



Užsakovas: **KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ**

Projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV.,
ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO
PROJEKTAS**

Statybos vieta: Kaišiadorių r. sav., Žiežmarių m., Vytauto g. 44A

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys

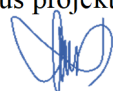
Projekto rengimo etapas: TECHNINIS PROJEKTAS

Byla: GS 0 laida

Dalis: **Gaisrinė sauga**

Projekto numeris: 23.02.59-TP-GS

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė 

Projekto vadovas: G. Zubavičius
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865 

Projekto dalies vadovas: R. Vasiliauskas
Kvalifikacijos atestato Nr. 39887 

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A,
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Eil. Nr.	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
23.02.59-TP-GS-DZ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
23.02.59-TP-GS-AR	10	0	Aiškinamasis raštas	
23.02.59-TP-GS-PU	11	0	Projektavimo užduotis	
23.02.59-TP-GS-TS	7	0	Techninės specifikacijos	
	5	0	Modernizavimo/kapitalinio remonto techninio darbo projekto užduotis	
Brėžiniai				
23.02.59-TP-GS-B.01	1	0	Rūsio aukšto planas M1:100	
23.02.59-TP-GS-B.01	1	0	Pirmo aukšto planas M1:100	
23.02.59-TP-GS-B.02	1	0	Antro aukšto planas M1:100	

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., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO 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				
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS			DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ				23.02.59-TP-GS-DZ	
					LAPAS	LAPŲ
					1	1

PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

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

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

Projektavimo darbų pradžia: 2023-08

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., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt				
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS				
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS				
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			23.02.59-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ
					1	11

1. BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato Kaišiadorių r. sav., Žiežmarių m., Vytauto g. 44A, kapitalinio remonto projektas
Adresas	Kaišiadorių r. sav., Žiežmarių m., Vytauto g. 44A
Naudojimo grupė	Mokslo paskirties P.2.11 naudojimo grupė
Pastato pavadinimas	Mokykla-darželis
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Projektuojamo objekto koordinatės (WGS)	54.79502890081119 (platuma) 24.437775386001167 (ilguma)
Aukštų skaičius, vnt	2
Bendras pastato plotas (projektavimo užduoties duomenys), m²	1924,06
Bendras pastato tūris (projektavimo užduoties duomenys), m³	7979
I etape remontuojamų patalpų plotas, m²	284
I etape remontuojamų patalpų tūris, m³	1922
Aukštis, m	6,6 (iki parapeto), 10,21 (iki kraigo)
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	4,4
Kapitalinio remonto zonoje žmonių skaičius, vnt	87
Atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	2
Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba (PGT)	Kaišiadorių priešgaisrinės gelbėjimo tarnyba, važiavimo atstumas ~ 9 km (11 min)

1.1 Projektuojamos situacijos aprašymas ir užduotis

Kapitalinio remonto darbai išskiriami į du etapus. I etape cokoliniame aukšte įrengiama rūbinė pradinį klasių mokiniams, pirmame aukšte ikimokyklinio ugdymo grupė, antrame aukšte įrengiamos pagrindinio ugdymo klasės. II etape numatomas viso pastato modernizavimas (pastato apšiltinimas, langų, durų keitimas, stogo pakalimų įrengimas, vidaus inžinerinių sistemų atnaujinimas).

Pastatas projektuojamas I atsparumo ugniai laipsnio ir 2-os gaisro apkrovos kategorijos. Bendras numatomas didžiausias žmonių skaičius projektuojamoje statinio dalyje –87.

Galiojančių gaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimai taikomi tik remontuojamai pastato daliai, o esamų mokyklos patalpų situacija nėra keičiama. Pagrindinis taikomas principas – kapitalinio remonto metu atliekami statybos darbai neturi bloginti esamos mokyklos pastatų gaisrinės saugos.

Toliau aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus. Žemiau, atskiruose skyriuose detaliau aprašomi taikomi gaisrinės saugos reikalavimai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.59-TDP-GS-AR	2	11	0

2. SKLYPO PLANO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1. Gaisrinės technikos judėjimas

Privažiavimo prie pastato keliai šiuo projektu nėra naujai įrengiami ar keičiami. Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams užtikrinamas privažiavimas prie projektuojamo pastato ne didesniu kaip 25 m atstumu iki remontuojamo pastato.

2.2. Lauko gaisrinis vandentiekis

Lauko gaisrų gesinimui naudojami esami vandens šaltiniai. Remonto metu pastato paskirtis ir tūris nėra keičiami, todėl lauko gaisrų gesinimo reikalavimų įgyvendinimui įtaka nedaroma.

2.3. Atstumai iki gretimų pastatų

Remonto metu nedaroma įtaka atstumams tarp pastatų, situacija išlieka esama.

Dėl remonto darbų, esamų mokyklos pastatų aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, tūris, ir išoriniai matmenys nėra keičiami.

3. STATINIO KONSTRUKCIJOS

3.1. Statinio atsparumo ugniai laipsnis

Pagal statytojo užduotį ir atliekamus statybos darbus mokyklos pastatas projektuojamas I atsparumo ugniai laipsnis ir 2-os gaisro apkrovos kategorijos. Analogiškas atsparumas ugniai nustatyta esamiems mokyklos pastatams.

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	4,4	40	5910

Pagal gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimų rezultatus darytina išvada, kad leistinas gaisrinio skyriaus plotas du kartus mažesnis nei nustatytas norminis ($685 \text{ kv. m} < 5910 \text{ kv. m}$).

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 vienetiniam plotui $[MJ/m^2]$;

m – sudegimo koeficientas;

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

DOKUMENTO ŽYMUO

23.02.59-TDP-GS-AR

LAPAS

3

LAPŲ

11

LAIDA

0

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

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

Skaičiavimuose naudojamų koeficientų reikšmės ir paaiškinimai:

S_{ek} – vertinamas visos mokyklos bendras plotas – 2 366,66 m² – koeficientas 1.88;

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

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

δ_{n4} – projektuojama GASS su dūminiais davikliais – 0,73;

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.

Sekcijos plotas, m ²	$q_{f,k}$, MJ/m ²	m	γ_{q1}	γ_{q2}	γ_n								$q_{f,d}$, MJ/m ²
685	347	0,8	1,58	1	γ_{n1}	γ_{n2}	γ_{n4}	γ_{n5}	γ_{n7}	γ_{n8}	γ_{n9}	γ_{n10}	769.76
					1	1	1	1	0,78	1,5	1	1,5	

Pagal apskaičiuotą gaisro apkrovos tankį, gaisrinį skyrių priskiriame 2-rai gaisro apkrovos kategorijai (600 MJ/m² < 769,76 MJ/m² < 1200 MJ/m²).

