



Statytojas: **KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV.,
ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO
PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Kaišiadorių r. sav., Žiežmariai, Žaslių g. 21**

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Ypatingas statinys

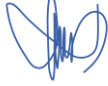
Projekto rengimo etapas: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS


Byla: VIII


Dalis: **Gaisrinė sauga**

Projekto numeris: 24.02.01-TDP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs Projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė 

Projekto vadovas: G. Zubavičius 
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Projekto dalies vadovė: P. Kaminskas 
Kvalifikacijos atestato Nr. 40691

TECHNINIO DARBO PROJEKTO


**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G.
21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS

EIL. NR.	ŽYMUO	PROJEKTO DALYS	VYKDYTOJAS
1.	2.	3.	4.
I.	24.02.01-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865
II.	24.02.01-TDP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
III.	24.02.01-TDP-SA	ARCHITEKTŪRINĖ (A)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
IV.	24.02.01-TDP-SK	KONSTRUKCINĖ (SK)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 12308
INŽINERINIAI TINKLAI			
V.	24.02.01-TDP-VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (VN)	PDV D. Maliukienė Kvalifikacijos atestatas Nr. 2191
VI.	24.02.01-TDP-E	ELEKTROTECHNIKOS (E)	PDV D. Bernatavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 40236
VII.	24.02.01-TDP-GS	GAISRINĖ SAUGA (GS)	PDV P. Kaminskas Kvalifikacijos atestato Nr. 40691
VIII.	24.02.01-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	PDV A. Žemkauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 32203
IX.	24.02.01-TDP-SSKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS (KS)	PDV V. Kruopys Kvalifikacijos atestato Nr. 37688

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Eil. Nr.	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
24.02.01-TDP-GS-DZ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
24.02.01-TDP-GS-AR	11	0	Aiškinamasis raštas	
24.02.01-TDP-GS-PU	10	0	Projektavimo užduotis	
24.02.01-TDP-GS-TS	7	0	Techninės specifikacijos	
-	9	-	Techninė užduotis	
Brėžiniai				
24.02.01-TDP-GS-B.01	1	0	Rūsio ir cokolinio aukšto 01 dalies planas M1:150	
24.02.01-TDP-GS-B.02	1	0	Cokolinio aukšto 02 dalies planas M1:150	
24.02.01-TDP-GS-B.03	1	0	Cokolinio aukšto 03 dalies planas M1:150	
24.02.01-TDP-GS-B.04	1	0	Pirmo aukšto 01 dalies planas M1:150	
24.02.01-TDP-GS-B.05	1	0	Pirmo aukšto 02 dalies planas M1:150	
24.02.01-TDP-GS-B.06	1	0	Pirmo aukšto 03 dalies planas M1:150	
24.02.01-TDP-GS-B.07	1	0	Antro aukšto 01 dalies planas M1:150	
24.02.01-TDP-GS-B.08	1	0	Antro aukšto 02 dalies planas M1:150	
24.02.01-TDP-GS-B.09	1	0	Trečio aukšto 01 dalies planas M1:150	

0	2024			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		PROJEKTAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
40691	PDV	P.KAMINSKAS		
				0
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		24.02.01-TDP-GS-DZ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

Projektuojamas pastatas turi atitikti visus žemiau išvardintus pagrindinius reikalavimus, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Projektavimo darbų pradžia: 2024-04

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. STR 2.01.01 (2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" (aktuali redakcija);
2. STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (aktuali redakcija);
3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija);
4. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (aktuali redakcija);
5. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (aktuali redakcija);
6. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
7. LST EN 1991–1–2 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1–2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
8. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (aktuali redakcija);
9. Stacionarios gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
10. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
11. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
12. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
13. "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (aktuali redakcija);
14. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
15. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
16. Projektavimo užduotis.

Projektas parengtas naudojant programinę įrangą:

- Microsoft office;
- AutoCAD;

0	2024					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I			PROJEKTAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt				
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas			
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
40691	PDV	P.KAMINSKAS				
				0		
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			24.02.01-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ
					1	11

1. BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato Kaišiadorių r.sav, Žiežmarių m., Žaslių g. 21, techninis darbo projektas
Adresas	Žaslių g. 21, Žiežmariai
Naudojimo grupė	Mokslo paskirties P.2.11 naudojimo grupė
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Aukštų skaičius, vnt	3
Plotas, m ²	7448,96
Tūris, m ³	33788
Aukštis, m	17,26
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	7
Žmonių skaičius, vnt	>100
Atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	2
Artimiausia PGT	Kaišiadorių PGT, Žiežmarių komanda vykimo atstumas ~ 2,05 km

1.1 Projektuojamos situacijos aprašymas ir užduotis

Sprendiniams parinkti, priimta, kad pastatas I atsparumo ugniai laipsnio ir 2 - os gaisro apkrovos. Gaisrinės saugos reikalavimai nustatomi pagal užduotyje pateikiamus remonto darbus.

Šiuo projektu remontuojamo pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai nekeičiami. Vadovaujantis užduotimi remontuojami mokyklos korpusai ir tam tikros zonos.

Pagrindiniai, gaisrinei saugai aktualūs remonto darbai:

- Pastato aukštai/kievienas korpusas pritaikomi žmonėms su negalia, taip pat sutvarkoma dalis esamų san. mazgų bei projektuojami nauji pritaikomi ŽN poreikiams, įėjimai į pastatą pritaikomi ŽN;
- Pastate įrengiami du liftai;
- Keičiamos dalies patalpų durys, laiptinių vidaus ir lauko durys (ne visos – keičiamos durys pažymėtos brėžiniuose);
- Minimaliai tvarkoma elektros instaliacija nagrinėjamos WC patalpose;
- Atstatoma patalpų apdaila po liftų įrengimo, durų keitimo ir WC remonto/įrengimo;

Gaisrinės saugos reikalavimai keliami pagal atliekamus remonto darbus, bei įvertinant, kad atliekami remonto darbai neblogintų esamos situacijos. Esami sprendiniai, kurie šiuo projektu nėra keičiami, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje – eksploatuojant pastatą ir nėra bloginami. Toliau aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus. Žemiau, atskiruose skyriuose detaliau aprašomi taikomi gaisrinės saugos reikalavimai.

2. SKLYPO PLANO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1. Gaisrinės technikos judėjimas

Privažiavimo prie pastato keliai šiuo projektu nėra naujai įrengiami ar keičiami. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai prie pastato numatyti pagal esamą situaciją. Esama situacija nėra bloginama.

Esamo privažiavimo schema



2.2. Lauko gaisrinis vandentiekis

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai pagal statytojo užduotį šiuo projektu nėra keičiami ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka. Pastato išoriniai matmenys, tūris, altitudė ir paskirtis nekeičiami. Esamoje situacijoje numatytas 25 l/s vandens kiekis. Dėl atliekamų remonto darbų, didesnis vandens kiekis gaisro gesinimui nėra reikalingas, lieka tas pats 25 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

2.3. Atstumai iki gretimų pastatų

Dėl atliekamų remonto darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, tūris, ir išoriniai matmenys nėra keičiami, atstumai iki gretimų pastatų lieka esami ir nemažinami – esama situacija nebloginama. Šiuo projektu nėra atliekamas išorinių sienų šiltinimas ar keičiama apdaila.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-AR	3	11	0

3. STATINIO KONSTRUKCIJOS

3.1. Statinio atsparumo ugniai laipsnis

Esamoje situacijoje mokykla sudaryta iš sublokuotų korpusų, korpusai apjungti bendru atviru koridoriumi – tarp jų yra nuolatinis judėjimas. Informacijos apie gaisrinių skyrių atskyrimą tarp korpusų nėra, vertinama, kad visa mokykla yra vienas gaisrinis skyrius. Pagal statytojo užduotį ir atliekamus remonto darbus, nėra sprendžiamas gaisrinių skyrių atskyrimas, lieka taip, kaip numatyta esamoje situacijoje.

Gaisrinio skyriaus ploto F_g skaičiavimai:

Naudojimo grupė	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2
Mokslo P.2.11	6000	1	7	40	5774,7

3.2. Gaisro apkrovos skaičiavimai

Nustatyta 2-a gaisro apkrovos kategorija. Atliekami gaisro apkrovos skaičiavimai, 2-ai gaisro apkrovos kategorijai pagrįsti.

Bendru atveju apskaičiuojame gaisro apkrovos tankį pagal formulę:

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

čia:

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

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

m – sudegimo koeficientas;

δ_{q1} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio;

δ_{q2} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo tipo;

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

Skaičiavimuose naudojamų koeficientų reikšmės ir paaiškinimai:

$S_{sekcijos}$ – vertinamas visos mokyklos bendras plotas – 7448,96 m² – koeficientas 2,08;

$q_{f,k}$ – gaisro apkrova priimta pagal naudojimo grupę - mokslo – 347MJ/m²;

m – sudegimo koeficientas – bendrasis atvejis – 0,8;

δ_{n4} – informacijos apie GAS nėra, šiuo projektu neprojektuojama – 1;

δ_{n7} – ne statinio ugniagesiai gelbėtojai – 0,78;

δ_{n8} – numatyti gesintuvai – 1;

δ_{n9} – esami evakuacijos keliai – 1,5;

δ_{n10} – pastate nėra dūmų šalinimo sistemų – 1,5.

Seksijos plotas, m ²	$q_{f,k}$, MJ/m ²	m	γ_{q1}	γ_{q2}	γ_n										$q_{f,d}$, MJ/m ²
					γ_{n1}	γ_{n2}	γ_{n4}	γ_{n5}	γ_{n7}	γ_{n8}	γ_{n9}	γ_{n10}			
722 4,13	34 7	0,8	2,08	1	1	1	1	1	1	0,78	1,5	1	1,5	912	

Pagal apskaičiuotą gaisro apkrovos tankį, gaisrinį skyrių priskiriame 2-rai gaisro apkrovos kategorijai (600 MJ/m² < **912 MJ/m²** < 1200 MJ/m²).

3.3. Konstruktijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir degumas

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 90 ⁽¹⁾
Lauko sienos	EI 15(o↔i)
Aukštų perdangos	REI 60 ⁽¹⁾
Stogas	RE 20 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 90
Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

⁽¹⁾Konstruktijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽²⁾Stogą laikančiosioms konstrukcijoms naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

3.4. Patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Esamų patalpų kategorijos pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą nekeičiamos – lieka taip kaip numatyta pagal esamą situaciją. Projekto apimtimi remontuojamos patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą. Parenkant inžinerinių sistemų sprendinius vertinama, kad esami sandėliai ir dirbtuvės C_g kategorijos. Kitos patalpos be kategorijų.

3.5. Gaisro ar degumo produktų sklidimo ribojimas pastate

Esamų patalpų suskirstymas priešgaisrinėmis uždvaromis šiuo projektu nėra keičiamas – lieka taip kaip numatyta esamoje situacijoje, nebloginant esamos situacijos.

Pastato koridoriai vertinami, kad esamoje situacijoje atskirti ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai uždvaromis, kai kelio ilgiai jais viršija 20 m.

Šiuo projektu nėra remontuojami sandėliai, dirbtuvės, techninės, pagalbinės patalpos todėl jų suskirstymas priešgaisrinėmis uždvaromis nesperendžiamas. Inžinerinėms sistemoms kertant sandėlių, dirbtuvių, pagalbinių patalpų ir techninių patalpų sienas, sandarinimas ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai. Keičiamos sandėlių, dirbtuvių ir techninių patalpų durys priešgaisrinės EW 30-C0.

Patalpos esančios per 2 aukštus (išskyrus sporto salę) vertinamos, kad esamoje situacijoje yra atskirtos EI 45 uždvaromis, keičiamos durys EW30-C0/3.

2 tipo laiptų erdvės, vestibuliai vertinami, kad esamoje situacijoje yra atskirti EI 45 uždvaromis, keičiamos durys C3s200.

Dėl žmonių su negalia evakuacijos pirmas ir antras aukštai ties 12 ašimi perskirti EI 45 uždvaromis.

Užpildai 45 min priešgaisrinėse uždvarose parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾⁽²⁾	Langai, kai sudaro iki 25 % uždvaros ploto	Langai, kai sudaro daugiau nei 25 % uždvaros ploto
45	EW 30-C3	EW 30	EI 45

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

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė

Vertinama, kad esamoje situacijoje sporto salė pirmame aukšte atskirta EI 60 užtvaramis pagal perdangos atsparumą ugniai, keičiamos durys EI2 30-C3.

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys
60	EI2 30-C3

Vertinama, kad esamoje situacijoje laiptinės sienos yra REI 90, keičiamos laiptinių vidinės durys priešdūminės, ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės.

Užpildai 90 min priešgaisrinėse užtvartose parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
90	EI2 60-C3

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

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė

⁽³⁾ Laiptinių durys gali būti priešdūminės

Keičiamos koridoriaus durys (esamos atitvarose) priešdūminės C3S₂₀₀ koridorius dalinant į mažesnius nei 60 m ilgio.

Šachtų, kanalų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai

Kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Vietose, kur vamzdynai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines užtvartas, numatomas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės užtvartos. Nustatant kanalų, nišų, šachtų, angų sandarinimo atsparumą ugniai, vertinama, kad sandėliai, techninės patalpos, dirbtuvės, atviros tarpaukštinės erdvės, patalpos per du aukštus esamoje situacijoje atskirtos EI 45 užtvaramis. Esami koridoriai ilgesnis kaip 20 m atskirti EI 15 pertvaromis. Laiptinių vidinės sienos REI 90. Naujai įrengiamos lifto šachtos EI 60 atsparumo ugniai. Liftų durys, ne mažesnio kaip EI₂ 30 atsparumo ugniai. Esamų sienų atsparumas ugniai nurodytas brėžiniuose.

Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
15	EI 15	EI 15
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90

3.6. Fasadų apdaila, šiltinimas ir stogo dangos degumas

Projekto apimti nėra keičiama išorinių sienų apdaila ir stogo danga, todėl jų degumas lieka esamas. Jeigu dėl atliekamų remonto darbų, numatoma atstatyti išorinių sienų apdailą, sienoms bus naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai. Remontuojant stogo dangą, naudojamos ne žemesnės kaip Broof(t1) degumo klasės medžiagos.

3.7. Vidaus sienų, lubų ir grindų apdaila

Keičiant/remontuojant patalpų vidaus apdailą ar atstatant sugadintą apdailą, apdailai naudojamų medžiagų degumas numatytas pagal lentelę.

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimosi koridoriai ir pan., kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimosi koridoriai ir pan., kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimosi koridoriai, laiptinės ir pan., kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Sandėliai, dirbtuvės	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Techninės ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{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.

Esamų patalpų, kurios šiuo projektu nėra nagrinėjamos ir dėl atliekamų remonto darbų, joms nėra daroma įtaka, apdailos medžiagų degumas lieka esamas – esama situacija nebloginama.

4. STATINIO INŽINERINĖS SISTEMOS

4.1. Stacionari gaisrų gesinimo sistema

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema pastate nėra įrengta ir šiuo projektu nėra įrengiama.

