomi su esama nuožulna kuri tenkina ISO 21542:2011;

Naujai įrengiama saugaus stiklo atitvara su durimis

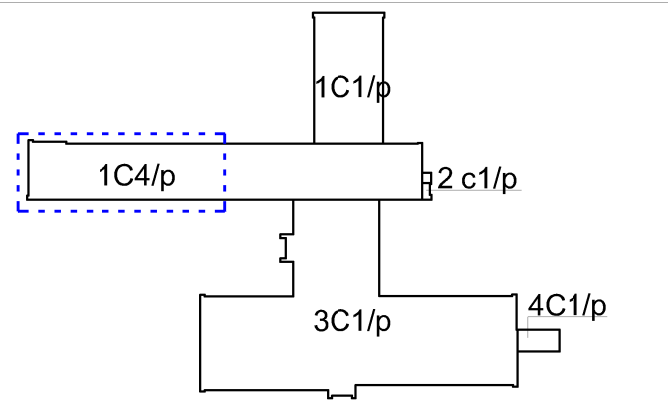
Naujai projektuojami įėjimo laiptai

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO 1C4p 1-O AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
PRIEŠ PAPRASTAJI REMONTĄ		PO PAPRASTOJO REMONTO	
1.1 patalpa	7.51 m²	1.1 patalpa	7.51 m²
1.2 patalpa	124.74 m²	1.2 patalpa	124.74 m²
1.3 patalpa	16.44 m²	1.3 patalpa	16.44 m²
1.4 patalpa	132.47 m²	1.4 patalpa	132.47 m²
1.5 patalpa	15.81 m²	1.5 patalpa	15.81 m²
1.6 patalpa	16.22 m²	1.6 patalpa	16.22 m²
1.7 patalpa	56.48 m²	1.7 patalpa	56.48 m²
1.8 patalpa	29.32 m²	1.8 patalpa	29.32 m²
1.9 patalpa	14.67 m²	1.9 patalpa	14.67 m²
1.10 patalpa	11.01 m²	1.10 patalpa	11.01 m²
1.11 patalpa	14.48 m²	1.11 patalpa	14.48 m²
1.12 patalpa	30.49 m²	1.12 patalpa	30.49 m²
1.13 patalpa	1.02 m²	1.13 patalpa	1.02 m²
1.14 patalpa	1.18 m²	1.14 patalpa	1.18 m²
1.15 patalpa	5.07 m²	1.15 patalpa	5.07 m²
1.16 patalpa	178.96 m²	1.16 patalpa	178.96 m²
1.17 patalpa	10.76 m²	1.17 patalpa	10.76 m²
1.18 patalpa	183.28 m²	1.18 patalpa	183.28 m²
1.19 patalpa	4.75 m²	1.18-A koridorius	73.06 m²
1.20 patalpa	3.06 m²	1.19 patalpa	4.75 m²
1.21 patalpa	11.91 m²	1.20 wc	18.21 m²
1.22 patalpa	2.16 m²	1.21 wc	4.73 m²
1.23 patalpa	20.46 m²	1.22 wc	9.52 m²
1.24 patalpa	34.08 m²	1.24 "1" grupės patalpa	54.55 m²
1.25 patalpa	51.08 m²	1.25 "2" grupės patalpa	66.36 m²
1.26 patalpa	50.06 m²	1.26 "3" grupės patalpa	65.67 m²
1.27 patalpa	48.93 m²	1.27 patalpa	48.93 m²
1.28 patalpa	20.04 m²	1.28 patalpa	20.04 m²
1.29 patalpa	13.86 m²	1.29 patalpa	13.86 m²
1.30 patalpa	17.91 m²	1.30 patalpa	17.91 m²
1.31 patalpa	31.81 m²	1.31 patalpa	31.81 m²
1.32 patalpa	276.68 m²	1.32 patalpa	276.68 m²
1.33 patalpa	23.02 m²	1.33 patalpa	23.02 m²
1.34 patalpa	8.54 m²	1.34 patalpa	8.54 m²
1.35 patalpa	5.99 m²	1.35 patalpa	5.99 m²
1.36 patalpa	11.24 m²	1.36 patalpa	11.24 m²
1.37 patalpa	2.58 m²	1.37 patalpa	2.58 m²
1.38 patalpa	11.9 m²	1.38 patalpa	11.9 m²
1.39 patalpa	5.85 m²	1.39 patalpa	5.85 m²
1.40 patalpa	8 m²	1.40 patalpa	8 m²
1.41 patalpa	12.31 m²	1.41 patalpa	12.31 m²
1.42 patalpa	2.56 m²	1.42 patalpa	2.56 m²
1.43 patalpa	2.91 m²	1.43 patalpa	2.91 m²
1.44 patalpa	32.29 m²	1.44 patalpa	32.29 m²
1.45 patalpa	17.21 m²	1.45 patalpa	17.21 m²
1.46 patalpa	13.32 m²	1.46 patalpa	13.32 m²
1.47 patalpa	14.86 m²	1.47 patalpa	14.86 m²
1.48 patalpa	12.35 m²	1.48 patalpa	12.35 m²
1.49 patalpa	5.76 m²	1.49 patalpa	5.76 m²
1.50 patalpa	16.8 m²	1.50 patalpa	16.8 m²
1.51 patalpa	72.66 m²	1.51 patalpa	72.66 m²
1.52 patalpa	16.08 m²	1.52 patalpa	16.08 m²
1.53 patalpa	16.61 m²	1.53 patalpa	16.61 m²
1.54 patalpa	16.22 m²	1.54 patalpa	16.22 m²
1.55 patalpa	1.55 m²	1.55 patalpa	1.55 m²
1.56 patalpa	6.67 m²	1.56 patalpa	6.67 m²
1.57 patalpa	3.45 m²	1.57 patalpa	3.45 m²
1.58 patalpa	1.2 m²	1.58 patalpa	1.2 m²
1.59 patalpa	2.04 m²	1.59 patalpa	2.04 m²
1.60 patalpa	20.27 m²	1.60 patalpa	20.27 m²
1.61 patalpa	23.29 m²	1.61 patalpa	23.29 m²
1.62 patalpa	68.31 m²	1.62 patalpa	68.31 m²
1.63 patalpa	70.21 m²	1.63 patalpa	70.21 m²
1.64 patalpa	37.08 m²	1.64 patalpa	37.08 m²
VISO AUKŠTE: 1999.8 m²		VISO AUKŠTE: 1997.6 m²	
VISO PASTATE 1C4p: 6738.40 m²		VISO PASTATE 1C4p: 6738.40 m²	