3.3. Konstruktijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir degumas

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Priešgaisrinė siena	REI 120
Priešgaisrinė perdanga	REI 120
Laikančiosios konstrukcijos	R 90 ⁽¹⁾
Lauko sienos	nenormuojama
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⁾ Stogų laikančiosioms konstrukcijoms naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

3.4. Patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Projektuojamame pastate nenumatomos gamybos, pramonės, sandėliavimo, kitos (ūkio) paskirties patalpos, todėl patalpų priskyrimas pagal kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą nėra sprendžiamas.

3.5. Gaisro ar degumo produktų sklidimo ribojimas pastate

Esamos mokyklos patalpos 9 ašyje pirmame ir antrame aukšte nuo remontuojamų patalpų atskirtos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir EW 30-C0 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis durimis. Inžinerinėms

sistemoms kertant priešgaisrines sienas, sandarinimas yra ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai, durys priešgaisrinės EW 30-C0.

Užpildai priešgaisrinėse užtvarese parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, langai ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Nevarstomi langai, kai sudaro iki 25 % užtvartos ploto	Nevarstomi langai, kai sudaro daugiau nei 25 % užtvartos ploto
60	EI ₂ 30–C3	EI ₂ 30	EI 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⁾ Langams gali būti taikoma C0 klasė

Laiptinių vidinės durys numatytos priešdūminės, ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės. Priešgaisrinių užtvartų ir priešgaisrinių užpildų įrengimo parametrai pateikiami brėžiniuose.

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, numatytas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės užtvartos. Laiptinių vidinės sienos REI 90. Lifto šachta EI 60 atsparumo ugniai. Lifto durys numatomos ne mažesnio kaip EI₂ 30 atsparumo ugniai. 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

Lauko sienoms naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai. Stogo danga įrengiama iš ne žemesnės kaip Broof(t1) degumo klasės medžiagų.

3.7.Vidaus sienų, lubų ir grindų apdaila

Įrengiant pastato patalpų vidaus apdailą, apdailai naudojamų medžiagų degumas parenkamas pagal lentelę:

Patalpos naudojimo aprašymas	Patalpos Nr., kuriai taikomi reikalavimai	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
Vaikų darželiai	101	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾
		grindys	C _{FL} -s1
Evakavimosi koridoriai ir pan., kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	104	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	C _{FL} -s1
Evakavimosi koridoriai, laiptinės ir pan., kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	105, 205	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
		grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	201, 202	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	D _{FL} -s1
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	R-26	sienos ir lubos	B-s1, d0
		grindys	DFL-s1
		šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2FL-s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	visos patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
		grindys	B _{FL} -s1
Buitinės patalpos	102, 103, 106, 107, 203, 204, 206	sienos ir lubos	B-s1, d0
		grindys	D _{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.

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 ir neprojektuojamas.

4.3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Vadovaujantis statytojo užduotimi, pastate projektuojama A tipo adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Sistema suprojektuota vadovaujantis LST EN 54 ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengti antrą detektorių lygį. Įrengiant detektorių virš kabamųjų lubų, išvedami šviesos signalai po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatoma galimybė detektoriaus techninei priežiūrai

GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą įrengta (0,8–1,8 m aukštyje) sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Gaisro pavojaus mygtukai numatomi prie pagrindinių evakuacinių išėjimų iš aukšto į laiptines ir į lauką (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos). Kiti gaisro pavojaus mygtukai numatomi taip, kad būtų užtikrinamas bent vieno mygtuko pasiekiamumas ne didesniu kaip 30 m atstumu. Signalizatoriai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos apie gaisrą bus informuotos budinčio ar gaisrą pastebėjusio asmens.

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

4.4.Dūmų ir šilumos valdymo sistemos

Patalpose nenumatomas 50 ar daugiau žmonių buvimas patalpose, todėl dūmų šalinimo sprendiniai neprojektuojami.

Kiti reikalavimai

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

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

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

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

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

Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.59-TDP-GS-AR	7	11	0

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

4.5. Žaibosauga

Remontuojamo pastato žaibosaugos sprendiniai lieka esami.

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

Remontuojamose patalpose suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Koridoriuose numatyti šviečiantys evakuacijos ženklai. Patalpose, kuriose neprivalomi įrengti šviečiantys evakuacijos ženklai, numatyti papildomi ženkliukai prie durų. Prie išėjimo iš pastato įrengti šviečiantys evakuaciniai ženklai su užrašu „IŠĖJIMAS“. Evakuacinių ženklų vietos nurodytos aukštų planuose, gali būti tikslinamos rangos darbų metu.

Pastate suprojektuota 3 tipo PGEVS, vadovaujantis LST EN 60849 ir LST EN 54 standartų reikalavimus.

4.7. Elektros instaliacija

Įrengiant el. energijos tiekimo šaltinius, skirtus gaisrinės saugos sistemoms ir įrenginiams veikti gaisro metu, užtikrinama tokių sistemų ar įrenginių veikimas gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai projektuojami 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. Ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos tenkina LST EN 50200 standarto reikalavimus.

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

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

Elektros kabelių degumo klasės parenkamos pagal lentelę:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Patalpos Nr., kuriai taikomi reikalavimai	Elektros laidų ir kabelių klasė
Evakavimosi keliai (vaikų darželio patalpos, koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	101, 104, 105, 205, 201, 202	C _{ca s1,d1,a1}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	visos patalpos	D _{ca s2,d2,a2}
Buitinės patalpos	102, 103, 106, 107, 203, 204, 206	E _{ca}

Elektros kabelių techninės specifikacijos nustatomos pagal LST EN 50575 standarto reikalavimus.

5. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Žmonių pasiskirstymas nuolatinio buvimo patalpose pateikiamas lentelėje:

Eil. Nr.	Aukštas	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, kv. m	Tūris, kub. m	Norminis žmonių skaičius (VSGST 10 lent.)	Žmonių skaičius pagal Statytojo užduotį	Projekte taikomas žmonių skaičius
1	-1	R-26	Rūbinė	40,25	112,70			
2	1	101	Grupės patalpa	80,04	240,12	40	20	40
3	1	102	San. mazgas	7,79	23,37			
4	1	103	WC ŽN	6,33	18,99			
5	1	104	Koridorius	16,96	50,88			
6	1	105	Koridorius	2,53	7,59			
7	1	106	Tambūras	12,75	38,25			
8	1	107	Tambūras	3,48	10,44			
9	2	201	Kompiuterių mokymosi dirbtuvės	39,30	117,90	8	20	20
10	2	202	Klasė	41,09	123,27	27	20	27
11	2	203	San.mazgas	5,47	16,41			
12	2	204	WC ŽN	3,70	11,10			
13	2	205	Koridorius	20,31	60,93			
14	2	206	San. mazgas	4,13	12,39			
Viso cokoliniame aukšte				40,25	112,70			
Viso I aukšte				129,88	389,64	40	20	40
Viso II aukšte				114,00	342,00	35	40	47
Viso I etape remontuojamoje pastato dalyje				284,13	844,34	75	60	87

Pastato kapitalinio remonto darbai neblogina esamų mokyklos pastatų evakavimo(si) galimybių. Papildomai evakavimui iš antro aukšto įrengiama atvira 3 tipo laiptinė. Iš darželio patalpų antras evakuacinis išėjimas numatomas tiesiai į lauką.