4.2. Vidaus gaisrinis vandentiekis

Bendrojo lavinimo mokykloje vidaus gaisrinis vandentiekis neprivalomas, lieka esama situacija.

4.3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Informacijos apie GASS sistemos nėra, GAS sprendiniai šiuo projektu nekeičiami, lieka taip, kaip numatyta pagal esamą situaciją. Lifto valdymas užtikrinamas vadovaujantis LST EN 81-73.

4.4. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos

Esamoje situacijoje mokykloje nėra įrengta dūmų šalinimo sistema. Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, žmonių skaičius nesikeičia, projekto apimtimi nėra atliekami darbai kurie įtakotų dūmų šalinimo sprendinius, todėl dūmų šalinimo sistemos neprojektuojamos – lieka esama situacija. Pastato langai nekeičiami.

Kiti reikalavimai

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai parinktas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Ortakiuose, kurie kerta priešgaisrines užtvaras, ugnies vožtuvų (priešgaisrinės sklendės) atsparumas ugniai numatytas ne mažesnis kaip:

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.

Užtvarų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvaros atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominių ir rankinį valdymus.

Tranzitiniai ortakiai nėra tiesiami laiptinėje, arba nuo laiptinės atskiriami REI 90 užtvaramis. Tranzitiniai ortakiai įrengiami iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai tiesiami bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai yra ne mažesnis kaip EI 30. Kiti – patalpose projektuojami ortakiai numatomi ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės, kai jie skirti tik tai patalpai.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-AR	8	11	0

kaupis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, numatomi ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

4.5. Žaibosauga

Remonto darbai atliekami tik pastato viduje. Žaibosaugos sprendiniai lieka esami ir šiuo projektu nenagrinėjami. Esama situacija nėra pabloginama.

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

Pastate atnaujinama el. instaliacija, suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Koridoriuose, salėse, valgykloje, klasėse ir kitose susirinkimo patalpose numatyti šviečiantys evakuacijos ženklai. Esamų evakuacinių lipdukų vietos lieka esamos. Prie išėjimo iš pastato įrengti šviečiantys evakuaciniai ženklai su užrašu „IŠĖJIMAS“. Evakuacinių ženklų vietos nurodytos aukštų planuose, gali būti tikslinamos rangos darbų metu. PGEVS sprendiniai pastate lieka esami.

4.7. Elektros instaliacija

Keičiant el. energijos tiekimo šaltinius, skirtus gaisrinės saugos sistemoms ir įrenginiams veikti gaisro metu, keičiami šaltiniai užtikrina tokių sistemų ar įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Keičiami gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir klojami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrina tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Keičiamų ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos tenkina LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Keičiamiems įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energiją tiekama ugniai atspariais (degimo nepalaikančiais) kabeliais.

Keičiamų elektros kabelių degumo klasės priklausomai nuo patalpos paskirties:

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
Evakavimosi keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}
Sandėliai ir dirbtuvės	E _{ca}

Keičiamų nustatytą degumo klasę atitinkančių kabelių techninės specifikacijos tenkina LST EN 50575 standarto reikalavimus.

5. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų žmonių skaičius pastate ir aukštuose nesikeičia. Šiuo projektu atliekami tokie neesminiai patalpų remonto darbai: įrengiami ir perplanuojami WC mazgai, aukštai pritaikomi ŽN. Keičiamos dalies patalpų, laiptinių vidaus durys. Remontuojamos dalies durų angos. Žemiau pagal šiuos remonto darbus aprašomi gaisrinė saugos reikalavimai – atliekami remonto darbai neblogina esamos evakuacijos situacijos.

Dėl ŽN evakuacijos, pirmas ir antras aukštas ties 12 ašimi perskiriamas EI 45 siena ir priešgaisrinėmis durimis, taip pat laiptinėse numatomos 1200x850 mm ŽN saugos zonos evakuacijai. ŽN aikštelė netrukdo evakuacijai.

Esamų – neremontuojamų patalpų evakuacijos sprendiniai nėra bloginama – lieka tokie, kokie numatyti esamoje situacijoje, eksploatuojant pastatą.

Keičiamų durų plotis visuomeninėse patalpose ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojasi iki 15 žmonių, 0,9 m., kai evakuojasi iki 50 žmonių ir 1,2 m kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių. Keičiamos sandėlių, techninių patalpų ir dirbtuvių durys ne siauresnės kaip 0,85 m. Keičiamos laiptinių vidaus ir lauko durys ne siauresnės kaip 1,2 m pločio. Evakuacijai naudojamų dvivėrių durų plotis ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m.

Keičiamų durų angoje esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm.

Keičiamos evakavimosi keliuose esančios durys, atsidaro evakuacijos kelio kryptimi. Keičiamų durų atidarymo kryptis gali būti numatyta ne evakuacinio kelio kryptimi, kai per duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

Kai per keičiamas duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų užraktai parenkami pagal LST EN 179, kai per duris evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, užraktai parenkami pagal LST EN 1125. Durų užraktų reikalavimai nurodyti aukštų planuose.

Keičiamų evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų rakinamos išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Laiptinių reikalavimai

Esamoje situacijoje įrengtos laiptinės bei esami vidiniai 2 tipo laiptai. Šiuo projektu numatyta pakeisti laiptinių ir 2 tipo laiptų vidaus duris, neremontuojant pačių laiptinių (keičiamos durys pažymėtos aukštų planuose). Keičiamų laiptinių durų plotis nemažesnis nei esamas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-AR	10	11	0

Kai per keičiamas duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų užraktai parenkami pagal LST EN 179, kai per duris evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, užraktai parenkami pagal LST EN 1125. Durų užraktų reikalavimai nurodyti aukštų planuose.

6. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Privažiavimo keliai šiuo remonto projektu nėra naujai įrengiami ar keičiami. Ugniagesių gelbėtojų patekimas į pastatą numatytas per laiptines. Stogo remontas nenumatomas, todėl patekimas ant stogo ir apsauginis aptvėrimas lieka esami.

Pastatas esamoje situacijoje ir remonto metu yra ir bus eksploatuojamas, gesintuvai yra esami. Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, daugiau gesintuvų nereikia, gesintuvai laikomi esamos vietos. Gesintuvų vietos ir kiekis nustatomi statytojo, vadovaujantis „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, 5 priedas).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-AR	11	11	0

BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato Kaišiadorių r.sav, Žiežmarių m., Žaslių g. 21, techninis darbo projektas
Adresas	Žaslių g. 21, Žiežmariai
Naudojimo grupė	Mokslo paskirties P.2.11 naudojimo grupė
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Aukštų skaičius, vnt	3
Plotas, m ²	7448,96
Tūris, m ³	33788
Aukštis, m	17,26
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	7
Žmonių skaičius, vnt	>100
Atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	2
Artimiausia PGT	Kaišiadorių PGT, Žiežmarių komanda vykimo atstumas ~ 2,05 km

Projektuojama situacija, remonto darbų apimtis



Sprendiniams parinkti, priimta, kad pastatas I atsparumo ugniai laipsnio ir 2 - os gaisro apkrovos. Gaisrinės saugos reikalavimai nustatomi pagal užduotyje pateikiamus remonto darbus.

Šiuo projektu remontuojamo pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai nekeičiami.

Vadovaujantis užduotimi remontuojami mokyklos korpusai ir tam tikros zonos.

Pagrindiniai, gaisrinei saugai aktualūs remonto darbai:

- Pastato aukštai/kievienas korpusas pritaikomi žmonėms su negalia, taip pat sutvarkoma dalis esamų san. mazgų bei projektuojami nauji pritaikomi ŽN poreikiams, įėjimai į pastatą pritaikomi ŽN;
- Pastate įrengiami du liftai;
- Keičiamos dalies patalpų durys, laiptinių vidaus ir lauko durys (ne visos – keičiamos durys pažymėtos brėžiniuose);
- Minimaliai tvarkoma elektros instaliacija nagrinėjamose WC patalpose;
- Atstatoma patalpų apdaila po liftų įrengimo, durų keitimo ir WC remonto/įrengimo;

0	2024			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
		PROJEKTAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		LAIDA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS 0
40691	PDV	P.KAMINSKAS		
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		24.02.01-TDP-GS-PU	LAPAS 1
				LAPŲ 10

Gaisrinės saugos reikalavimai keliami pagal atliekamus remonto darbus, bei įvertinant, kad atliekami remonto darbai neblogintų esamos situacijos. Esami sprendiniai, kurie šiuo projektu nėra keičiami, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje – eksploatuojant pastatą ir neturi būti bloginami. Toliau aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus. Žemiau, atskiruose skyriuose detaliau aprašomi taikomi gaisrinės saugos reikalavimai.

GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS

Šiuo projektu nėra atliekami remonto darbai, kurie turi įtakos pastato gaisrinio skyriaus ploto parametrams. Informacijos apie pastato suskirstymą ugniasienėmis į gaisrinius skyrius nėra, vertinama, kad pastatas yra vienas gaisrinis skyrius. Atliekami remonto darbai nedaro įtakos gaisrinio skyriaus plotui – jis nėra keičiama, lieka esamas.

Šiuo projektu, atstumai tarp aukštų langų nekeičiami.

ATSTUMAI IKI GRETIMŲ PASTATŲ

Dėl atliekamų remonto darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, tūris, ir išoriniai matmenys nėra keičiami, atstumai iki gretimų pastatų lieka esami ir nemažinami – esama situacija nebloginama. Šiuo projektu nėra atliekamas išorinių sienų šiltinimas ar keičiama apdaila.

ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI

Patalpų suskirstymo į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojaus sprendiniai

Esamų patalpų kategorijos pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojingumą nekeičiamos turi likti taip kaip numatyta pagal esamą situaciją. Projekto apimtimi remontuojamos patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojingumą. Parenkant inžinerinių sistemų sprendinius turi būti vertinama, kad esami sandėliai ir dirbtuvės C_g kategorijos. Kitos patalpos be kategorijų.

Patalpų suskirstymo priešgaisrinėmis užtvaramis sprendiniai

Esamų patalpų suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis šiuo projektu nėra keičiamas – turi likti kaip numatyta esamoje situacijoje, nebloginant esamos situacijos.

Pastato koridoriai vertinami, kad esamoje situacijoje atskirti ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai užtvaramis, kai kelio ilgiai jais viršija 20 m.

Šiuo projektu nėra remontuojami sandėliai, dirbtuvės, techninės, pagalbinės patalpos todėl jų suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis nesperendžiamas. Inžinerinėms sistemoms kertant sandėlių, dirbtuvių, pagalbinių ir techninių patalpų sienas, sandarinimas turi būti ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai. Keičiamos sandėlių, dirbtuvių ir techninių patalpų durys turi būti priešgaisrinės EW 30-C0.

Patalpos esančios per 2 aukštus vertinamos (išskyrus sporto salę), kad esamoje situacijoje yra atskirtos EI 45 užtvaramis, keičiamos durys turi būti EW30-C0/3.

2 tipo laiptų erdvės, vestibuliai vertinami, kad esamoje situacijoje yra atskirti EI 45 užtvaramis, keičiamos durys turi būti C3s200.

Dėl žmonių su negalia evakuacijos pirmas ir antras aukštai ties 12 ašimi turi būti perskirtas EI 45 užtvaramis.

Užpildai 45 min priešgaisrinėse užtvarese turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvamos atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾⁽²⁾	Langai, kai sudaro iki 25 % užtvamos ploto	Langai, kai sudaro daugiau nei 25 % užtvamos ploto
45	EW 30–C3	EW 30	EI 45

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

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė

Vertinama, kad esamoje situacijoje sporto salė pirmame aukšte atskirta EI 60 užtvaramis pagal perdangos atsparumą ugniai, keičiamos durys turi būti EI2 30-C3.

Priešgaisrinės užtvamos atsparumas ugniai	Durys
60	EI2 30–C3

Vertinama, kad esamoje situacijoje laiptinės sienos REI 90, keičiamos laiptinių vidinės durys turi būti priešdūminės, ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės.

Užpildai 90 min priešgaisrinėse užtvarese turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvamos atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
90	EI2 60–C3

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

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė

⁽³⁾ Laiptinių durys gali būti priešdūminės

Keičiamos koridoriaus durys (esamos atitvarose) turi būti priešdūminės C3S₂₀₀ koridorius dalinant į mažesnius nei 60 m ilgio.

Šachtų, kanalų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai

Kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Vietose, kur vamzdynai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines užtvares, turi būti numatomas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės užtvaros. Nustatant

kanalų, nišų, šachtų, angų sandarinimo atsparumą ugniai, turi būti vertinama, kad sandėliai, techninės patalpos, dirbtuvės, atviros tarpaukštinės erdvės, patalpos per du aukštus esamoje situacijoje atskirtos EI 45 užtvaramis. Esami koridoriai ilgesnis kaip 20 m atskirti EI 15 pertvaromis. Laiptinių vidinės sienos REI 90. Naujai įrengiamos lifto šachtos turi būti EI 60 atsparumo ugniai. Liftų durys, turi būti ne mažesnio kaip EI₂ 30 atsparumo ugniai. Esamų sienų atsparumas ugniai nurodytas brėžiniuose.

Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
15	EI 15	EI 15
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90

Išorinių sienų apdailos ir stogo dangos degumo reikalavimai

Projekto apimti nėra keičiama išorinių sienų apdaila ir stogo danga, todėl jų degumas turi likti esamas. Jeigu dėl atliekamų remonto darbų, numatoma atstatyti išorinių sienų apdailą ar šiltinimą, sienoms naudoti ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus. Remontuojant stogo dangą, naudoti Broof(t1) degumo klasės produktus.

Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai

Stogo remonto darbai neatliekami, patekimas ant stogo, kopėčios peraukštėjimuose ir apsauginis stogo aptvėrimas turi likti esami ir šiuo projektu nedemontuojami ar kaip nors kitaip daroma įtaka.

Evakuaciniai reikalavimai

Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų žmonių skaičius pastate ir aukštuose nesikeičia. Šiuo projektu atliekami tokie neesminiai patalpų remonto darbai: įrengiami ir perplanuojami WC mazgai, aukštai pritaikomi ŽN. Keičiamos dalies patalpų, laiptinių vidaus durys. Remontuojamos dalies durų angos. Žemiau pagal šiuos remonto darbus aprašomi gaisrinė saugos reikalavimai – atliekami remonto darbai neturi bloginti esamos evakuacijos situacijos.

Dėl ŽN evakuacijos, pirmas ir antras aukštas ties 12 ašimi perskiriamas EI 45 siena ir priešgaisrinėmis durimis, taip pat laiptinėse numatomos 1200x850 mm ŽN saugos zonos evakuacijai. ŽN aikštelė neturi trukdyti evakuacijai.

Esamų – neremontuojamų patalpų evakuacijos sprendiniai nėra bloginama – lieka tokie, kokie numatyti esamoje situacijoje, eksploatuojant pastatą.