PASTABOS:

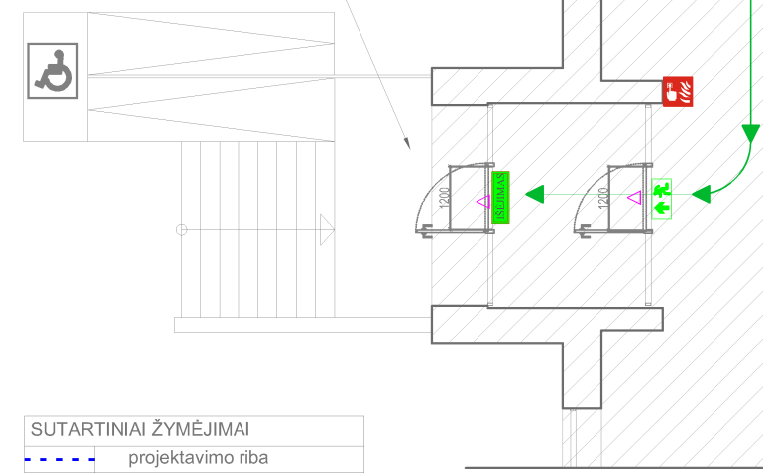
- Spalvinis fasadų sprendimas TP apimtyje nesprendžiamas, paliekamas esamas;
- Naujai projektuojami įėjimo laiptai
- Esamas įėjimas į pastatą – Mokykla unikalus daikto numeris 5300-2007-0016 1C4p su įėjimo laiptais paliekami išsaugomi. **Esama nuožulna kuri tenkina ISO 21542:2011 naudojama kaip neįgalųjų įėjimas kartu ir mokyklos ir projektuojamo darželio patalpoms.**
- Reikalaujama, kad atitvarų projektavimui ir statybai būtų naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos sistemos;
- Vykdyti ypatingų statinių statybos darbus turi teisę LR įregistruotos statybos įmonės arba užsienio valstybės statybos įmonės, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstin šia veika (numatytiems darbams) ir turinčios patvirtintą ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisykles, kad užtikrinti tinkamą statybos įmonės, jos darbuotojų pasiruošimą (darbuotojų kvalifikaciją jų įsisavintą statybos technologijas, turimus įrenginius bei mechanizmus, darbų (gamybos) kokybės kontrolės lygį, ir kt.) bei tinkamai vykdyti nustatytus statybos būdus ar metodus. Statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
- Visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiavertėmis, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

STATINIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



VAIKŲ UGDUMO PLOTŲ IR APIMČIŲ RODIKLIAI:

- Įrengiant grupių patalpas / erdves ir komplektuojant grupes nuo 2 metų iki pradinio ugdymo pradžios ir nuo 3 metų iki pradinio ugdymo pradžios, perplanuojamos patalpos 1-24, 1-25, 1-26 ir 1-27. Patalpos 1-24 ir 1-25 apjungiamos į vieną erdvę naikinant pertvarą tarp jų. Taip pat patalpos 1-26 ir 1-27 apjungiamos į vieną erdvę naikinant pertvarą tarp jų.
- Bendras maksimalus galimas vaikų grupės skaičius pagal bendrą plotą skaičiuojamas 51 vaikas. Pagal techninę užduotį priimama, kad:
 "1"-a grupė 1-24 apjungtoje patalpoje (79,55 m²) bus - iki 15 vaikų nuo 2 iki 3 metų amžiaus;
 "2"-a grupė 1-25 apjungtoje patalpoje (95,36 m²) bus - iki 20 vaikų nuo 3 iki pradinio ugdymo pradžios;
 "3"-a grupė 1-26 apjungtoje patalpoje (94,67 m²) bus - iki 16 vaikų nuo 2 iki pradinio ugdymo pradžios;
 Vaikų miegū numatomi 10x600x1400 mm čiužiniai.
- Sanitarinių įrenginių skaičius skaičiuojamas pagal plenuojamą sąrašinį vaikų skaičių (51) ir turi būti ne mažesnis kaip 1 unitazas septyniems vaikams (išskyrus grupes, kuriose ugdomi vaikai iki 3 metų amžiaus), 1 praustuvė penkiems vaikams, 1 pusvonė ar dušas, vonia su lankščiu dušo rageliu tualetu-prausyklos patalpoje. Skaičiuojama vaikų viekiui numatomos 10 plautuvių ir 7 wc kabinos.
- Tualetuose-prausyklose turi būti asmens higienos priemonių: tualetinio popieriaus, skysto muilo, rankšluostinė ir individualūs daugkartinio naudojimo rankšluosčiai arba vienkartiniai rankšluosčių dėtuvė su vienkartiniais rankšluosčiais.
- Vaikams skirtos praustuvės įrengiamos taip, kad skirtingo amžiaus vaikai galėtų patogiai ir saugiai jomis naudotis. Prieikius patogiam ir saugiam praustuvės naudojimui vaikams pritaikyti gali būti naudojamos papildomos priemonės (pvz., pakyla ar pan.).
- Vaikams unitazai įrengiami taip, kad būtų užtikrintas vaikų privatumas. Jei patalpoje įrengiami keli unitazai, jie įrengiami ne mažesne kaip 0,6 kv. m kabinose. Tarp kabinų turi būti ne žemesnė kaip 1,2 m aukščio pertvara su tarpu nuo grindų. Grupėse, kuriose ugdomi 3 metų ir vyresni vaikai, kabinos turi būti su durimis ar kita uždanga.
- Tualetai darbuotojams įrengiami ne grupės tualetu-prausyklos patalpose. Tualetu patalpoje ar šalia jos turi būti praustuvė ir asmens higienos priemonių (tualetinio popieriaus, skysto muilo, vienkartiniai rankšluosčių dėtuvė su vienkartiniais rankšluosčiais ar rankų džiovintuvas).
- Koridoriaus erdvėje numatomas vaikų persirengimas sieninėse spintelėse. 1-18 koridoriaus patalpoje sienų nišose talpinamos po dvi tvirtes spintelės 900x300x1400(h). Viso koridoriaus erdvėje numatomos 51 vnt. persirengimo spintelė.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	projektavimo riba
	griaunama siena
	nauja siena
	esama siena
	patalpos plotas po paprastojo remonto
	pastato dalis neliečiama, neremontuojama