Dėl žmonių su negalia (ŽN) evakuacijos ir gaisro aptikimo sistemos įrengimo, remontuojama pastato dalis nuo esamų mokyklos pastatų atskiriamas EI 60 atsparumo užtvaramis ir EI₂ 30–C3 atsparumo ugniai durimis. Laiptinėse antrame aukšte numatytos ne mažesnės kaip 1200×850 mm dydžio dvi aikštelės neįgaliojo vežimėliui. Šios aikštelės nesusiaurina normatyvinio evakavimo(si) kelių pločio.

Durų plotis visuomeninėse patalpose numatytas ne mažesnis kaip:

0,8 m., kai pro jas evakuojasi 15 ir mažiau žmonių,

0,9 m., kai pro jas evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių;

1,2 m kai pro jas evakuojasi 51 ir daugiau žmonių.

Bendras durų plotis į laiptinių vidines duris iš koridoriaus nustatomas pagal koridoriumi evakuojamų žmonių didžiausią skaičių. Pastato koridoriuose didžiausias evakuojamų žmonių skaičius viršija 50 žmonių, todėl visi evakuaciniai išėjimai į laiptines ir lauką iš koridoriaus įrengiami ne mažesnio kaip 1,2 m pločio. Evakuacijai naudojamų dvivėrių durų plotis bus ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m. Buitinių ir archyvo durys numatomos ne siauresnės kaip 0,85 m.

Kai per duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų užraktai parenkami pagal LST EN 179. Durų užraktų sprendiniai nurodyti aukštų planuose.

Evakuacinių išėjimų durų spynos numatomos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų rakinamos išorinės evakuacinės durys projektuojamos su užraktais arba uždarymo mechanizmais, atidaromus iš vidaus.

6. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams užtikrinamas privažiavimas prie projektuojamo pastato ne didesniu kaip 25 m atstumu iki remontuojamo pastato. Privažiavimo prie pastato keliai šiuo projektu nėra naujai įrengiami ar keičiami.

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.

Kiekviename projektuojamo pastato aukšte numatoma po 2 miltelinius ABC tipo 6 kg talpos gesintuvus, tinkamus gesinti kietųjų (dažniausia organinių) medžiagų, skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų ir dujų gaisrus. Gesintuvai išdėstomi koridoriuose, ne toliau kaip 2 m nuo evakuacinio išėjimo ir kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.

Gesintuvų vietos nurodytos aukštų planuose yra preliminarios ir gali būti keičiamos pagal statytojo pageidavimą, vadovaujantis „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ 5 priedas.

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

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

BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato Kaišiadorių r. sav., Žiežmarių m., Vytauto g. 44A, kapitalinio remonto projektas
Adresas	Kaišiadorių r. sav., Žiežmarių m., Vytauto g. 44A
Naudojimo grupė	Mokslo paskirties P.2.11 naudojimo grupė
Pastato pavadinimas	Mokykla-darželis
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Projektuojamo objekto koordinatės (WGS)	54.79502890081119 (platuma) 24.437775386001167 (ilguma)
Aukštų skaičius, vnt	2
Bendras pastato plotas (projektavimo užduoties duomenys), m²	1924,06
Bendras pastato tūris (projektavimo užduoties duomenys), m³	7979
I etape remontuojamų patalpų plotas, m²	284
I etape remontuojamų patalpų tūris, m³	1922
Aukštis, m	6,6 (iki parapeto), 10,21 (iki kraigo)
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	4,4
Kapitalinio remonto zonoje žmonių skaičius, vnt	87
Atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	2
Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba (PGT)	Kaišiadorių priešgaisrinės gelbėjimo tarnyba, važiavimo atstumas ~ 9 km (11 min)

Projektuojama situacija, remonto darbų apimtis

Kapitalinio remonto darbai išskiriami į du etapus. I etape cokoliniame aukšte įrengiama rūbinė pradinė klasių mokiniams, pirmame aukšte ikimokyklinio ugdymo grupė, antrame aukšte įrengiamos pagrindinio ugdymo klasės. II etape numatomas viso pastato modernizavimas (pastato apšiltinimas, langų, durų keitimas, stogo pakalimų įrengimas, vidaus inžinerinių sistemų atnaujinimas).

Pastatas turi būti projektuojama I atsparumo ugniai laipsnio ir 2-os gaisro apkrovos kategorijos. Bendras numatomas didžiausias žmonių skaičius projektuojamoje statinio dalyje –87.

Galiojančių gaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimai taikomi tik naujai projektuojamai pastato daliai, o esamų mokyklos pastatų situacija nėra keičiama. Pagrindinis taikomas

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., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO 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				
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS		
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			23.02.59-TDP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ
					1	12

principas – kapitalinio remonto metu atliekami statybos darbai neturi bloginti esamos mokyklos pastatų gaisrinės saugos.

Toliau aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus. Žemiau, atskiruose skyriuose detaliau aprašomi taikomi gaisrinės saugos reikalavimai.

GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS

Esamos mokyklos pastato gaisrinio skyriaus plotas dėl kapitalinio remonto nedidinamas, todėl šiuo požiūriu esamo statinio gaisrinės saugos būklė išlieka nepakitusi. Būtrina pateikti gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimus gaisrinės saugos projekto dalyje.

ATSTUMAI IKI GRETIMŲ PASTATŲ

Dėl atliekamų projektavimo darbų, esamų mokyklos pastatų aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, tūris, ir išoriniai matmenys nėra keičiami, atstumai iki gretimų pastatų lieka esami ir nemažinami – esama situacija nebloginama.

ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI

Patalpų suskirstymo į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumo sprendiniai

Projektuojamame pastate nenumatomos gamybos, pramonės, sandėliavimo, kitos (ūkio) paskirties patalpos, todėl patalpų priskyrimas pagal kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą nėra sprendžiamas. Esamų patalpų suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis yra esamas ir nekeičiamas. Nustatant sandarinimo ir šachtų bei kanalų atsparumą ugniai, turi būti vertinama, kad esami sandėlių, archyvų, techninių patalpų sienos yra 45 minučių atsparumo ugniai.

Patalpų suskirstymo priešgaisrinėmis užtvaramis sprendiniai

Koridoriai vertinami, kad esamoje situacijoje atskirti nenormuojamo atsparumo ugniai užtvaramis, kai kelio ilgiai jais neviršija 20 m.