DOKUMENTO ŽYMUO 22.02.07-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

Keičiamų durų plotis visuomeninėse patalpose turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojasi iki 15 žmonių, 0,9 m., kai evakuojasi iki 50 žmonių ir 1,2 m kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių. Keičiamos sandėlių, techninių patalpų ir dirbtuvių durys turi būti ne siauresnės kaip 0,85 m. Keičiamos laiptinių vidaus ir lauko durys turi būti ne siauresnės kaip 1,2 m pločio. Evakuacijai naudojamų dvivėrių durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m.

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

Keičiamos evakavimosi keliuose esančios durys, turi atsidaryti evakuacijos kelio kryptimi. Keičiamų durų atidarymo kryptis gali būti numatyta ne evakuacinio kelio kryptimi, kai per duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

Jei projektuojami turniketai ar varteliai šalia jų gaisro metu turi automatiškai atsidaryti ir likti atsidarę – likęs praėjimo plotis ne mažesnis kaip 1,2 m.

Kai per keičiamas duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų užraktai parenkami pagal LST EN 179, kai per duris evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, užraktai parenkami pagal LST EN 1125. Durų užraktų reikalavimai nurodyti aukštų planuose.

Keičiamų evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų rakinamos išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Laiptinių reikalavimai

Esamoje situacijoje įrengtos laiptinės bei esami vidiniai 2 tipo laiptai. Šiuo projektu numatyta pakeisti laiptinių ir 2 tipo laiptų vidaus duris, neremontuojant pačių laiptinių (keičiamos durys pažymėtos aukštų planuose). Keičiamų laiptinių durų plotis turi būti nemažesnis nei esamas.

Kai per keičiamas duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų užraktai parenkami pagal LST EN 179, kai per duris evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, užraktai parenkami pagal LST EN 1125. Durų užraktų reikalavimai nurodyti aukštų planuose.

Patalpų vidaus apdailai naudojamų medžiagų degumo reikalavimai

Keičiant/remontuojant patalpų vidaus apdailą ar atstatant sugadintą apdailą, apdailai naudojamų medžiagų degumas turi būti parenkamas pagal lentelę:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimosi koridoriai ir pan., kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	DFL-s1

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Evakavimosi koridoriai ir pan., kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimosi koridoriai, laiptinės ir pan., kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Sandėliai, dirbtuvės	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Techninės ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{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.

KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

Pastatas(i) turi būti I atsparumo ugniai laipsnio ir 2-os gaisro apkrovos kategorijos, konstrukcijų atsparumas ugniai ir degumas turi tenkinti reikalavimus:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 90 ⁽¹⁾
Lauko sienos	EI 15(o↔i)
Aukštų perdangos	REI 60 ⁽¹⁾
Stogas	RE 20 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 90
Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽²⁾ Stogą laikančiosioms konstrukcijoms naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS

Lauko gaisrinis vandentiekis

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai šiuo projektu nėra keičiami ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka. Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, išorinio gaisro gesinimo sprendiniai nėra keičiami – lieka kaip numatyta esamoje situacijoje.

Vidaus gaisrinis vandentiekis

Bendrojo lavinimo mokykloje vidaus gaisrinis vandentiekis neprivalomas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-PU	6	10	0

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema mokykloje nėra įrengta ir šiuo projektu nėra įrengiama.

GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Jei pastate yra esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Sistema turi atitikti LST EN 54 serijos standarto reikalavimus ir projektuojamų liftų valdymas turi būti prijungtas prie GAS sistemos, kad būtų užtikrinamas lifto valdymas vadovaujantis LST EN 81-73. Jei sistemos pastate nėra liftų valdymo atitiktis LST EN 81-73 turi būti užtikrinama kitomis priemonėmis.

GASS sistemos sprendiniai šiuo projektu nekeičiami, lieka taip, kaip numatyta pagal esamą situaciją.

ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI

Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai

Remonto darbai atliekami tik pastato viduje. Žaibosaugos sprendiniai lieka esami ir šiuo projektu nenagrinėjami. Esama situacija nėra pabloginama.

Evakuacinio apšvietimo ir el. instaliacijos reikalavimai

Pastate atnaujinama el. instaliacija, turi būti suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Koridoriuose, salėse, valgykloje, klasėse ir kitose susirinkimo patalpose turi būti įrengiami šviečiantys evakuacijos ženklai. Kitose patalpose – mažesnio ploto ir ten, kur žmonių būna ne nuolat gali būti įrengiami klijuojami evakuaciniai lipdukai. Prie išėjimo iš pastato įrengti šviečiančius ženklus su užrašu „IŠĖJIMAS“.

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrinamas:

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

Kai saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinio apšvietimo įrengti nebūtina.

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

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

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir kiti reikalavimai

Keičiant el. energijos tiekimo šaltinius, skirtus gaisrinės saugos sistemoms ir įrenginiams veikti gaisro metu, keičiami šaltiniai turi užtikrinti tokių sistemų ar įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val. Projektuojamos gaisrinės signalizacijos veikimui gaisro metu užtikrinti nepertraukiamą 1 val. veikimą nuo nepriklausomo šaltinio.

Keičiami gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir klojami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Turi būti naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie turi užtikrinti tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Keičiamų ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

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

Keičiamų elektros kabelių degumo klasės priklausomai nuo patalpos paskirties:

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
Evakavimosi keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$
Sandėliai ir dirbtuvės	E_{ca}

Keičiamų nustatytą degumo klasę atitinkančių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50575 standarto reikalavimus.

PRIEŠDŪMINIS VĒDINIMAS

Esamoje situacijoje mokykloje nėra įrengta dūmų šalinimo sistema. Dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, žmonių skaičius nesikeičia, projekto apimtimi nėra atliekami darbai kurie įtakotų dūmų šalinimo sprendinius, todėl dūmų šalinimo sistemos neprojektuojamos – lieka esama situacija. Pastato langai nekeičiami.

Kiti reikalavimai

Priešgaisrines užtvargas kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Ortakiuose, kurie kerta priešgaisrines užtvargas, ugnies vožtuvų (priešgaisrinės sklendės) atsparumas ugniai turi būti:

Kai ortakiai kerta priešgaisrines užtvargas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ortakiuose 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.

Užtvarų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvartos atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėje, arba nuo laiptinės atskiriami REI 90 užtvaramis. Tranzitiniai ortakiai gali būti įrengti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30. Kiti – patalpose projektuojami ortakiai numatomi ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės, kai jie skirti tik tai patalpai.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas. Taip pat virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22.02.07-TDP-GS-PU	9	10	0

0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.







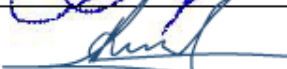

AUTOMATIKOS DALIS

Automatikos projekto dalies sprendiniai privalo atitikti gaisrinės saugos sprendinių sumanymus.

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

Privažiavimo keliai šiuo remonto projektu nėra naujai įrengiami ar keičiami. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai prie pastato numatyti pagal esamą situaciją. Esama situacija nėra bloginama.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Parašas
Sklypo plano	D. Zubavičienė	
Statinio konstrukcijos	G. Zubavičius	
Statinio architektūra	D. Zubavičienė	
Vandentiekio ir nuotekų tinklai	D. Maliukienė	
Elektrotechnika	D. Bernatavičius	
Gaisrinės saugos	P. Kaminskas	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	A. Žemkauskas	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	V. Kruopys	

1. Bendroji dalis

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

1.1 Priėmimas eksploatacijai:

➤ Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą?
- Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti remiantis statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nuostatomis.

2. Reikalavimai statybos darbams

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

3. Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir montavimo darbams.

3.1 Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai.

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

0	2024				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		PROJEKTAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
40691	PDV	P.KAMINSKAS			
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		24.02.01-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ
				1	7

1 lentelė. Priešgaisrinių užpildų atsparumas ugniai.

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
15	-	EI 15	EI 15	EI ₂ 15	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI ₂ 30	EW 30
60	EI ₂ 30–C3 / C3S ₂₀₀	EI 60	EI 60	EI ₂ 45	EI ₂ 30
90	EI ₂ 60–C3 / C3S ₂₀₀	EI 90	EI 90	EI ₂ 60	EI ₂ 60

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

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

⁽³⁾ Laiptinių vidinės durys projektuojamos priešdūminės C3S₂₀₀. EI 15 sienoje esančios durys nenormuojamo atsparumo ugniai.

E- vientisumą (sandarumą);

I- izoliacines savybes;

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

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

S₂₀₀- dūmų plitimo ribojimą konstrukcijų elementams, skirtiems dūmų plitimui riboti;

3.2 Reikalavimai montavimo darbams.

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

3.3 Elektrotechninė dalis

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

3.3.1 Nedegūs kabeliai

Ten kur gaisro kilimo momento žmonių ir įrenginių saugumui būtinas kabelio veikimas nustatytą laiką. Atsparūs ugniai kabeliai naudojami įvairių kategorijų signalinėse ir duomenų perdavimo grandinėse.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-GS-TS	2	7	0

Jie instaliuojami virš arba po tinku drėgnose ar sausose patalpose. Bendrais atvejais reikalaujamas elektros srovės grandinės atsparumas gaisro atveju: signalizacijos laidams – 30 minučių, srovės tiekimo laidams – 60 minučių.

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

3.4 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis

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

3.4.1 Ugnies vožtuvai

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

3.4.2 Tranzitiniai ortakiai, kolektoriai

Reikalavimai tranzitiniams ortakiams ir kolektoriams.

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

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

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

3.5 Gesintuvai

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

Gaisrų klasių žymėjimas:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-GS-TS	3	7	0

- anglims;
- B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai;
- C klasė – dujų gaisrai;
- D klasė – metalų gaisrai.

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

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

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

- Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrangą. Angliarūgštės gesintuvas -storasienis plieninis balionas, užpildytas angliarūgštės (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 daugiau negu 50° C, nes balione gali smarkiai pakilti slėgis ir gesintuvas gali sprogti.

4. Ženklinimas, žymėjimas

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

Visa elektrotechninė įranga turi būti ženklinta, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-GS-TS	4	7	0

valdymo įranga turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techninius parametrus ir prijungimo poliaringumą.

Ženklimas 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 ženklimas neatitinkantis šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie ženklų reikšmę.

5. Kiti reikalavimai statybos produktams

PASTABOS IR PAAIŠKINIMAI:

- 1) Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė reikalavimai statybos produktams nurodyti pagal 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB ir statybos techninių reglamentų reikalavimus. Statybos produktams gali būti taikomi čia nenurodyti kitų ES direktyvų, reglamentų bei teisės aktų reikalavimai.
- 2) (D) – darnusis standartas. Data prie darnųjų standartų nurodo, nuo kada statybos produktui taikomas tik darnusis standartas.
- 3) ETĮ – Europos techninis įvertinimas, parengtas pagal Techninio vertinimo įstaigų organizacijos priimtą Europos vertinimo dokumentą (EVD).
- 4) Statybos produkto techninė specifikacija taip pat gali būti techninis įteisinimas, įmonės standartas.
- 5) Standarte nurodyti specialieji reikalavimai taikomi priklausomai nuo gamintojo deklaruojamos produktų panaudojimo srities.
- 6) NTĮ - nacionalinis techninis įvertinimas parengtas pagal STR 1.03.03:2013 (Žin., 2008, Nr. 47-1762; 2013, Nr. 75-3795). Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos.
- 7) Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos nustatytos 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011 V (penktame) priede ir STR 1.01.04:2013.

Eil. Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį
1	2	3	4
1. LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS			
1.1	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) šilumos perdavimas oro garso izoliavimas atsparumas vėjo apkrovai vandens nelaidumas oro skverbti mechaninis stiprumas (langams) mechaninis stiprumas (durims) atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams) atsparumas įsilaužimui (kai keliami reikalavimai) atsparumas smūgiui langams, atliekantiems užtvaros funkciją kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.2	atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600 ir LST L prEN 14351-2:2010 arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-GS-TS	5	7	0

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

			keliami reikalavimai) mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą atsparumas kartotiniam varstymui šilumos perdavimas (kai keliami reikalavimai) oro garso izoliavimas (kai keliami reikalavimai) oro skverbtis (kai keliami reikalavimai) kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.3	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) mechaninių aspektų charakteristikos mechanizuoto varstymo charakteristikos kitos charakteristikos standarte pagal produkto paskirtį
1.4	atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį	atsparumas ugniai atsparumas dinaminėms apkrovoms kitos esminės charakteristikos nurodytos pagal produkto paskirtį
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	LST EN 179:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.2	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 1125:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.3	statybiniai apkaustai. Kontroluojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LST EN 1154:2002(D) LST EN 1154:2002/A1:2003(D) LST EN 1154:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.4	statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LST EN 1155:2002(D) LST EN 1155:2002/A1:2003(D) LST EN 1155:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.5	statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai	LST EN 1158:2002(D) LST EN 1158:2002/A1:2003(D) LST EN 1158:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.6	statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai	LST EN 1935+AC:2004(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.7	statybiniai apkaustai. Mechaniškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausteliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2005(D) LST EN 12209:2005/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.8	ugniai atsparūs kanalai (ortakiai)	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	atsparumas ugniai
2.9	priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010(D)	atsparumas ugniai
2.10	antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.11	požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-GS-TS	6	7	0

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

2.12	priešgaisrinės dangos plieninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ETAG 018-1 4.7.3 punktas	atsparumas ugniai identifikavimas (išskyrus sudėtį pagal infraraudonųjų spindulių spektroskopiją)
2.13	priešgaisrinės dangos medinėms konstrukcijoms (antipirenai, dažai, lakai, pastos ir kt.)	LST EN ISO 13501-1:2007+A1:2010	degumas
2.14	priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos...)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.15	angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.16	linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
3. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI			
3.1	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.2	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai	LST EN 50200 LST EN 50362	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.01-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0