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

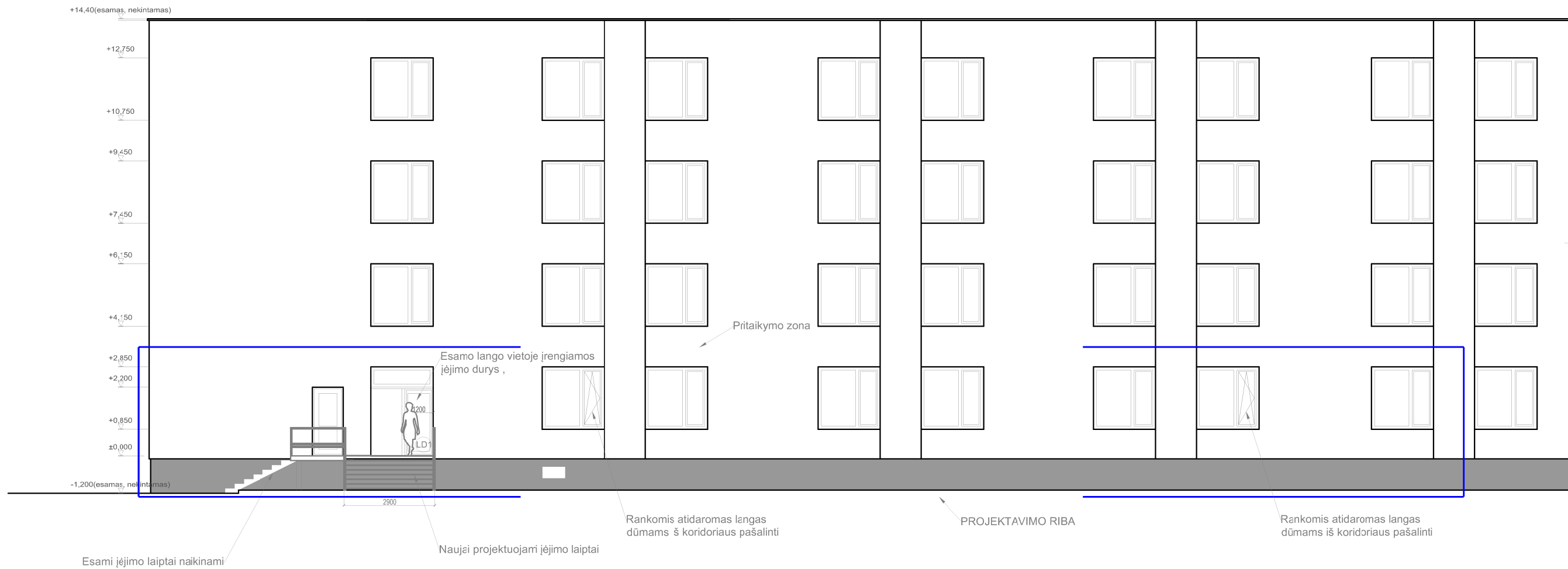
Asparumas ugniai min.	REI-120	EI-90	REI-45 (EI-45)	EI-15
Priešgaisrinis užtvara spalvinis žymėjimas				
Angos priešgaisrinė užtvara (Duryš, lanagai, vartai)	EI 60-C3	EI 60-C3	EW 30-C3	EW 20-C3
Angos sandarinimas priešgaisrinėje užtavoje	EI 120	EI 90	EI 45	EI 15
Priešdūmūnės durys su savaiminiu užsidarymo mechanizmu	C3Sw			