Dėl žmonių su negalia (ŽN) evakuacijos ir gaisro aptikimo sistemų įrengimo, kapitališkai remontuojama pastato dalis nuo esamų mokyklos patalpų 9 ašyje turi būti atskiriamas EI 60 priešgaisrine užtvara ir priešgaisrinėmis durimis EI₂ 30–C3 atsparumo ugniai durimis.

Užpildai priešgaisrinėse užtvarese turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, langai ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Nevarstomi langai, kai sudaro iki 25 % užtvaros ploto	Nevarstomi langai, kai sudaro daugiau nei 25 % užtvaros ploto
45	EW 30–C3	EW 30	EI 45
60	EI ₂ 30–C3	EI ₂ 30	EI 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⁾ Langams gali būti taikoma C0 klasė

Laiptinių vidinės durys turi būti projektuojamos priešdūminės, ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės. Koridoriai (104, 205) 9 ašyje nuo esamo pastato turi būti atskiriami EI 60 atsparumo užtvaramis ir EI₂ 30–C3 atsparumo ugniai durimis.

Šachtų, kanalų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai

Kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti 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, turi būti numatomas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės užtvartos. Nustatant kanalų, nišų, šachtų, angų sandarinimo atsparumą ugniai, turi būti vertinama konkrečios priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai laipsnis. Laiptinių vidinės sienos REI 90. Lifto šachta turi būti EI 60 atsparumo ugniai. Lifto durys turi būti 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
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90

Išorinių sienų apdailos ir stogo dangos degumo reikalavimai

Lauko sienų šiltinimui ir apdailai iš išorės gali būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai. Stogo danga turi būti įrengiama iš ne žemesnės kaip Broof(t1) degumo klasės medžiagų.

Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai

Stogo aptvėrimas turi būti numatomas, nes projektuojamo aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki lauko sienos viršaus (parapeto) yra aukštesnis kaip 7 m. Būtina ant stogo įrengti ne žemesnę kaip 0,6 m tvorelę arba parapetą.

Evakuaciniai reikalavimai

Kapitalinio remonto metu atliekami statybos darbai turi nebloginti esamų mokyklos pastatų evakavimo(si) galimybių. Iš naujai pirmame ir antrame aukštuose įrengiamų patalpų esančių žmonių evakuacija turi būti projektuojama nepriklausoma nuo esamų mokyklos pastatų evakuacijos.

Dėl žmonių su negalia (ŽN) evakuacijos, remontuojamos patalpos 9 ašyje nuo esamų mokyklos pastatų turi būti atskiriamos EI 45 priešgaisrine užtvara ir priešgaisrinėmis durimis EW 30–C3 atsparumo ugniai durimis. Laiptinėje ir atviro tipo laiptuose antrame aukšte turi būti numatytos ne mažesnės kaip 1200×850 mm dydžio dvi aikštelės neįgaliojo vežimėliui. Šios aikštelės turi nesusiaurinti normatyvinio evakavimo(si) kelių pločio.

Žmonių pasiskirstymas remontuojamose patalpose pateikiamas lentelėje:

Eil. Nr.	Aukštas	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, kv. m	Tūris, kub. m	Norminis žmonių skaičius (VSGST 10 lent.)	Žmonių skaičius pagal Statytojo užduotį	Projekte taikomas žmonių skaičius
1	-1	R-26	Rūbinė	40,25	112,70			
2	1	101	Grupės patalpa	80,04	240,12	40	20	40
3	1	102	San. mazgas	7,79	23,37			
4	1	103	WC ŽN	6,33	18,99			
5	1	104	Koridorius	16,96	50,88			
6	1	105	Koridorius	2,53	7,59			
7	1	106	Tambūras	12,75	38,25			
8	1	107	Tambūras	3,48	10,44			
9	2	201	Kompiuterių mokymosi dirbtuvės	39,30	117,90	8	20	20
10	2	202	Klasė	41,09	123,27	27	20	27
11	2	203	San.mazgas	5,47	16,41			
12	2	204	WC ŽN	3,70	11,10			
13	2	205	Koridorius	20,31	60,93			
14	2	206	San. mazgas	4,13	12,39			
Viso cokoliniame aukšte				40,25	112,70			
Viso I aukšte				129,88	389,64	40	20	40
Viso II aukšte				114,00	342,00	35	40	47
Viso I etape remontuojamoje pastato dalyje				284,13	844,34	75	60	87

Durų plotis visuomeninėse patalpose turi būti ne mažesnis kaip:

0,8 m., kai pro jas evakuojasi 15 ir mažiau žmonių,

0,9 m., kai pro jas evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių;

1,2 m kai pro jas evakuojasi 51 ir daugiau žmonių.

Bendras durų plotis į laiptines iš koridoriaus nustatomas pagal VSGST 67, 67.3, 85 p. ir 6 lentelės reikalavimus ir koridoriumi evakuojamų žmonių didžiausią skaičių.

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

Evakavimosi keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir 1 m pločio.

Laiptinių reikalavimai

Iš kapitališkai remontuojamos pastato dalies antro aukšto evakavimas turi būti numatomas per L1 uždara laiptinę ir išorinius 3 tipo laiptus. 3 tipo laiptai turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir statomi prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o plotis bent po 1 m didesnis už išorinius laiptų matmenis.

Patalpų vidaus apdailai naudojamų medžiagų degumo reikalavimai

Įrengiant remontuojamų patalpų vidaus apdailą, apdailai naudojamų medžiagų degumas turi būti parenkamas pagal lentelę:

Patalpos naudojimo aprašymas	Patalpos Nr., kuriai taikomi reikalavimai	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
Vaikų darželiai	101, 104	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽³⁾
		grindys	C _{FL} –s1
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	R-26	sienos ir lubos	B–s1, d0
		grindys	B _{FL} –s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	105, 205	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	C _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	201, 202	sienos ir lubos	B–s1, d0
		grindys	D _{FL} –s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	visos patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0
		grindys	B _{FL} –s1
Buitinės patalpos	102, 103, 106, 107, 203, 204, 206	sienos ir lubos	B–s1, d0
		grindys	D _{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 mokyklos patalpų, kurios šiuo projektu nėra nagrinėjamos ir dėl atliekamų remonto darbų, joms nėra daroma įtaka, apdailos medžiagų degumas lieka esamas – esama situacija nebloginama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.59-TDP-GS-PU	5	12	0

KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

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

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 90 ⁽¹⁾
Lauko sienos	nenormuojama
Aukštų perdangos	REI 60 ⁽¹⁾
Stogas	RE 20 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 90
Laiptatakliai 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

Gaisro gesinimo iš išorės vandens debitas išlieka esamas (15 l/s). Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Turi būti įrengiami nauji gaisriniai hidrantai arba naudojami esami.