UNIVERSALIAUS DIZAINO ELEMENTAI ŽIEŽMARIŲ GIMNAZIJOJE, ESANČIOJE ŽASLIŲ G. 21, ŽIEŽMARIUOSE, TECHNINIO DARBO PROJEKTO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Projekto pavadinimas (Projekto vadovas tikslina projekto rengimo metu)	<p>„Mokslo paskirties pastato, esančio Žaslių g. 21, Žiežmariai, Kaišiadorių r. sav., pritaikymas neįgaliesiems (turinčių judėjimo ir (ar) psichikos, ir (ar) proto, ir (ar) regos negalią)“. (pavadinimas tikslinamas projekto vadovo)</p> <p>Projekto pavadinimą formuoti pagal STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ (toliau – Reglamentas) (projekto vadovas tikslina statinio kategoriją ir statybos rūšį).</p>
2.	Statinių grupės sudėtis (Statytojo sumanymai): Projekto parengimas	<p>Mokslo pastatai: Planuojama Žiežmarių gimnaziją pritaikyti pilnai neįgaliesiems, bei suremontuojant visas WC patalpas (kurios yra nesuremontuotos), bei peržiūrėti visų patalpų apšvietimą, kad atitiktų apšvietimo normas, t.y. turi atitikti mažiausią leidžiamą apšvietą, priklausančią nuo patalpų paskirties, nekeičiant elektros instaliacijos tik pakeičiant šviestuvus.</p> <p>Įgyvendinus projektą pilnai pritaikytoje bendrojo ugdymo mokykloje turi būti vadovaujantis vientisumo principu (t. y. visi prieinamumo elementai tarpusavyje turi būti logiškai susiję) įgyvendintos visos toliau nurodytos priemonės:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. įrengti pandusai patekti į mokyklos pastatą arba pritaikytas kitoks universalaus dizaino sprendimas, lygiaverčiai ar geriau užtikrinantis patekimą į mokyklos pastato vidų; 2. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvaž; 3. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualetų patalpa, pritaikyta asmenims su negalia; 4. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>(slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);</p> <p>5. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos;</p> <p>6. jeigu mokyklos pastate yra keli to paties dalyko mokymo kabinetai, tai bent po vieną kabinetą kiekvienam dalykui ir bent po vieną kiekvienos klasės kabinetą turi būti prieinami ir pritaikyti įvairių negalių turintiems asmenims (pakankamo pločio durys, tinkamas patalpos apšvietimas, vieno lygio grindys ir t. t.);</p> <p>7. visos bendrojo naudojimo patalpos (valgykla, biblioteka, aktų salė ir pan.) turi būti lengvai prieinamos įvairių negalių turintiems asmenims;</p> <p>8. įrengtas žymėjimas regos sutrikimų turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.);</p> <p>9. mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių, taip pat ir tarp neįgaliųjų automobilių parkavimo vietos, įskaitant mokyklinio transporto keleivių išlaipinimo vietas (jei yra poreikis), bei įėjimo į mokyklos pastatą turi būti pritaikyti asmenims su negalia, judantiems neįgaliojo vežimėliu, ar kurių judėjimo galimybės apsunkintos dėl kitų priežasčių;</p> <p>10. pažymėtos neįgaliųjų transporto priemonių parkavimo vietos;</p> <p>11. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokuočių laiptų pločio ir pan.);</p> <p>12. įrengtas sensorinis kambarys ir / arba nusiraminto erdvės.</p>
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<p>Mokslo paskirties pastatas. Pastatas – mokykla (1C2p) Un. Nr. 4995-0002-1018 Bendras plotas – 1140,69 m², Tūris – 6809 m³, Aukštų skaičius – 2. Pastatas – mokyklos korpusas su cokoliniu aukštu ir rūsiu (2C3p)</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Un. Nr. 4995-0002-1020 Bendras plotas – 4908,80 m ² , Tūris – 23472 m ³ , Aukštų skaičius – 3. Pastatas – bendrabutis (3N2p) Un. Nr. 4995-0002-1031 Bendras plotas – 1118,94 m ² , Tūris – 3507 m ³ , Aukštų skaičius – 2. Adresas: Žaslių g. 21, Žiežmariai, Kaišiadorių r. sav.
4.	Statinio statybos rūšis	Modernizavimas/ kapitalinis remontas/ paprastasis remontas (tikslinti projekto rengimo metu)
5.	Statinio kategorija (kategoriją patikslina projekto vadovas)	ypatingasis statinys
6.	Esamų statinio konstrukcijų būklė	-
7.	Statinio projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas.
7.1.	Projekto finansavimas	ES lėšos, valstybės investicijų programos lėšos, savivaldybės biudžeto lėšos.
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Techninio darbo projekto parengimas.
8.1.	projektavimo paslaugos	Vadovaujantis Reglamentu, techninio darbo projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statinio statybos rangovui parinkti. Projekto vadovas techninio darbo projekto sudedamąsias dalis nustato atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką. Projektuojant vadovautis LR Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, LR Neįgaliųjų integracijos įstatymu. Parengto TDP sprendiniai turi atitikti galiojančių teritorijos planavimo dokumentų (Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano ir Žiežmarių miesto bendrojo plano) sprendinius

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
8.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Topografinių planų parengimas (jei reikalinga). 2. Dokumentų (schemų ir kt.) parengimas NŽT sutikimų projektuoti ir statyti valstybinėje žemėje gavimui, techninių sąlygų gavimas (reikalingų). 3. Dokumentų (schemų ir kt.) parengimas inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo sąlygų gavimui. 4. Pagal poreikį, geologinių bei kitų reikalingų tyrinėjimų atlikimas (jei reikalinga). 5. Atskiros elektros dalies su skaičiuojamąja projekto įgyvendinimo sąmata „ESO“ vykdomai daliai parengimas ir jos suderinimas su „ESO“ (jei reikalinga). 6. Servitutų schemas (-ų) (reikalingų servitutų sutartims) suformuotiems žemės sklypams, per kuriuos būtų tiesiamos susisiekimo komunikacijos, parengimas vadovaujantis Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265, 3 punktu: suformuotiems valstybinės žemės sklypams turi būti nustatomi servitutai, suteikiantys teisę tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, jais naudotis ir juos aptarnauti, kurie nustatomi administraciniu aktu arba sandoriu, vadovaujantis LR civiliniu kodeksu, LR žemės įstatymo 23 straipsniu ir Žemės servitutų nustatymo administraciniu aktu taisyklėmis, patvirtintomis LR Vyriausybės 2004 m. spalio 14 d. nutarimu Nr. 1289; 7. Su statytoju suderinto projekto sukėlimas nuotoliniu būdu į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
9.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	Projektavimo darbų trukmė – 9 mėn. Į projektavimo darbų trukmę įeina ir ekspertizės atlikimo paslaugos terminas. Parengtą TDP derinti, gauti statytojo pritarimą ir pateikti projekto ekspertizei. Per 10 darbo dienų (šis laikas neįskaičiuojamas į bendrą projektavimo trukmę) projektą pataisyti pagal privalomasias ekspertizės pastabas.
9.1.	Planuojama statybos darbų pradžia, trukmė	2024-2026 metai. Darbų trukmė 24 mėn.
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos (šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.):	
10.1.	Projektiniai pasiūlymai (tais atvejais, kai yra rengiami)	Projektiniai pasiūlymai rengiami, viešinami ir tvirtinami taip kaip numato LR teisės aktai
10.2.	žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai	Žemės sklypo dalių savarankiškai funkcionuojantiems pastatams nustatymo planas. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas. Pastaba: Statiniai projektuojami žemės sklype (Kad. Nr. 4972/0012:71)
10.3.	ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	1. Kaišiadorių rajono bendrasis planas; 2. Žiežmarių miesto bendrojo planas (www.tpdr.lt);
10.4.	įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai	-
10.5.	sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai	Užsako TDP rengėjas (jei būtina).
10.6.	sklypo inžinerinių geologinių tyrimų dokumentai	Jei reikalinga, užsako TDP rengėjas (jei būtina).
10.7.	prisijungimo prie elektros energijos, vandentiekio nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos	Užsako TDP rengėjas (jei būtina).
10.8.	specialiųjų paveldosaugos reikalavimų, taikomų kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje	Nekeliami

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	esančiam statiniui, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų, taikomų konkrečiam projektuojamam statiniui, sklypui ar teritorijai konservacinės apsaugos prioriteto teritorijoje ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, dokumentai (Statybos įstatymo 20 straipsnis 3 dalis 2, 3 punktai)	
10.10.	esamų geležinkelių bei kelių ar gatvių schemas	-
10.11.	kiti dokumentai	Pastato kadastro byla; Pastato nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas. Statybos įstatymas, Teritorijų planavimo įstatymas, Reglamentas, kiti statybą ir projektavimą reglamentuojantys teisės aktai. Teisės aktai, kuriais vadovaujamasi rengiant, teikiant ir vertinant projektų įgyvendinimo planą, priimant sprendimą dėl projektų finansavimo, sudarant projektų sutartį ir įgyvendinant projektą, finansuojamą pagal 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos švietimo plėtros programos ir 2021–2030 metų regionų plėtros programos Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirti patiriantiems vaikams“ finansavimo gaires (toliau – Gairės): 1. Lietuvos Respublikos švietimo įstatymas; 2. Aštuonioliktosios Lietuvos Respublikos Vyriausybės programa, kuriai pritarta Lietuvos Respublikos Seimo 2020 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. XIV-72 „Dėl Aštuonioliktosios Lietuvos Respublikos Vyriausybės programos“; 3. 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos švietimo plėtros programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1016 „Dėl 2021–2030 m. plėtros

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos švietimo plėtros programos patvirtinimo“;</p> <p>4. 2022–2030 m. regionų plėtros programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m. birželio 29 d. nutarimu Nr. 713 „Dėl 2022–2030 metų regionų plėtros programos patvirtinimo“;</p> <p>5. Projektų administravimo ir finansavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos finansų ministro 2022 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. 1K-237 „Dėl 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programos ir Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ įgyvendinimo“ (toliau – PAFT);</p> <p>6. 2021–2030 metų nacionalinis pažangos planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. rugsėjo 9 d. nutarimu Nr. 998 „Dėl 2021–2030 metų nacionalinio pažangos plano patvirtinimo“;</p> <p>7. Lietuvos higienos norma HN 75:2010 „Įstaiga, vykdanči ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. V-313 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ patvirtinimo“;</p> <p>8. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2023 m. liepos 31 d. nutarimas Nr. 612 „Dėl 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programos ir ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ Lietuvai skirtų lėšų paskirstymo“ (toliau – Nutarimas);</p> <p>9. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl Statybos</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ patvirtinimo“;</p> <p>10. 2021 m. birželio 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2021/1060, kuriuo nustatomos bendros Europos regioninės plėtros fondo, „Europos socialinio fondo +“, Sanglaudos fondo, Teisingos pertvarkos fondo ir Europos jūrų reikalų, žvejybos ir akvakultūros fondo nuostatos ir šių fondų bei Prieglobsčio, migracijos ir integracijos fondo, Vidaus saugumo fondo ir Sienų valdymo ir vizų politikos finansinės paramos priemonės taisyklės“;</p> <p>11. 2021 m. birželio 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2021/1058 dėl Europos regioninės plėtros fondo ir Sanglaudos fondo.</p> <p>Gairėse vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos PAFT, Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir kituose anksčiau paminėtuose teisės aktuose.</p>
12.	<p>Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai</p>	<p>Rengiant TDP, vadovautis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio nuostatomis.</p> <p>Projektas turi būti parengtas nepažeidžiant neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Siekiant užtikrinti geriausius ir patogiausius sprendimus naudotis bendrojo ugdymo mokyklos aplinka įvairių fizinių galimybių asmenims, t. y. užtikrinti prieinamumą visiems esamiems ir galimiems mokyklos bendruomenės nariams, visi techniniai sprendimai ir inžinerinės priemonės turi būti priimti remiantis universalus dizaino principu. Dėl aplinkos prieinamumo visiems techninių sprendimų turi būti konsultuojamasi su Neįgaliųjų reikalų departamentu prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir atsižvelgiama į jų rekomendacijas iki techninės dokumentacijos, reikalingos vykdyti projekte numatytus rangos darbus, patvirtinimo;</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis	Vadovautis Reglamento nuostatomis. TDP sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) neturi prieštarauti vieni kitiems. Projekto sudėtyje nurodyti visus, plotu matuojamų statinių ir tvarkomos teritorijos ploto, rodiklius.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Tiekėjas TDP derina LR Statybos įstatymo nustatyta tvarka. Rengiant projektą privaloma vadovautis Kaišiadorių rajono teritorijos bendrojo plano ir Žiežmarių miesto bendrojo plano sprendiniais (www.kaisiadorys.lt).
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Nenustatoma
16.	Projekto rengimo dokumentų kalba	Lietuvių
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Parngti 2 popierinius projekto egzempliorius ir 1 kompiuterinę laikmeną. Kiekviena Projekto pateikiamas *.doc, *.adoc (su elektroniniais parašais), *.pdf formatais, brėžiniai pateikiami *.pdf ir *.dwg formatu.
18.	Techninės specifikacijos priedai	Pastato kadastro byla; Pastato nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (statinių, žemės sklypo)
IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai		
19.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Privaloma