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

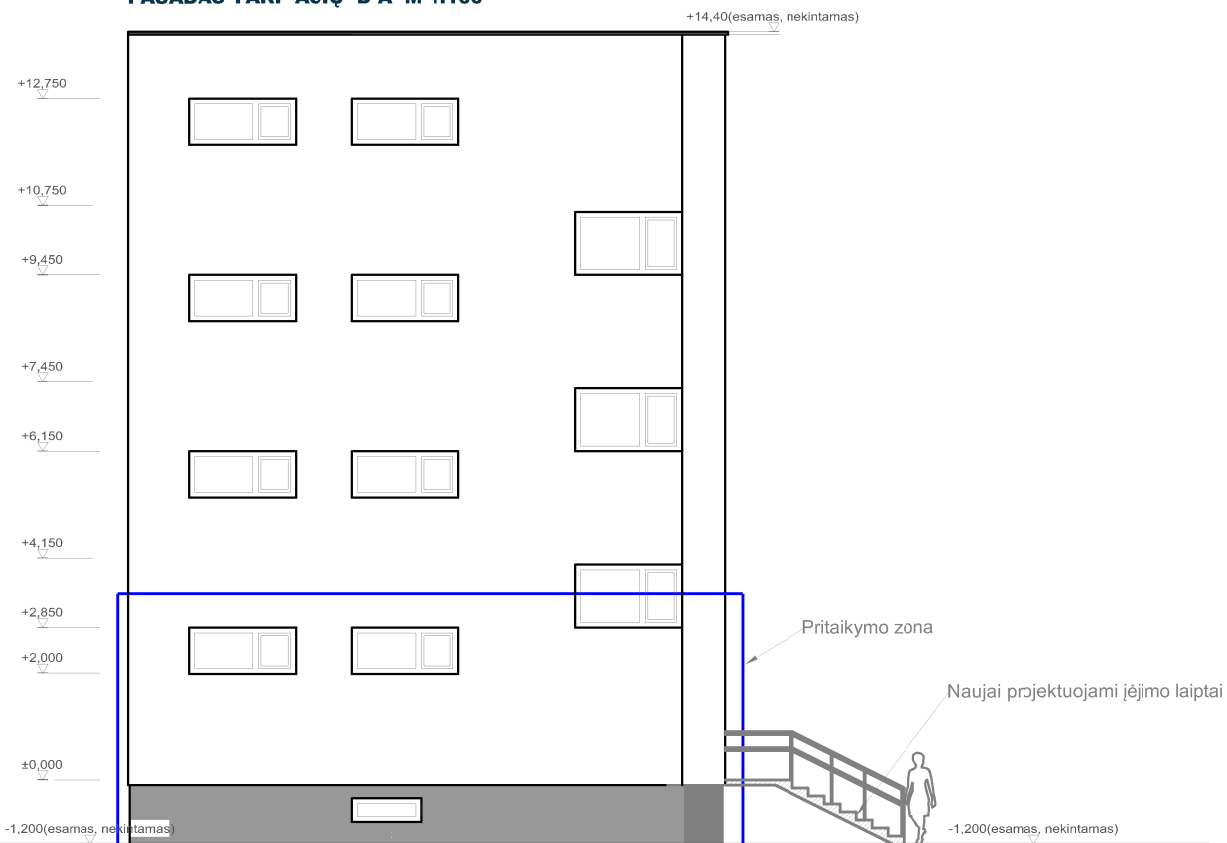
Nesijojamas gestinavas		Evakuacijos kelias ir kryptis	
Rankinis gaisrinis signalizatorius		Evakuaciniai įsivertimai Liūminisecensiniai lipdulai	
Durų užraktai: LST EN 179 LST EN 1125			

0	2024.06.	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbus vykdyti	Statinio projekte pavadinimas
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.		uab A3 studija	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone*
1600	PV	M.Kalkauskas Vabalas	
Kval. Patv. Dok. Nr.	AUGUSTINAS URBAS I.v. pažyma Nr.352595		Dokumento pavadinimas Konstrukcijų atsparumas ugniai. Evakuacijos keliai ir evakuaciniai išėjimai. Gaisrų gesinimo priemonių išdėstymo planas. Pirmo aukšto plano fragmentas. M 1:100
27596	GS PDV	Augustinas Urbas	
LT	Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo A3-2024073-K1-TDP-GS-B.01
			Lapas Lapų 1 1

FASADAS TARP AŠIŲ 1-7 M 1:100
(fragmentas)




FASADAS TARP AŠIŲ D-A M 1:100



PASTABOS:

1. Spalvinis fasadų sprendimas TP apimtyje nesprenžiamas, paliekamas esamas;
2. Naujai projektuojami įėjimo laiptai. Esamas įėjimas į pastatą – Mokykla unikalus daikto numeris 5300-2007-0016 1C4p su įėjimo laiptais paliekami išsaugomi. **Esama nuožulna kuri tenkina ISO 21542:2011 naudojama kaip neįgalųjų įėjimas kartu ir mokyklos ir projektuojamo darželio patalpoms.**
3. Reikalaujama, kad atitvarų projektavimui ir statybai būtų naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženkintos sistemos;
4. Vykdyti ypatingų statinių statybos darbus turi teisę LR įregistruotos statybos įmonės arba užsienio valstybės statybos įmonės, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla (numatytiems darbams) ir turinčios patvirtintą ir Aplinkos ministerijoje nustatytą tvarka įregistruotas statybos taisykles, kad užtikrinti tinkamą statybos įmonės, jos darbuotojų pasiruošimą (darbuotojų kvalifikaciją jų įsisavintą statybos technologijas, turimus įrenginius bei mechanizmus, darbi (gamybos) kokybės kontrolės lygi, ir kt.) bei tinkamai vykdyti nustatomus statybos būdus ar metodus. Statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai.
5. Matmeris tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
6. Visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

0	2024.06.	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbams vykdyti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	 uab A3 studija	Statinio projekto pavadinimas	
1600	PV	M.Kalikauskos Vabalas	
Kval. Patv. Dok. Nr.	AUGUSTINAS URBAS I.v. pažyma Nr.352595	Šėtos gimnazijos pirmo aukšto patalpų bei gimnazijos aplinkos pritaikymo ikimokyklinio/priešmokyklinio ugdymo organizavimui adresu Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių rajone"	
27596	GS PDV	Augustinas Urbas	
LT	Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	
	KĖDAINIŲ RAJ. ŠĖTOS GIMNAZIJA	A3-20240731-K1-TDP-GS-B.02	
		Lapas	Lapų
		1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Augustinas Urbas

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: gaisrinės saugos.

Direktorius



Išduotas 2019 m. liepos 11 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. birželio 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24075

Kėdainių r. Šėtos gimnazija

Mokslo paskirties pastato dalies patalpų pritaikymo priešmokykliniams ir ikimokykliniam ugdymui

(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.1.	Užsakovas	Kėdainių r. Šėtos gimnazija Kėdainių g. 1, Šėta, Kėdainių raj.
1.2.	Techninio projekto pavadinimas	Kėdainių r. Šėtos gimnazijos, mokslo paskirties pastato dalies patalpų pritaikymo priešmokykliniams ir ikimokykliniam ugdymui, paprastojo remonto techninis darbo projektas
1.3.	Statinio(-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Naudojimo paskirtis - mokymo. Esamo pastato techniniai rodikliai: Aukštų skaičius - 4; Bendras plotas – 5738,4 kv. m.(t. sk. remontuojamas – 350 kv. m.); Bendras viso pastato tūris – 23605 kub. m; Užstatytas plotas – 2595 kv. m.
1.4.	Statinio statybos rūšis	Tikslinama /parenkama projektavimo stadijoje
1.5.	Statinio kategorija	Ypatingas statinys
1.6.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Pamatai - betono; Sienos - plytų mūras; Perdangos - gelžbetoninės; Stogo danga - sutapdintas, apšiltintas
1.7.	Statinio projekto rengimo etapas	Techninis projektas
2. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
2.1.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
2.1.1.	Projektavimo paslaugos	Parengti pastato I aukšto korpuso (nuo 1-21 iki 1-27) remonto techninį darbo projektą (žr. 1 priede):

		<ul style="list-style-type: none"> - Remontuoti įėjimo į pastato korpusą laiptus, įrengti pandusą. - Pakeisti langus. - Suremontuoti patalpas, jas sujungti įrengiant praėjimus su durimis (numeris plane ar pan.). - Inžinerinių sistemų remontas/įrengimas. - Tualetų pritaikymas ir prausyklos įrengimas pagal higienos normas. - Skalbyklos įrengimas prie tualetų. - Būsimos (žr. 1 priede, nuo 1-21 iki 1-27) zonos atskyrimas nuo likusių patalpų su stikline pertvara . - Kondicionierių įrengimas. - Vaikų žaidimo aikštelės su apsaugos atitvarais projektavimas.
2.2.	Projektavimo paslaugų trukmė	Techninio darbo projekto parengimo paslaugų trukmė nurodoma projektavimo paslaugų sutartyje
2.3.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau-projekto dokumentai) parengti, kopijos	Pirmo, antro, trečio, ketvirto ir aukšto planai - 3 lapai
2.3.1.	Žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos(panaudos) dokumentai	Bus pateikta laimėjusiam tiekėjui
2.3.2.	Sklypo inžinerinių geologinių, geotechninių tyrimų dokumentai	Nepateikiama
2.3.3.	Sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai	Nepateikiama
2.3.4.	Prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei	Nepateikiama