Vidaus gaisrinis vandentiekis

Mokykloje vidaus gaisrinis vandentiekis neprivalomas.

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

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

GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Vadovaujantis statytojo užduotimi, kapitališkai remontuojamoje pastato dalyje, nuo kitų mokyklos patalpų atskiriamoje EI 60 priešgaisrine užtvara, turi būti suprojektuota A tipo adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Sistema projektuojama vadovaujantis LST EN 54 ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės, papildomai įrengti antrą detektorių lygis. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai

Prie evakuacinių išėjimų iš aukšto į laiptines, taip pat iš pastato į lauką, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos, suprojektuoti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukus). Signalizatoriai turi būti įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

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

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

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Informacijos apie perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą (PGEVS) esamame pastate nėra. Kapitališkai remontuojamoje pastato dalyje, nuo kitų mokyklos patalpų atskiriamoje EI 60 priešgaisrine užtvara, turi būti projektuojama 3 tipo PGEVS, vadovaujantis LST EN 60849 ir LST EN 54 standartų reikalavimus.

ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI

Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai

Remontuojamo pastato žaibosaugai naudojama esamų mokyklų pastatų aktyvioji žaibosaugos sistema, detalesni reikalavimai žaibosaugos įrenginiams nustatyti projekto elektrotechninėje dalyje.

Kai stogo danga yra B_(ROOF)t1 degumo klasės, įrengiant ar keičiant žaibo ėmiklius, jie gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus. Kai informacijos apie dangos degumą nėra, ėmikliai turi būti kolojami 0,1 m atstumu nuo tokios stogo dangos.

Kai projektuojami įžemikliai, jie gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje, kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

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

Evakuacinio apšvietimo ir el. instaliacijos reikalavimai

Kapitališkai remontuojamoje pastato dalyje, nuo kitų mokyklos patalpų atskiriamoje EI 60 priešgaisrine užtvara, turi būti suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Koridoriuose, 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 klįjuojami 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;
- prie gaisrinio čiaupo;
- 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

Įrengiant elektros energijos tiekimo šaltinius, skirtus gaisrinės saugos sistemoms ir įrenginiams veikti gaisro metu, 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.

Lifto valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	12	0

Varteliai, esantys šalia turniketo gaisro metu turi atsidaryti automatiškai ir likti atsidarę.

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. Ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

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

Elektros kabelių degumo klasės turi būti parenkamos pagal lentelę:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Patalpos Nr., kuriai taikomi reikalavimai	Elektros laidų ir kabelių klasė
Evakavimosi keliai (vaikų darželio patalpos, koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	R-26, 101, 104, 105, 205	C _{ca s1,d1,a1}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	visos patalpos	D _{ca s2,d2,a2}
Buitinės patalpos	102, 103, 106, 107, 203, 204, 206	E _{ca}

Elektros kabelių techninės specifikacijos turi būti nustatomos pagal LST EN 50575 standarto reikalavimus.

PRIEŠDŪMINIS VĖDINIMAS

Viršutiniuose laiptinės aukštuose turi būti numatyti ranka varstomi langai ir durys, skirti dūmams išleisti. Varstomų langų plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m². Langai atidaromi 90 laipsnių kampų. Atidarymo įtaisas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. Numatyti įtaisus, neleidžiančius langui savaime užsidaryti.

Kiti reikalavimai

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

Kai ortakiai kerta priešgaisrines užtvarys, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ortakiuose turi būti:

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

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

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

Užtvary angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvarys 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 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.

Suveikus priešgaisrinei signalizacijai automatiškai:

- perduodamas signalas į centrą;
- stabdoma vėdinimo sistema;
- atidaromi evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai;
- išjungiamas elektros tiekimas (išskyrus įrenginius, kuriems gaisro metu turi būti užtikrinamas I grupės elektros energijos tiekimas);
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- liftas grąžinamas į pirmą aukštą ir atidaromos durys ;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai;
- įsijungia perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema;
- atidaromi dūmų šalinimui numatyti langai patalpoje, kurioje kilo gaisras.

Į centrą taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo automatinės durys, sklendė, dingio elektros maitinimas, ir kt.).

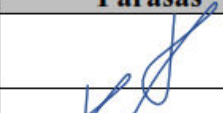
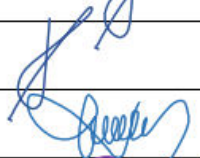
GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.59-TDP-GS-PU	10	12	0

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams turi būti užtikrinamas privažiavimas prie remontuojamo pastato ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastato, aklakelyje turi būti užtikrinama 12x12 m dydžio kietos dangos aikštelė.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS

PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPREDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Parašas
Sklypo plano	G. Zubavičius	
Statinio konstrukcijos	G. Zubavičius	
Statinio architektūra	D. Zubavičienė	
Vandentiekio ir nuotekų tinklai Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimo	A. Simanavičius	
Elektrotechnika	D. Bernatavičius	
Elektroniniai ryšiai Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	T. Martinaitis	
Gaisrinės saugos	D. Viskačka	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Gaurelis	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	V. Kruopys	
Dujotiekio	V. Gražys	
Apsauginė signalizacija	T. Martinaitis	

1. Bendroji dalis

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

1.1 Priėmimas eksploatacijai:

➤ Priėmimo metu tikrinama:

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

2. Reikalavimai statybos darbams

Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai 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	2023						
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., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS				0	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS					
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			23.02.59-TP-GS-TS		LAPAS 1	LAPŲ 8

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

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

3.4 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis

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

3.4.1 Ugnies vožtuvai

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

3.4.2 Tranzitiniai ortakiai, kolektoriai

Reikalavimai tranzitiniam ortakiam 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.59-TP-GS-TS	3	8	0

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

Gaisrų klasių žymėjimas:

- A klasė- kietųjų (dažniausia organinių) medžiagų gaisrai, kai degimas vyksta susidarius įkaitusioms anglims;
- B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai;
- C klasė – dujų gaisrai;
- D klasė – metalų gaisrai.