Ūkio plėtros ir statybos skyriaus
patarėja

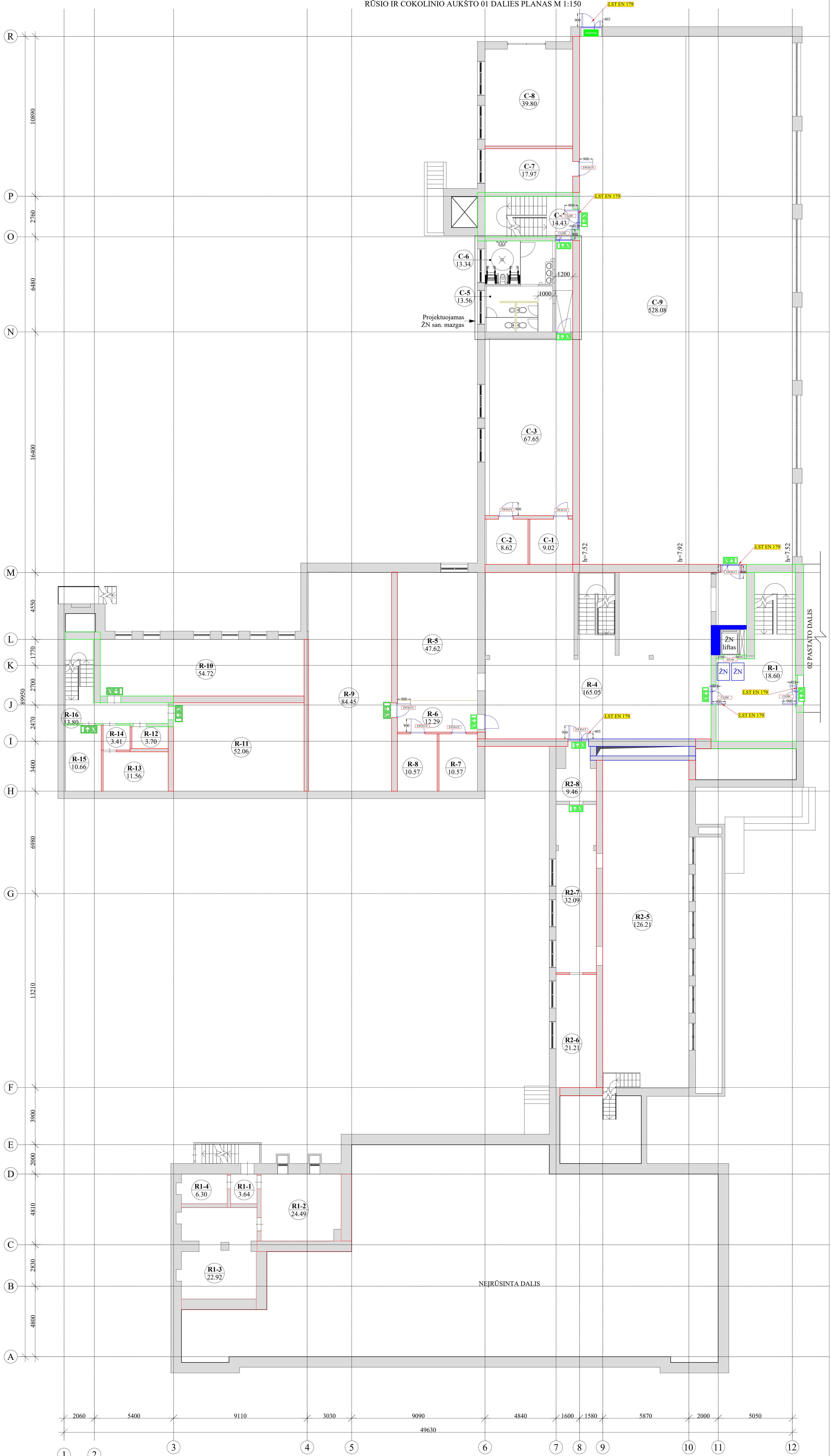
Vita Kupčiūnienė

Ūkio plėtros ir statybos
skyriaus vedėjas

Darius Jočys

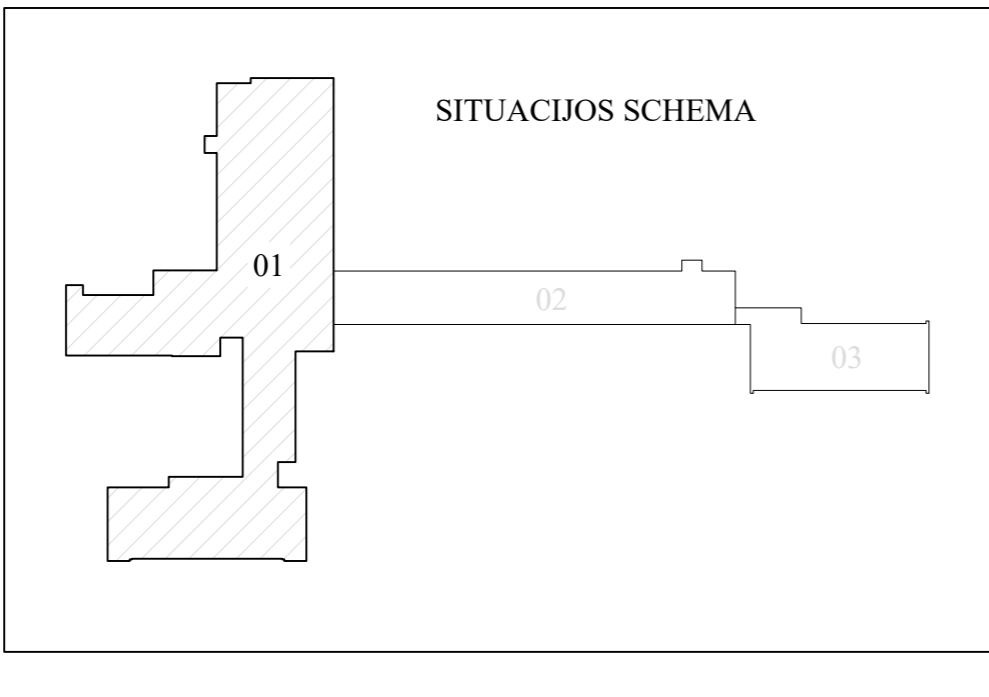
Strateginio planavimo
ir investicijų skyriaus
vyriausioji specialistė

Albina Keblkaitė



SUTARTINIAI ŽENKLAI

[Red line]	ESAMA PRIEŠGAIBINĖ SIENA EI 30
[Yellow line]	ESAMA PRIEŠGAIBINĖ SIENA EI 15
[Green line]	ESAMA PRIEŠGAIBINĖ SIENA EI 45
[Blue line]	ESAMA LAIPTINĖS VIENĖS SIENA REI 90
[Purple line]	ESAMA PRIEŠGAIBINĖ LUPTVARA EI 60
[Red square]	ESAMA ATSPARUS DURYB AR LANGAI
[Green square]	6 RŪ NĖSIOJAMOS GESINTUVAS
[Red square]	ŽMONIŲ SKAČIUS
[Green square]	ŠVIČIANČIS EVAKUACINIS ŽENKLAS
[Green square]	EVAKUACINIS LIPDUKAS
[Green square]	ŠVIČIANČIS ŽENKLAS
[Green square]	LIPDUKAS
[Green square]	ŽN SAUGIOS ZONA 1200 x 850 MM
[Green square]	GAIBINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ, PRIEMONIŲ ŽYMEJIMAS



RŪSIO EKSPLIKACIJA 01 DALIS

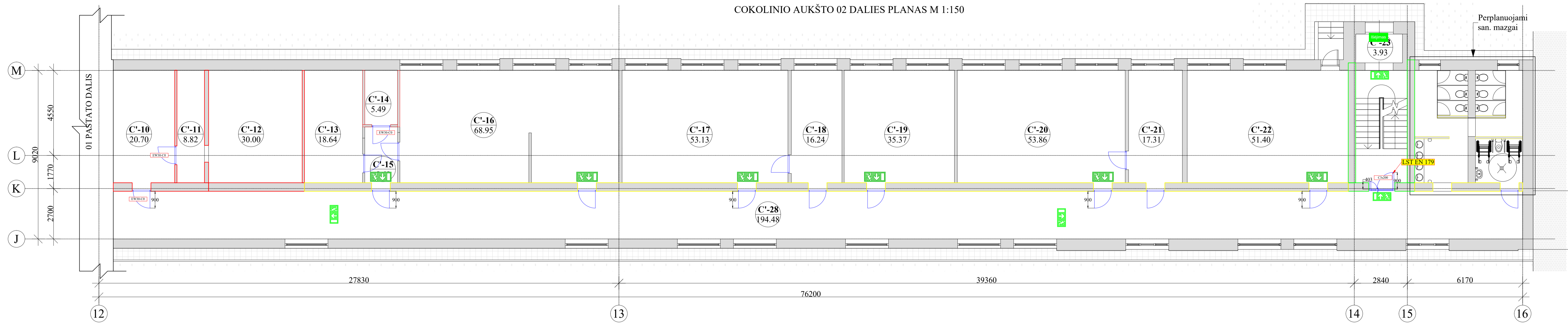
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
C-1	Sandėlis	9,02
C-2	Sandėlis	8,62
C-3	Sporto salė	67,65
C-4	Koridorius	14,43
C-5	Tuiletas	13,56
C-6	Tuiletas	13,34
C-7	Sandėlis	17,97
C-8	Garžas	39,80
C-9	Sporto salė	528,08
R-1	Koridorius	3,64
R-2	Pagalbinė patalpa	24,49
R-3	Pagalbinė patalpa	22,92
R-4	Pagalbinė patalpa	6,30
R-5	Mokymo dirbtuvės	126,21
R-6	Sandėlis	21,21
R-7	Koridorius	32,09
R-8	Koridorius	9,46

RŪSIO EKSPLIKACIJA 01 DALIS

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
R-1	Koridorius	18,60
R-2	Sandėlis	12,72
R-3	Sandėlis	18,20
R-4	Rūbinė	165,05
R-5	Dirbtuvų patalpa	47,62
R-6	Koridorius	12,29
R-7	Sandėlis	10,57
R-8	Elektros skydinė	10,57
R-9	Dirbtuvų patalpa	84,45
R-10	Sandėlis	54,72
R-11	Sandėlis	52,06
R-12	Sandėlis	3,70
R-13	Sandėlis	11,56
R-14	Koridorius	3,41
R-15	Sandėlis	10,66
R-16	Koridorius	13,80

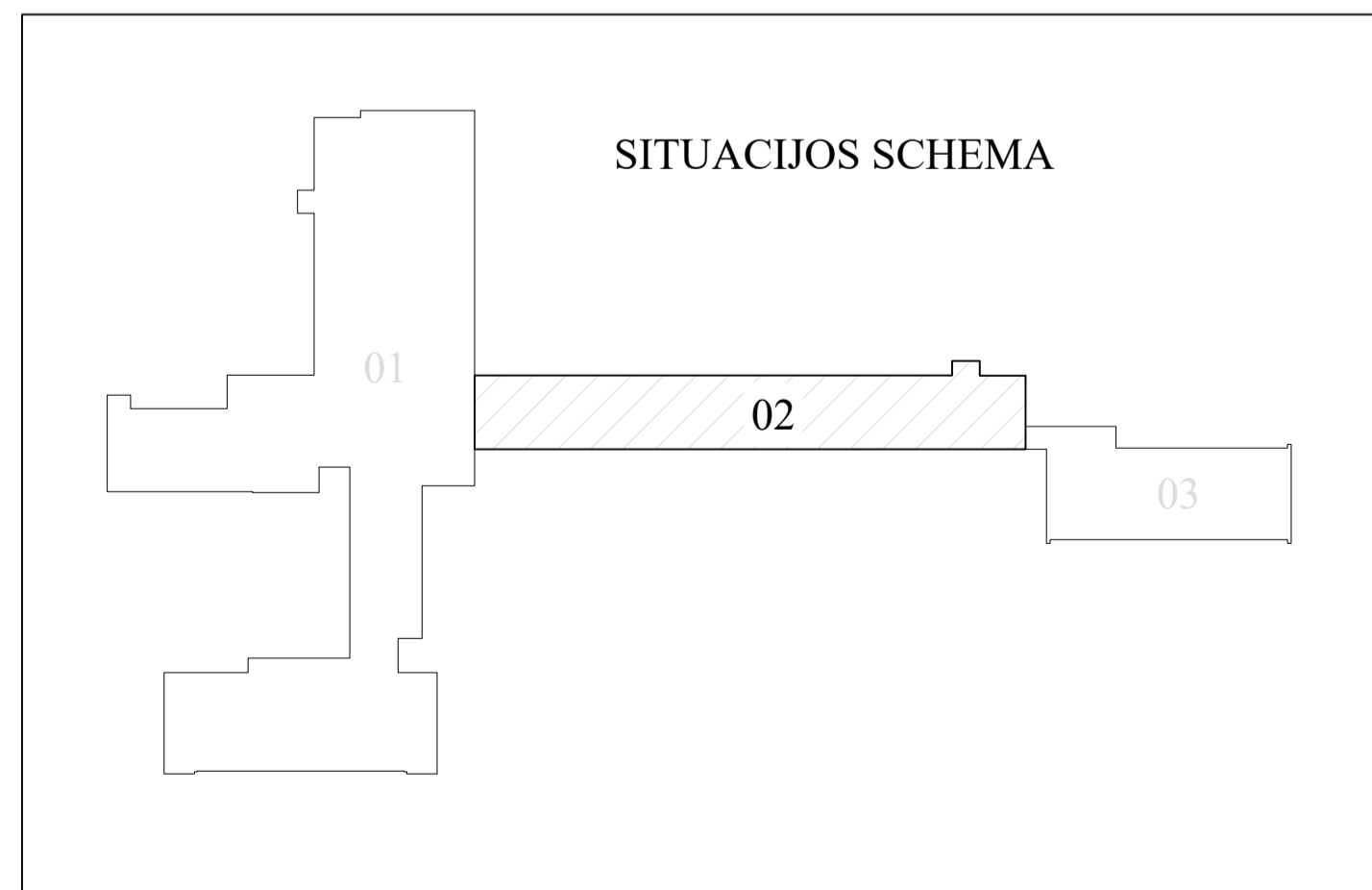
0	2024-05	Statybos leidžiamam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIŠKA	DATA	LAIŠKOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIŽASTAS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲ SPROJEKTA	STATYBOS PROJEKTO FAVADINIMAS
	J.Zauneričio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda. Tel.(8-462116071), info@progre.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV. ŽIEZMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
	Parigius Vaidis, Inga	STATYBOS NUMERIS IR FAVADINIMAS
27865	PV	01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
40691	PKAMINSKAS	BREŽIŅYS
		RŪSIO IR COKOLINIO AUKŠTO 01 DALIES PLANAS M 1:150
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BREŽIŅO INDEKSAS 24.02.01-TDP-GS-B.01
		LAPAS LAPŲ 1 1

COKOLINIO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS M 1:150



Cokolinio aukšto eksplicacija 02 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
C'-10	Elektros skydinė	20.70
C'-11	Sandėlis	8.82
C'-12	Sandėlis	30.00
C'-13	Paruošiamasis kab.	18.64
C'-14	Pagalbinė patalpa	5.49
C'-15	Koridorius	5.68
C'-16	Klasė	68.95
C'-17	Klasė	53.13
C'-18	Paruošiamasis kab.	16.24
C'-19	Klasė	35.37

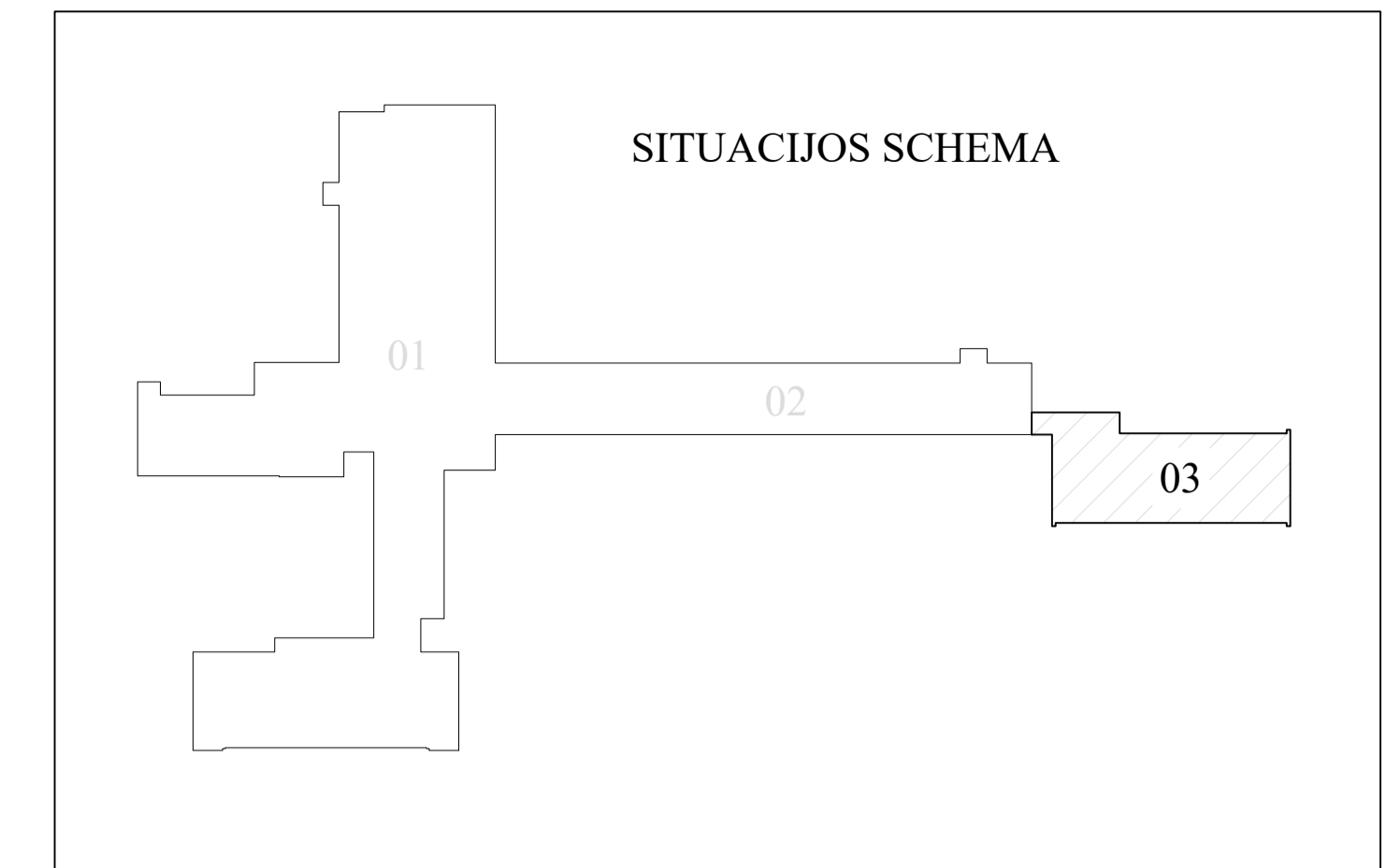
Cokolinio aukšto eksplicacija 02 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
C'-20	Klasė	53.86
C'-21	Paruošiamasis kab.	17.31
C'-22	Klasė	51.40
C'-23	Tambūras	3.93
C'-24	Tualetas	10.17
C'-25	Tualetas	9.55
C'-26	Prausykla	5.22
C'-27	Prausykla	5.90
C'-28	Koridorius	194.48