	susisiekimo komunikacijų sąlygos	
2.3.5.	Specialiųjų architektūros reikalavimų dokumentai, išduoti Savivaldybės administracijos	Nepateikiama
2.3.6.	Kiti dokumentai	Kadastro ir registro byla bus pateikta laimėjusiam tiekėjui. Unikalus daikto numeris Nr.5300-2007-0016.
3. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
3.1.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	Techninio darbo projekto rengimą vykdyti vadovaujantis: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“; STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir kitais galiojančiais norminiais aktais
3.2.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai	
3.3.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	
3.3.1.	Sklypo sutvarkymui (sklypo planui);	-
3.3.2.	Architektūros daliai	Numatyti pastato vidaus patalpų (Ia. priedas Nr.1, patalpų 1-24 ir 1-25 bei 1-26 ir 1-27) sienų griovimo ir remonto darbus.
3.3.3.	Gaisrinė saugos dalis	Rengiama
3.3.4.	Šilumos gamybos ir tiekimo daliai	Vėdinimo sistemos įrengimas
3.3.5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	Vamzdynų keitimas.
3.3.6.	Elektrotechnikos daliai	
3.3.7.	Pastabos	1. Keičiami tik remontuojamų patalpų (I a.) langai (žr. 1 priede, nuo 1-21 iki 1-27).
3.4.	Nurodymai sprendinių derinimui,	Techninį darbo projektą derinti su

	jų pritarimui ir pan.	užsakovu. Techninio darbo projekto sprendiniams gauti visus reikiamus pritarimus, suderinimus, reikalingus projekto įgyvendinimui;
3.5.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Neskaidoma
3.6.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai(-oms)	Lietuvių
3.7.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Techniniame darbo projekte parengti darbų ir medžiagų sąnaudų kiekių žiniaraščius ir statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį; Pateikti techninį darbo projektą (1 egz. popierinėje formoje ir 1 egz. skaitmeninėje USB laikmenoje PDF formatu) užsakovui ekspertizei atlikti. Esant pastaboms, pataisyti techninį darbo projektą pagal ekspertizės akte pateiktas pastabas (ne vėliau kaip per 10 d.d.) ir patalpinti techninį darbo projektą į IS „Infostatyba” statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jeigu reikalinga), vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantis dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas” nustatyta tvarka. Esant pastaboms iš suinteresuotų institucijų pataisyti dokumentą pagal pateiktas pastabas. Po statybą leidžiančio dokumento išdavimo, užsakovui pateikti galutinį, visos apimties techninį darbo projektą (3 egz. popierinėje formoje ir 1 egz. skaitmeninėje USB laikmenoje PDF formatu);
3.8.	Techninės specifikacijos priedai:	Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama jos dalis
3.8.1.	Dokumentų, reikalingų projekto dokumentams parengti ir kuriuos pateikia perkančioji organizacija,	Turimų dokumentų kopijos pateikiamos pasirašius projektavimo sutartį

	kopijos	
3.8.2.	Statinio projektavimo paslaugų teikimo grafikas ir paslaugų kainų žiniaraštis	Reikalinga pateikti kartu su pasiūlymu

Priedai: pirmo, antro, trečio ir ketvirto aukšto planai - 3 lapai.

Pastabos:

- 1) projektiniai duomenys apie objektą pateikti tik kaip užsakovo idėja, tačiau galimus tinkamus ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtis teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti, nusimatyti ir įsivertinti;
- 2) apsilankyti vietoje ir įvertinti esamą situaciją;
- 3) statybos darbų pirkimams numatoma taikyti Viešųjų pirkimų įstatymą;

Direktoriaus pavaduotoja ūkio reikalams