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

- Vandens putų gesintuvai skirti gesinti kietas medžiagas ir degius skysčius. Šių gesintuvų negalima laikyti neigiamoje temperatūroje, jais negalima gesinti veikiančių elektros įrenginių. Gesintuvo trūkumas – nepaliamama 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.59-TP-GS-TS	4	8	0

4. Ženklinimas, žymėjimas

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

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

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

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

5. Kiti reikalavimai statybos produktams

PASTABOS IR PAAIŠKINIMAI:

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

Eil. Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį
1	2	3	4
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 skverbis mechaninis stiprumas (langams) mechaninis stiprumas (durims) atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams)

			atsparumas įsilaužimui (kai keliama reikalavimai) atsparumas smūgiui langams, atliekantiems užtvartos 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 keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai) mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą atsparumas kartotiniam varstymui šilumos perdavimas (kai keliama reikalavimai) oro garso izoliavimas (kai keliama reikalavimai) oro skverbti (kai keliama 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 keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama 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 svertu 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 sprauteliai 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
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. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA			
3.1	valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002(D) LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.2	garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.3	elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.4	taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
	taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7+A1:2002(D) LST EN 54-7+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.5	taškiniai liepsnos detektoriai	LST EN 54-10:2002(D) LST EN 54-10:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.6	ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002(D) LST EN 54-11:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.7	linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.8	pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.9	trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006(D) LST EN 54-17:2006/AC:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.10	įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006(D) LST EN 54-18:2006/AC:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.11	įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D) LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.12	gaisro pavojaus ir išėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.13	regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.14	pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.15	komponentai, naudojančys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008/AC:2012(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

3.16	dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005(D) LST EN 14604:2005/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI			
4.1	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.2	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai	LST EN 50200 LST EN 50362	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

DOKUMENTO ŽYMUO 23.02.59-TP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	8	0



TVIRTINU

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos
direktorius

Vaida Babeckienė

**KAIŠIADORIŲ R. MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 44A ŽIEŽMARIAI,
KAIŠIADORIŲ R. SAV. MODERNIZAVIMO/KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO
DARBO PROJEKTO UŽDUOTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Projekto pavadinimas (Projekto vadovas tikslina projekto rengimo metu)	„Mokslo paskirties pastato Vytauto g. 44a Žiežmariai, Kaišiadorių r. sav. modernizavimo/kapitalinio remonto techninis darbo projektas“. Projekto pavadinimą formuoti pagal STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ (toliau – Reglamentas) (projekto vadovas tikslina statinio kategoriją ir statybos rūšį).
2.	Statinių grupės sudėtis (Statytojo sumanymai): Projekto parengimas	Negyvenamieji pastatai: I etapas: Pastato esamo priestato (neįrengtas) įrengimo darbai: - cokoliniame aukšte – rūbinė pradinių klasių mokiniams; - I-ame aukšte – ikimokyklinio ugdymo grupė (žaidimų kambarys, miegamasis, virtuvėlė, rūbinė, WC su prausykla; - II-ame aukšte – kompiuterinė klasė, pradinio ugdymo klasė, WC (atskiri mergaitėms ir berniukams). - Inžinerinių sistemų įrengimas ir pajungimas nuo pagrindinio pastato sistemų II etapas: Viso pastato modernizavimas (pastato apšiltinimas, langų, durų keitimas, stogo pakalimų įrengimas, vidaus inžinerinių sistemų atnaujinimas (pagal galiojančius statybos teisės aktus).
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Mokslo paskirties pastatas. Bendras plotas – 1924,06 m ² , Tūris – 7979 m ³ , Užstatytas plotas – 1005 m ² , Aukštų skaičius – 2. Adresas: Vytauto g. 44a Žiežmariai, Kaišiadorių r. sav.
4.	Statinio statybos rūšis	modernizavimas/ kapitalinis 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.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
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
8.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	1. Topografinių planų parengimas. 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. 5. Atskiros elektros dalies su skaičiuojamąja projekto įgyvendinimo sąmata „ESO“ vykdomai daliai parengimas ir jos suderinimas su „ESO“. 6. Servitutų schemos (-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. rugšėjo 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

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		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“.
9.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	Projektavimo darbų trukmė – 9 mėn. 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	2023-2025 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	Situacijos schema. Pastaba: Statiniai projektuojami žemės sklype (Kad. Nr. 4972/0020:25)
10.3.	ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	1. Kaišiadorių rajono bendrasis 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	Nekeliami

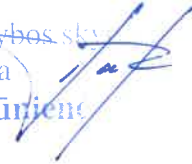
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų, taikomų konkrečiam projektuojamam statiniui, sklypui ar teritorijai konservacinės apsaugos prioriteto teritorijoje 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 ekspertizė pateikia užsakovas
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. Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai	Rengiant TDP, vadovautis LR statybos įstatymo 6 straipsnio nuostatomis. Projektas turi būti parengtas nepažeidžiant neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.
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 teritorijos 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.	Parengti 3 popierinius projekto egzempliorius ir 1 kompiuterinę laikmeną.
18.	Techninės specifikacijos priedai	Situacijos schema.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama šios specifikacijos dalis.
IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai		
19.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Privaloma

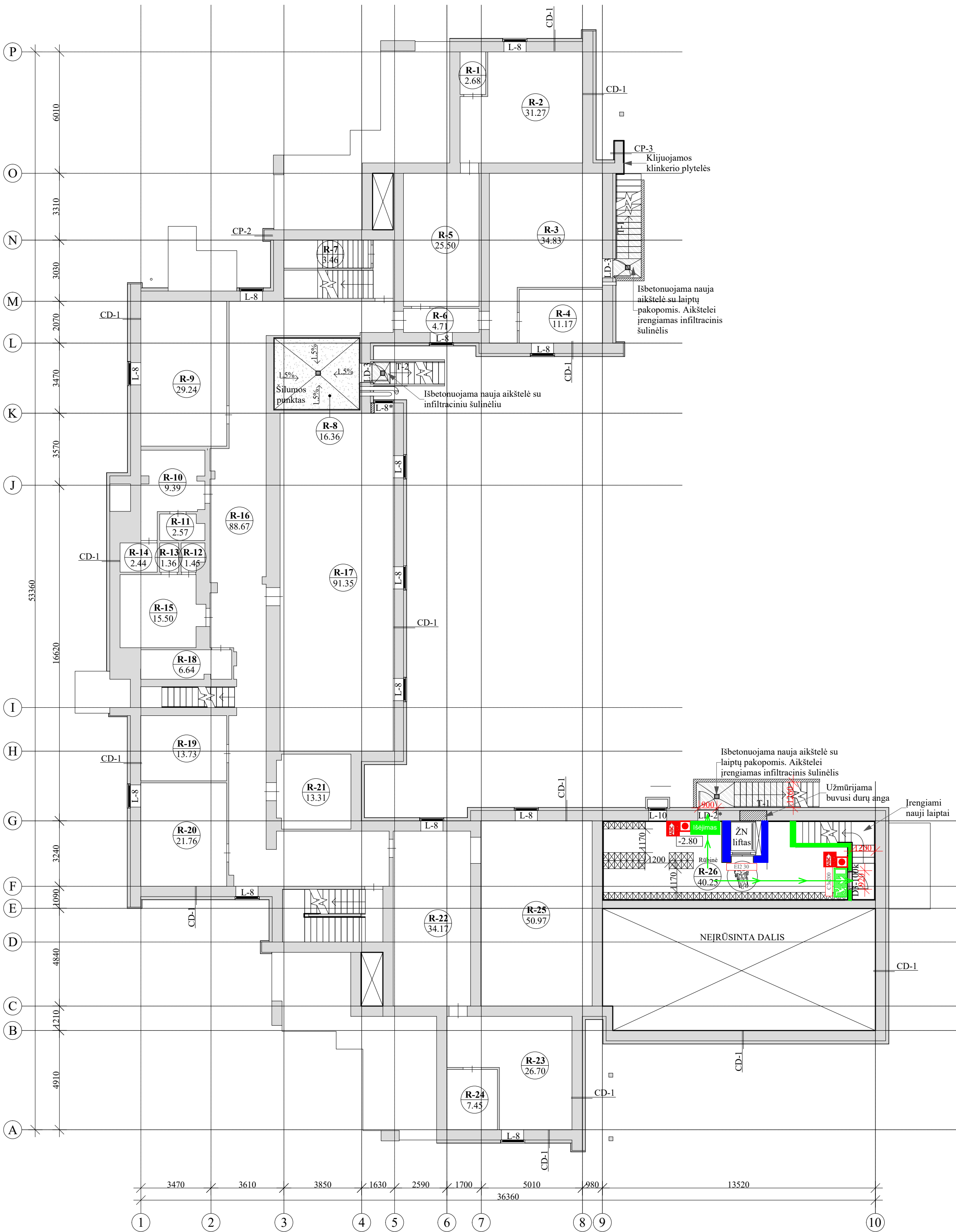
Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos
Ūkio plėtros ir statybos skyriaus patarėja
Rimantas Želvyss