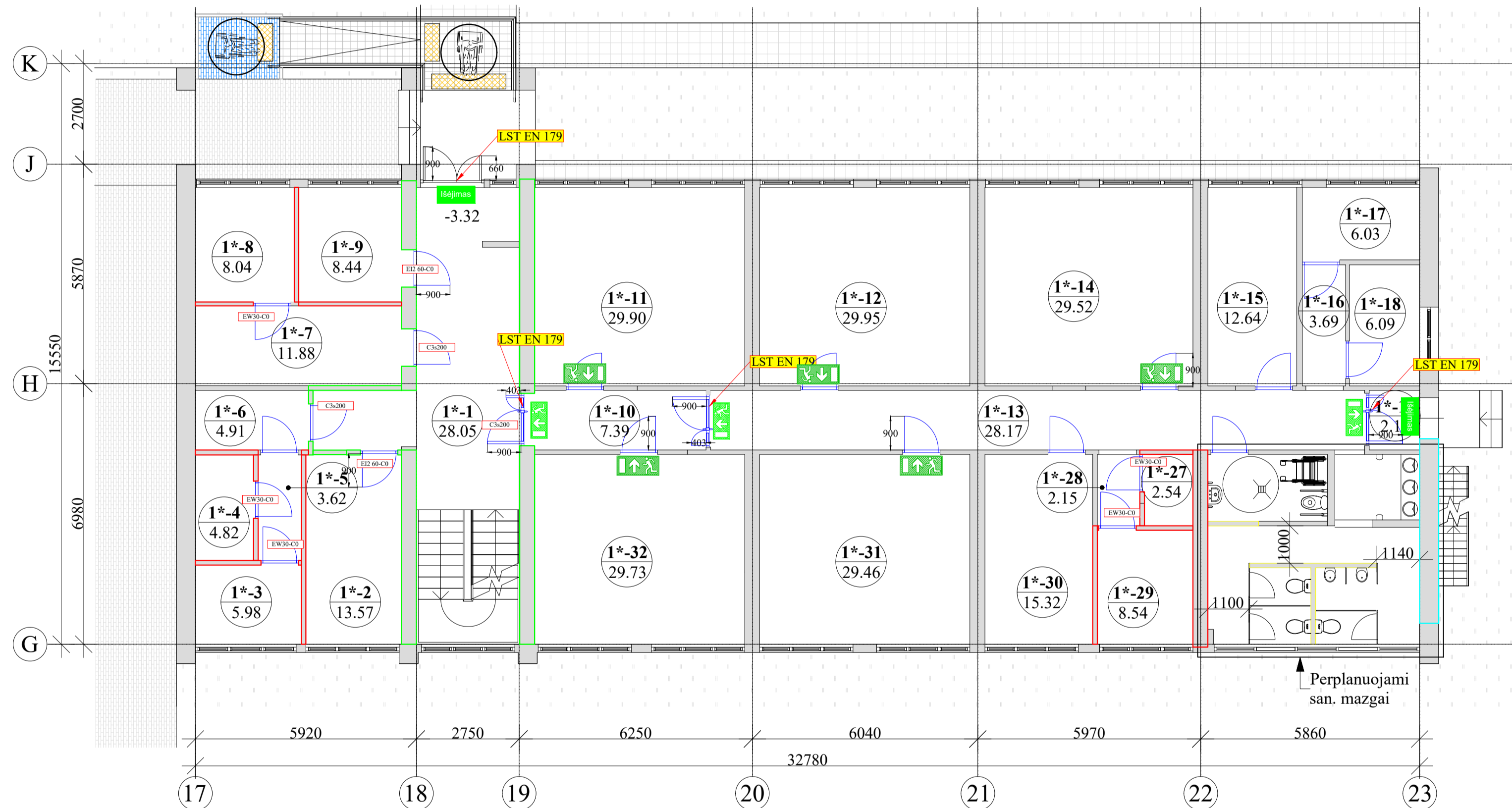
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 30
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 15
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 45
	PRIEŠGAISRINĖ PERTVARA EI 45
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	ESAMA LAIPTINĖS UŽTVARA REI 60
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS AR LANGAI
	6 KG NEŠIOJAMAS GESINTUVAS
	ŽMONIŲ SKAIČIUS
	ŠVIEČIANTIS EVAKUACINIS ŽENKLAS
	EVAKUACINIS LIPDUKAS
	ŠVIEČIANTIS ŽENKLAS
	LIPDUKAS
	ŽN SAUGOS ZONA 1200 x 850 MM
	GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ, PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAS

PASTABOS:
 (1) Vietose, kur kabeliai, vamzdžiai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir pertvaras, numatoma šachtos ar kanalo formavimas arba atitinkamas priešgaisrinis sandarintas perdangos, šachtos, kanalo ir sandarinto atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos.
 (2) Evakuacinių ženklų vietos pateiktos kaip principinės. Tikslus evakuacinio ženklo tipas (šviečiantis ar klipojamas) ir jų vietos gali būti keičiami, tačiau turi būti įrengiami vadovaujantis "Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmone, įstaigos ir organizacijoje nuostatai (TAR, 2014-06-04 NR. 6150)".
 (3) Atitvaros, esančios virš priešgaisrinių durų ar vartų iki pat perdangos, taip pat atitvaros durų kraštuose turi būti ne mažesnis atsparumo ugniai kaip tos atitvaros atsparumas ugniai.

0	2024-05	Statybų leidžiamam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲ PROJEKTA MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV. ŽIEŽMARIŲ M., ZASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS www.projektai.lt J.Zausveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel:8-46216071, info@projektai.lt	
27865	Pareigės	Vardas, Pavardė
40691	PV	G. ŽUBAVIČIUS
	PDV	P.KAMINSKAS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖZINIO INDEKSAS
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-GS-B.02
		BRĖZINIO INDEKSAS
		COKOLINIO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS M 1:150
		0
		LAPAS LAPŲ
		1 1



COKOLINIO AUKŠTO 03 DALIES PLANAS M 1:150



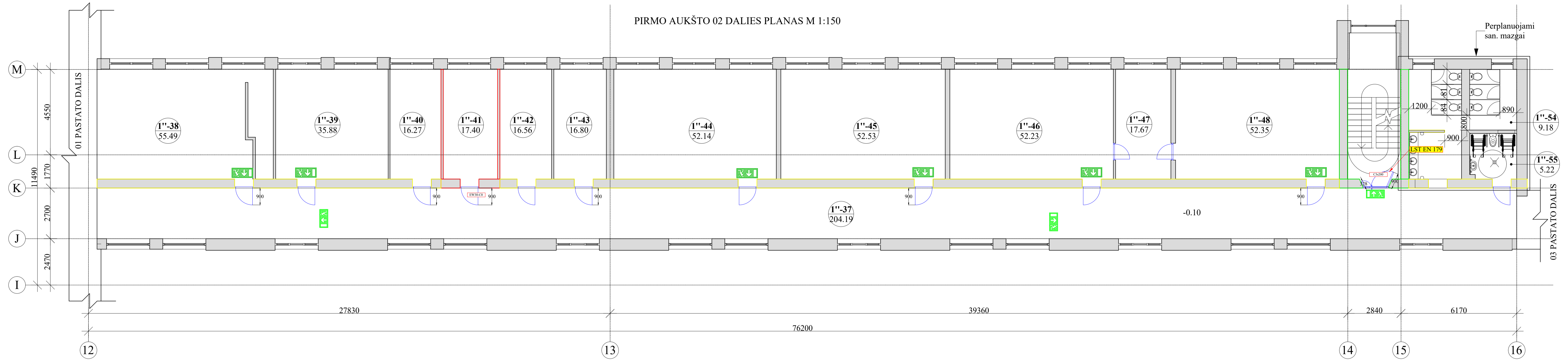
Cokolinio aukšto eksplikacija 03 dalis			Cokolinio aukšto eksplikacija 03 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1*-1	Koridorius	28.05	1*-17	Rūbinė	6.03
1*-2	Serverinė	13.57	1*-18	Rūbinė	6.09
1*-3	Sandėlis	5.98	1*-19	Tambūras	2.17
1*-4	Elektros skydinė	4.82	1*-20	Prausykla	3.67
1*-5	Koridorius	3.62	1*-21	Tualetas	7.45
1*-6	Koridorius	4.91	1*-22	Tualetas	6.80
1*-7	Koridorius	11.88	1*-23	Dušo patalpa	1.43
1*-8	Pagalbinė patalpa	8.04	1*-24	Dušo patalpa	1.44
1*-9	Pagalbinė patalpa	8.44	1*-25	Dušo patalpa	1.57
1*-10	Koridorius	7.39	1*-26	Koridorius	3.51
1*-11	Klasė	29.90	1*-27	Pagalbinė patalpa	2.54
1*-12	Klasė	29.95	1*-28	Koridorius	2.15
1*-13	Koridorius	28.17	1*-29	Pagalbinė patalpa	8.54
1*-14	Klasė	29.52	1*-30	Viršūvė	15.32
1*-15	Poilsio patalpa	12.64	1*-31	Klasė	29.46
1*-16	Koridorius	3.69	1*-32	Klasė	29.73

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 30
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 15
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 45
	PRIEŠGAISRINĖ PERTVARA EI 45
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 60
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS AR LANGAI
	6 KG NEŠIOJAMAS GESINTUVAS
	ŽMONIŲ SKAIČIUS
	ŠVIEČIANTIS EVAKUACINIS ŽENKLAS
	EVAKUACINIS LIPDUKAS
	ŠVIEČIANTIS ŽENKLAS
	LIPDUKAS
	ŽN SAUGOS ZONA 1200 x 850 MM
	GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ, PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAS

PASTABOS:
 (1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas sachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje, sachtos, kanalo ir sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinė siena.
 (2) Evakuacinių ženklų vietos pateiktos kaip principinės. Tikslus evakuacinio ženklo tipas (šviečiantis ar klįsijamas) ir jų vietos gali būti keičiami, tačiau turi būti įrengiami vadovaujantis "Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonei, įstaigai ir organizacijai taisyklėmis" (TAR, 2014-06-04 NR. 6150).
 (3) Atitvaros, esančios virš priešgaisrinių durų ar vartų iki pat perdengimo, taip pat atitvaros durų kraštuose turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip tos atitvaros atsparumas ugniai.

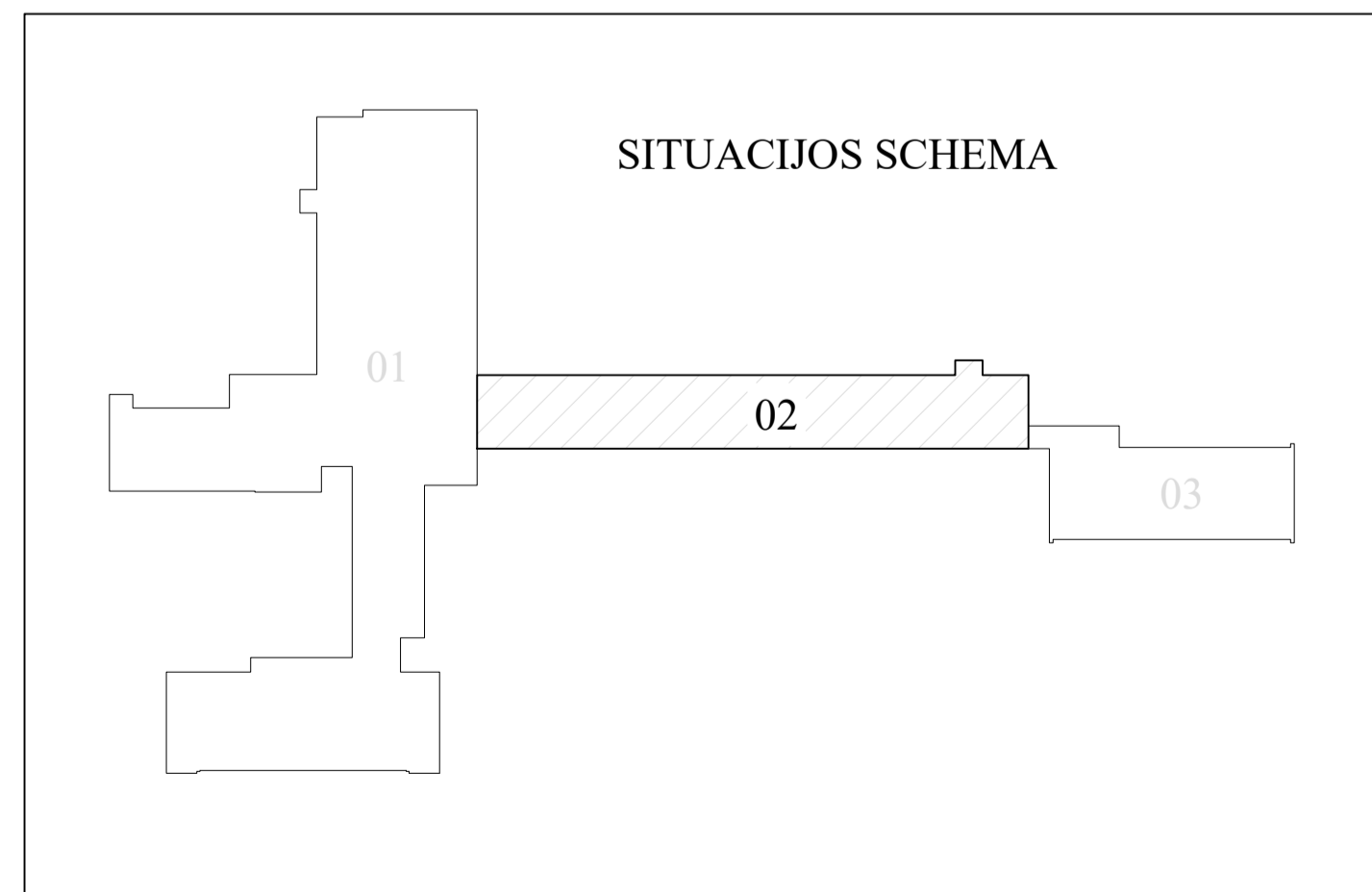
0	2024-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲ PROJEKTA STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
40691	PDV	P.KAMINSKAS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖZINIO INDEKSAS
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-GS-B.03
		LAPAS LAPŲ
		1 1