Ūkio plėtros ir statybos skyriaus
patarėja
Vita Kupčiūnienė

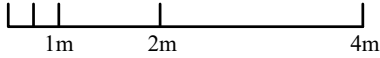


RŪSIO PLANAS M 1:150



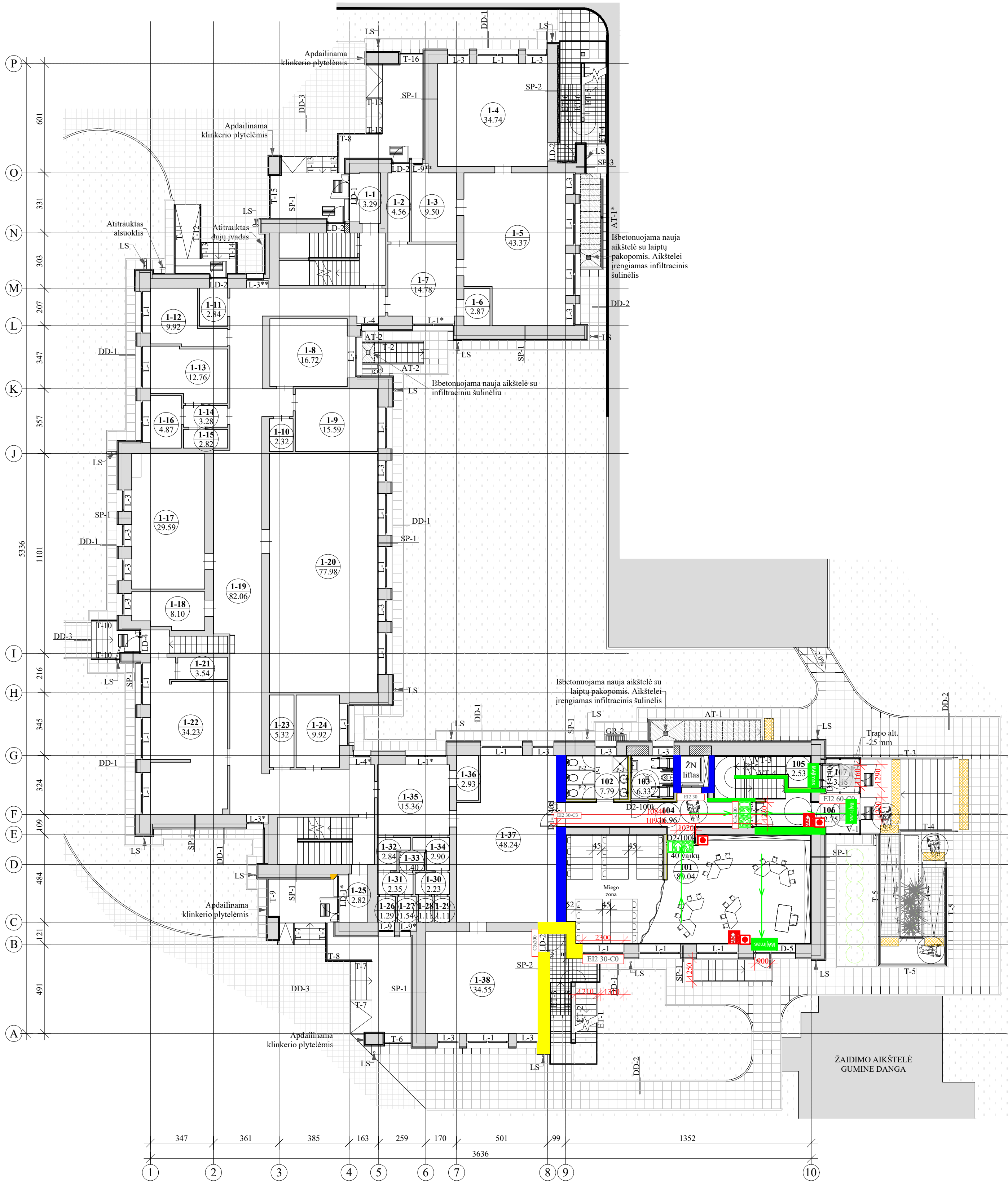
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	EVAKUACIJOS KELIAS
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 120
	PROJEKTUOJAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 60
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 30
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ VITRINA EI 60
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	UGNIAI ATSPARIOS LANGAS
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	DŪMAMS ATSPARIOS DURYS
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	NĖSIOJAMAS GESINTUVAS, 6KG, ABC MILTELINIS
	KITI GS KOMENTARAI
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (SVIESINIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠĖJIMAS (SVIESINIS)
	ŽN SAUGOS ZONA 1200x850 MM

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
R-1	Sandėlis	2.68
R-2	Sandėlis	31.27
R-3	Sandėlis	34.83
R-4	Sandėlis	11.17
R-5	Sandėlis	25.50
R-6	Koridorius	4.71
R-7	Sandėlis	3.46
R-8	Katilinė	16.36
R-9	Boilerinė	29.24
R-10	Persirengimo pat.	9.39
R-11	Tualetas	2.57
R-12	Tualetas	1.45
R-13	Dušas	1.36
R-14	Dušas	2.44
R-15	Persirengimo pat.	15.50
R-16	Koridorius	88.67
R-17	Šokių salė	91.35
R-18	Patalynės sandėlis	6.64
R-19	Archyvo patalpa	13.73
R-20	Rūbinė	21.76
R-21	Biblioteka	13.31
R-22	Skaitykla-kompiuterių klasė	34.17
R-23	Posėdžių kambarys	26.70
R-24	Metodinis kabinetas	7.45
R-25	Interaktyvus muziejus	50.97
R-26	Rūbinė	40.25