PIRMO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS M 1:150



I Aukšto eksplikacija 02 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
1''-37	Koridorius	204.19
1''-38	Mokytojų kambarys	55.49
1''-39	Kabinetas	35.88
1''-40	Raštinė	16.27
1''-41	Aučtyvo patalpa	17.40
1''-42	Kabinetas	16.56
1''-43	Kabinetas	16.80
1''-44	Klasė	52.14
1''-45	Klasė	52.53
1''-46	Klasė	52.23

I Aukšto eksplikacija 02 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
1''-47	Paruošiamasis kab.	17.67
1''-48	Klasė	52.35
1''-49	Koridorius	4.76
1''-50	Valymo invent. pat.	1.84
1''-51	Prausykla	1.34
1''-52	Tualetas	1.37
1''-53	Tualetas	6.20
1''-54	Tualetas	9.18
1''-55	Prausykla	5.22

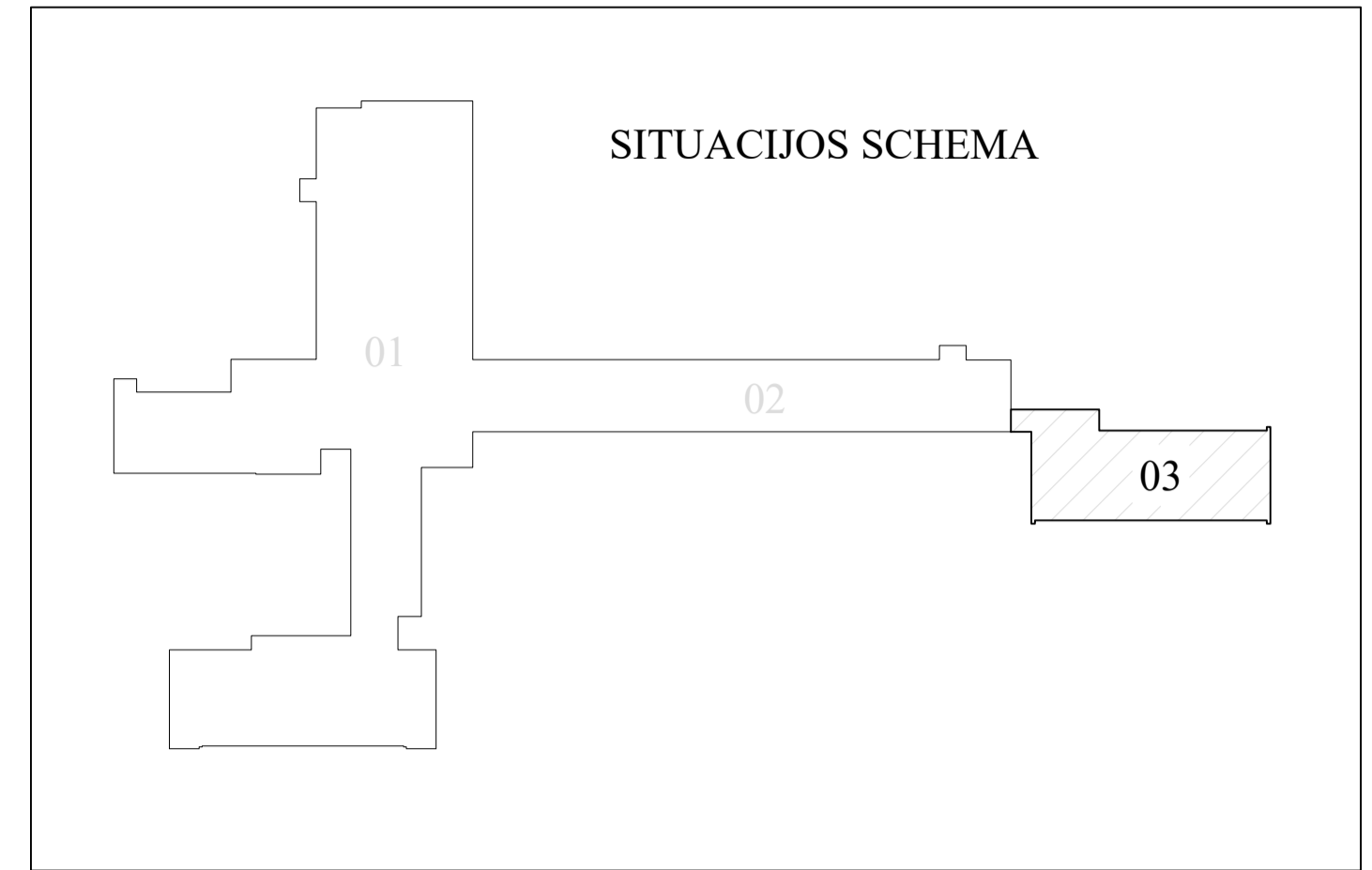
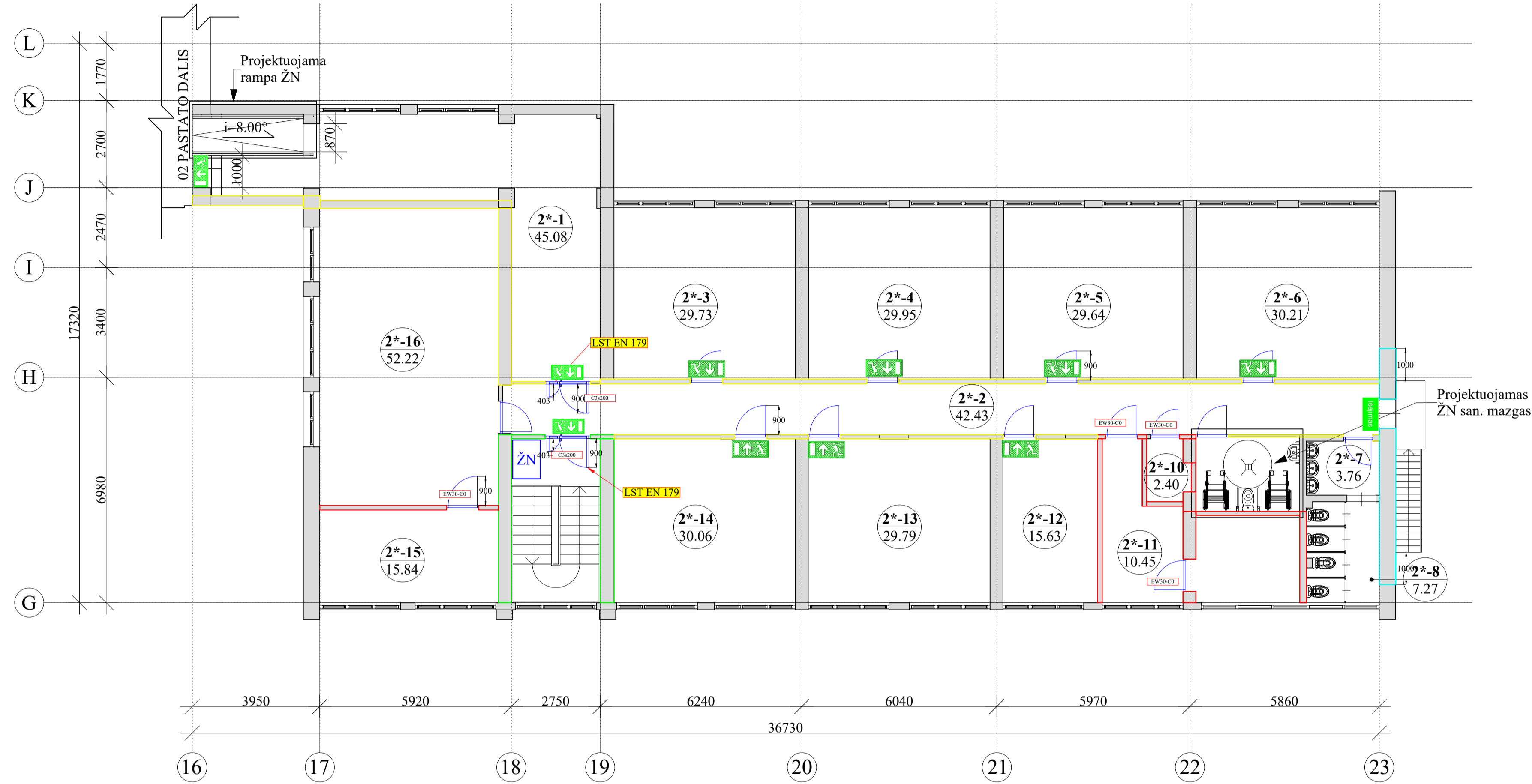


SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 30
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 15
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 45
	PRIEŠGAISRINĖ PERTVARA EI 45
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 60
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS AR LANGAI
	6 KG NEŠOJAMAS GESINTUVAS
	ŽMONIŲ SKAIČIUS
	ŠVIEČIANTIS EVAKUACINIS ŽENKLAS
	EVAKUACINIS LIPDUKAS
	ŠVIEČIANTIS ŽENKLAS
	LIPDUKAS
	ŽN SAUGOS ZONA 1200 x 850 MM
	GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ, PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAS

PASTABOS:
 (1) Vietose, kur kabeliai, vamzdžiai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrinę sieną ir perdangą, numatoma šachtos ar kanalo formavimas arba atitinkamas priešgaisrinis sandarumas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarumo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos.
 (2) Evakuacinių ženklų vietos pateiktos kaip principinės. Tikslus evakuacinio ženklo tipas (šviečiantis ar klipojamas) ir jų vietos gali būti keičiami, tačiau turi būti įrengiami vadovaujantis "Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (TAR, 2014-06-04 NR. 6150)".
 (3) Atitvaros, esančios virš priešgaisrinės durų ar vartų iki pat perdangos, taip pat atitvaros durų kraštuose turi būti ne mažesnis atsparumas ugniai kaip tos atitvaros atsparumas ugniai.

0	2024-05	Statybų leidžiamajam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲ SPROJEKTA www.projektai.lt J.Zausveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel: (+370) 216071, info@projektai.lt		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV. ŽIEŽMARIŲ M. ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
27865	Pareigoje	Vardas, Pavardė	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS	
40691	PV	G. ŽUBAVIČIUS	01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
	PDV	P.KAMINSKAS	BRĖŽINYS	
			PIRMO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS M 1:150	
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
LT			24.02.01-TDP-GS-B.05	1 1

PIRMO AUKŠTO 03 DALIES PLANAS M 1:150



Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2*-1	Koridorius	45.08
2*-2	Koridorius	42.43
2*-3	Kabinetas	29.73
2*-4	Kabinetas	29.95
2*-5	Kabinetas	29.64
2*-6	Kabinetas	30.21
2*-7	Prausykla	3.76
2*-8	Tualetas	7.27

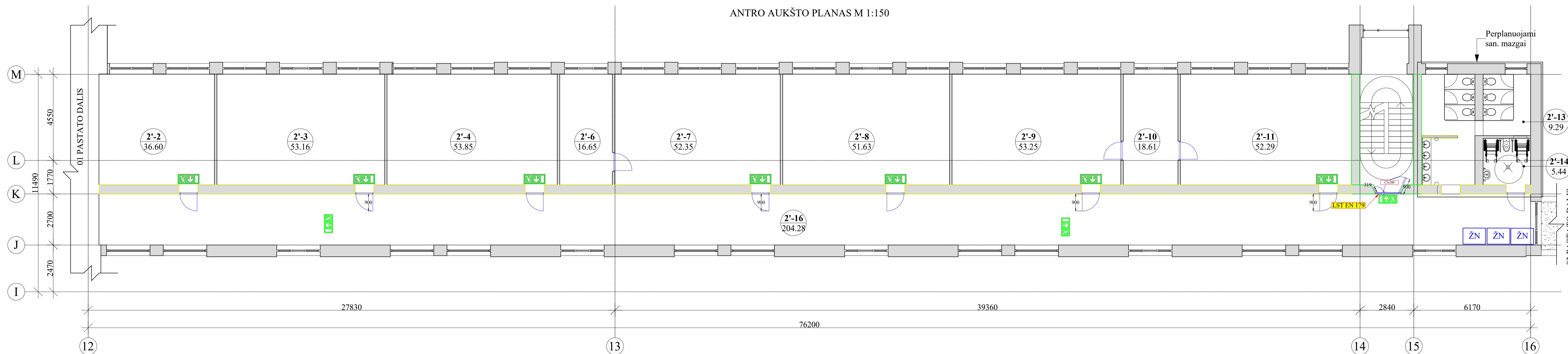
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2*-9	Pagalbinė patalpa	16.57
2*-10	Pagalbinė patalpa	2.40
2*-11	Pagalbinė patalpa	10.45
2*-12	Paruošiamasis kab.	15.63
2*-13	Kabinetas	29.79
2*-14	Kabinetas	30.06
2*-15	Pagalbinė patalpa	15.84
2*-16	Klasė	52.22

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 30
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 15
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 45
	PRIEŠGAISRINĖ PERTVARA EI 45
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 60
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS AR LANGAI
	6 KG NEŠIOJAMAS GESINTUVAS
	ŽMONIŲ SKAIČIUS
	ŠVIEČIANTIS EVAKUACINIS ŽENKLAS
	EVAKUACINIS LIPDUKAS
	ŠVIEČIANTIS ŽENKLAS
	LIPDUKAS
	ŽN SAUGOS ZONA 1200 x 850 MM
	GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ, PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAS

PASTABOS:
 (1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ir kiti įrenginiai kerta priešgaisrinę sieną ir perdangą, numatomas sąchtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje. Sąchtos, kanalo ir sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinė siena.
 (2) Evakuacinių ženklų vietos pateiktos kaip principinės. Tikslus evakuacinio ženklo tipas (šviečiantis ar klajuojamas) ir jų vietos gali būti keičiami, tačiau turi būti įrengiami vadovaujantis "Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonose, įstaigose ir organizacijose nuostatai (TAR, 2014-06-04 NR. 6150)".
 (3) Atitvaros, esančios virš priešgaisrinį durų ar vartų iki pat perdengimo, taip pat atitvaros durų kraštuose turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip tos atitvaros atsparumas ugniai.

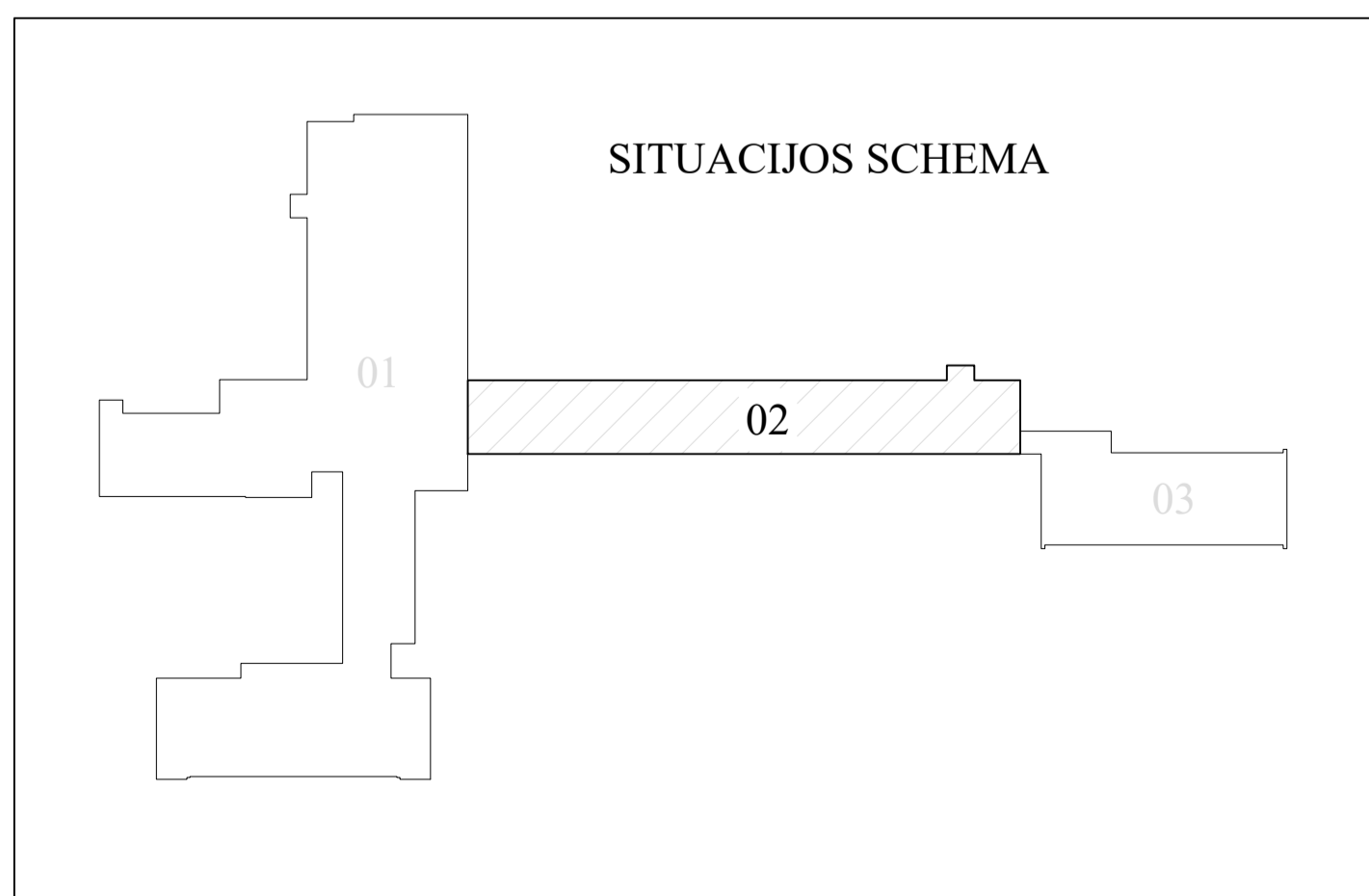
0	2024-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪSPROJEKTA STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS I Žemurvio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt www.pprojektai.lt	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė
40691	PV	G. ZUBAVIČIUS
	PDV	P. KAMINSKAS
STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
BRĖZINYS		PIRMO AUKŠTO 03 DALIES PLANAS M 1:150
		0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖZINIO INDEKSAS
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-GS-B.06
		LAPAS LAPŲ
		1 1

ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:150



II Aukšto eksplikacija 02 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
2'-2	Kabinetas	36.60
2'-3	Klasė	53.16
2'-4	Klasė	53.85
2'-6	Paruošiamasis kab.	16.65
2'-7	Klasė	52.35
2'-8	Klasė	51.63
2'-9	Klasė	53.25

II Aukšto eksplikacija 02 dalis		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
2'-10	Paruošiamasis kab.	18.61
2'-11	Klasė	52.29
2'-12	Tualetas	10.19
2'-13	Tualetas	9.29
2'-14	Prausykla	5.44
2'-15	Prausykla	6.06
2'-16	Koridorius	204.28

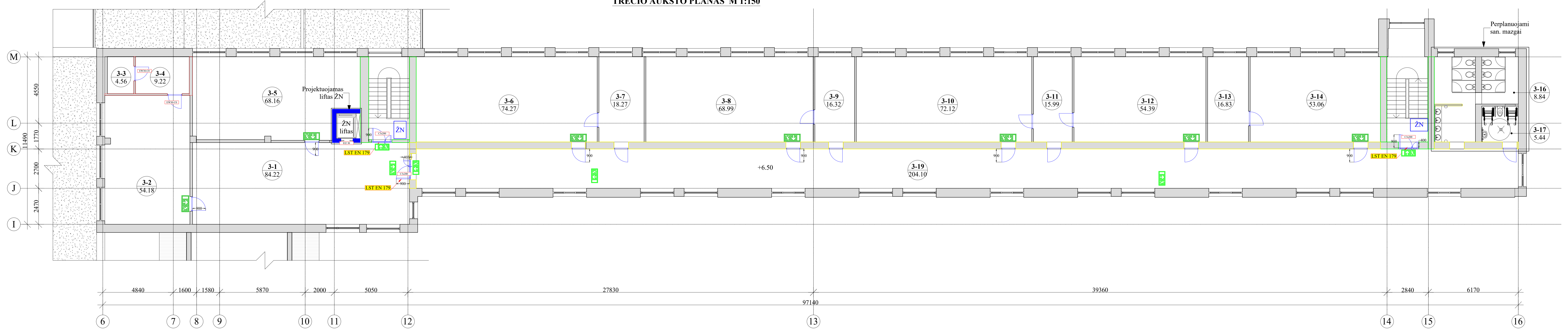


SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 30
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 15
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 45
	PRIEŠGAISRINĖ PERTVARA EI 45
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	ESAMA LAIPTINĖS UŽTVARA REI 60
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS AR LANGAI
	6 KG NEŠIOJAMAS GESINTUVAS
	ŽMONIŲ SKAIČIUS
	ŠVIEČIANTIS EVAKUACINIS ŽENKLAS
	EVAKUACINIS LIPDUKAS
	ŠVIEČIANTIS ŽENKLAS
	LIPDUKAS
	ŽN SAUGOS ZONA 1200 x 850 MM
	GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ, PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAS

PASTABOS:
 (1) Vietose, kur kabeliai, vamzdžiai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrinę sieną ir pertvarą, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atitinkamas priešgaisrinis sandarintinis perdangos, šachtos, kanalo ir sandarintimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos.
 (2) Evakuacinių ženklų vietos pateiktos kaip principinės. Tikslus evakuacinio ženklo tipas (šviečiantis ar klipojamas) ir jų vietos gali būti keičiami, tačiau turi būti įrengiami vadovaujantis "Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (TAR, 2014-06-04 NR. 6150)".
 (3) Atitvaros, esančios virš priešgaisrinės durų ar vartų iki pat perdangos, taip pat atitvaros durų kraštuose turi būti ne mažesnis atsparumo ugniai kaip tos atitvaros atsparumas ugniai.

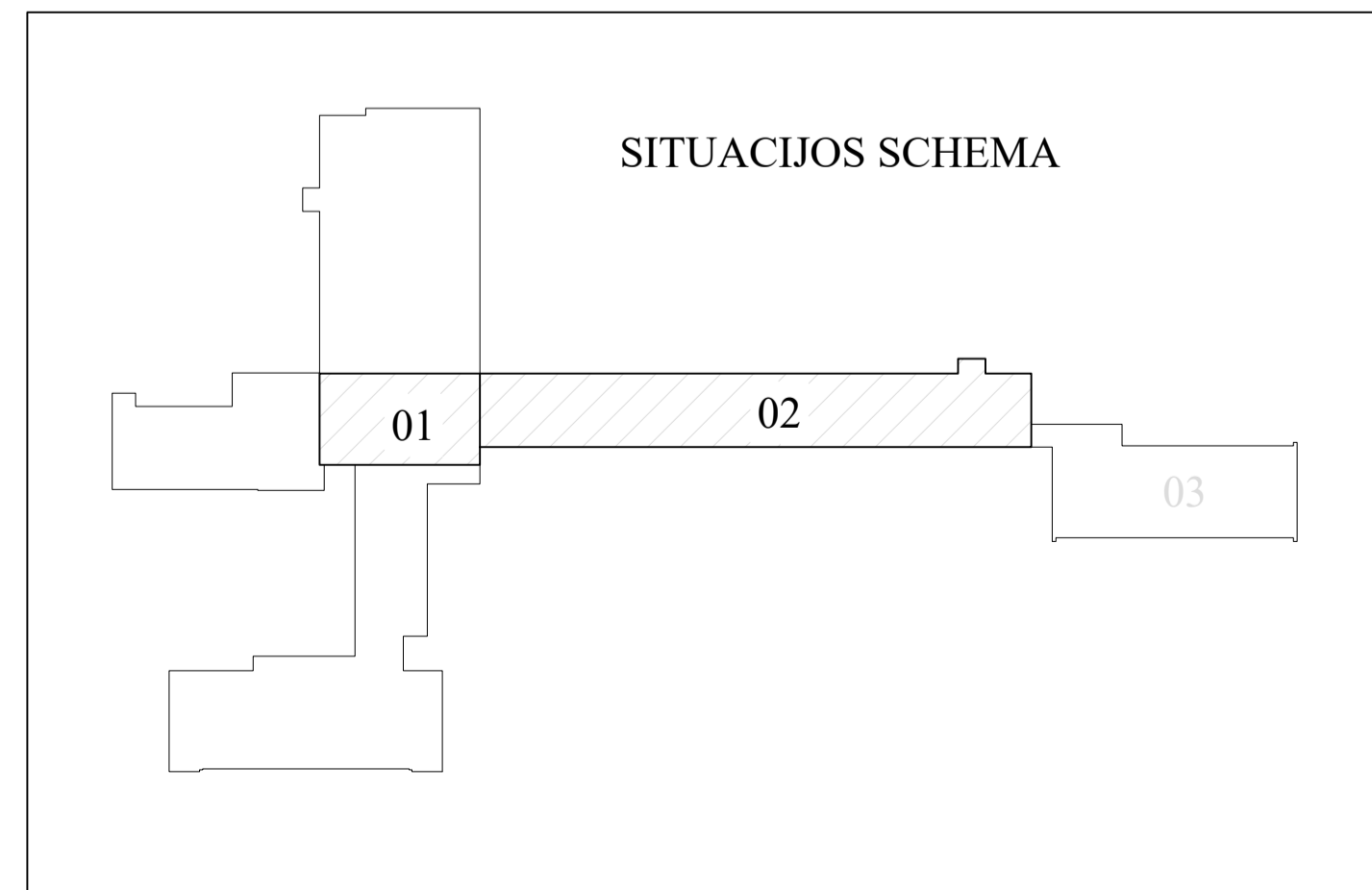
0	2024-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŲ SPROJEKTA www.projektai.lt J.Zausveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel:8-46216071, info@projeckta.lt	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV. ŽIEŽMARIŲ M., ZASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	LAIDA
27865	Pareigės	Vardas, Pavardė	STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
40691	PV	G. ŽUBAVIČIUS	01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
	PDV	P.KAMINSKAS	BRĖŽINYS	
			ANTRO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS M 1:150	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
LT			24.02.01-TDP-GS-B.08	1 1

TREČIO AUKŠTO PLANAS M 1:150



III Aukšto esplanacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
3-1	Holas	84.22
3-2	Klasė	54.18
3-3	Pagalbinė patalpa	4.56
3-4	Pagalbinė patalpa	9.22
3-5	Klasė	68.16
3-6	Klasė	74.27
3-7	Paruošiamasis kab.	18.27
3-8	Klasė	68.99
3-9	Paruošiamasis kab.	16.32
3-10	Klasė	72.12

III Aukšto esplanacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
3-11	Paruošiamasis kab.	15.99
3-12	Klasė	54.39
3-13	Paruošiamasis kab.	16.83
3-14	Klasė	53.06
3-15	Tualetas	10.19
3-16	Klasė	8.84
3-17	Prausykla	5.44
3-18	Prausykla	6.06
3-19	Koridorius	204.10



SUTARTINAI ŽENKLAI	
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 30
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 15
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 45
	PRIEŠGAISRINĖ PERTVARA EI 45
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 60
	EW 30-CO UGNIAI ATSPARIOS DURYS AR LANGAI
	6 KG NEŠIOJAMAS GESINTUVAS
	ŽMONIŲ SKAIČIUS
	ŠVIEČIANTIS EVAKUACINIS ŽENKLAS
	EVAKUACINIS LIPDUKAS
	ŠVIEČIANTIS ŽENKLAS
	LIPDUKAS
	ŽN ŽN SAUGOS ZONA 1200 x 850 MM
	GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ, PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAS

PASTABOS:
 (1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrinę sieną ir perdangą, numatoma šachta ar kanalo formavimas arba atitinkamas priešgaisrinis sandarumas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarumo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip keturios priešgaisrinės atsparumo.
 (2) Evakuacinis ženklinimas vietose pateiktas kaip principinis. Tikslus evakuacinio ženklo tipas (šviečiantis ar klipojamas) ir jų vietos gali būti keičiami, tačiau turi būti įrengiami vadovaujantis "Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonei, įstaigai ir organizacijose muštanti (TAR, 2014-06-04 NR. 6150)".
 (3) Atsivaro, esančios virš priešgaisrinio durų ar vartų iki pat perdangos, taip pat atsivaro durų kabinose turi būti ne mažesnis atsparumo ugniai kaip tos atsivaro atsparumas ugniai.

0	2024-05	Statybų leidžiamųjų dokumentų (konkursai) ir statybai.
LAIKA	DATA	LAIKOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS PROGRESYVŪS PROJEKTAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAISIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
27865	Parengė	Vardas, Pavardė
48691	PV	G. ŽUBAVIČIUS
	PDV	P.KAMINSKAS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	KAISIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-GS-B.09
		LAPAS LAPŲ
		0
		1