0	2023.12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Pareigos
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
		BRĖŽINYS	
		RŪSIO PLANAS M 1:150	
		0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKŠAS	
		23.02.59-TDP- GS-B.01	
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	LAPAS	LAPŲ
		1	1

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150

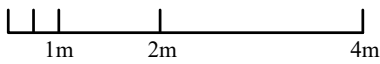


SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	EVAKUACIJOS KELIAS
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 120
	PROJEKTUOJAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 60
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 30
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ VITRINA EI2 60
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	UGNIAI ATSPARUS LANGAS
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	DŪMAMS ATSPARIOS DURYS
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	NEŠIOJAMAS GESINTUVAS, 6KG, ABC MILTELINIS
	KITI GS KOMENTARAI
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (ŠVIESINIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACIJOS IŠEJIMAS (ŠVIESINIS)
	ŽN SAUGOS ZONA 1200x850 MM

I A PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Tambūras	3.29
1-2	Tambūras	4.56
1-3	San. mazgas	9.50
1-4	Miegamasis	34.74
1-5	Grupinė patalpa	43.37
1-6	Virtuvė	2.87
1-7	Rūbinė	14.78
1-8	Kabinetas	16.72
1-9	Kabinetas	15.59
1-10	Tualetas	2.32
1-11	Tambūras	2.84
1-12	Mokytojų kambarys	9.92
1-13	Logopedo-psichologo kab.	12.76
1-14	Koridorius	3.28

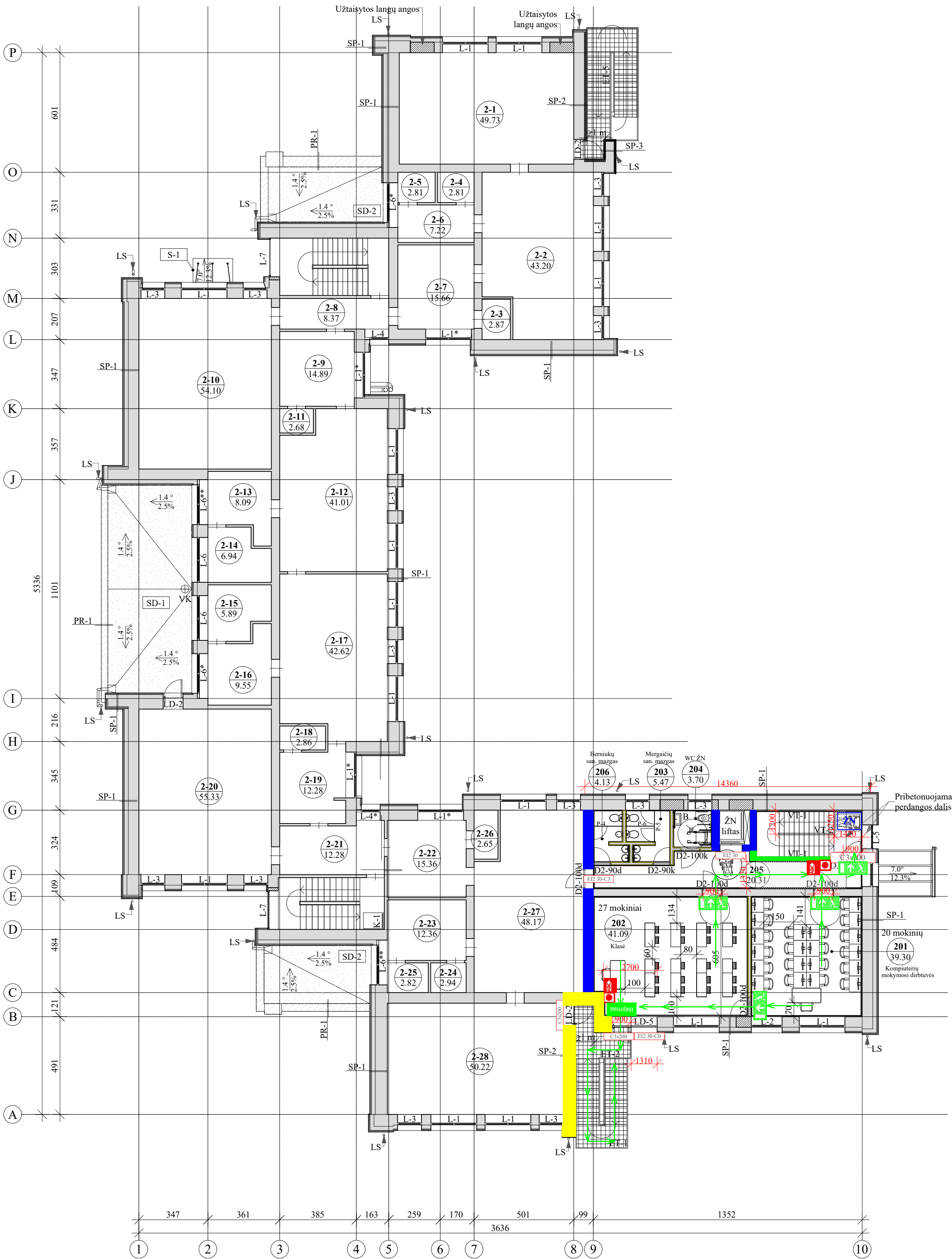
I A PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-15	Tualetas	2.82
1-16	Kabinetas	4.87
1-17	Klasė	29.59
1-18	Kabinetas	8.10
1-19	Koridorius	82.06
1-20	Salė	77.98
1-21	Virtuvės pagalpinė pat.	3.54
1-22	Virtuvė	34.23
1-23	Elektros įvado pat.	5.32
1-24	Kabinetas	9.92
1-25	Tambūras	2.82
1-26	Tualetas	1.29
1-27	Tualetas	1.54
1-28	Tualetas	1.11
1-29	Tualetas	1.11

I A PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-30	Koridorius	2.23
1-31	Koridorius	2.35
1-32	Prausykla	2.84
1-33	Tualetas	1.40
1-34	Prausykla	2.90
1-35	Koridorius	15.36
1-36	Virtuvė	2.93
1-37	Valgyklos salė	48.24
1-38	Klasė	34.55
101	Grupės patalpa	80.04
102	San. mazgas	7.79
103	WC ŽN	6.33
104	Koridorius	16.96
105	Koridorius	2.53
106	Tambūras	12.75
107	Tambūras	3.48



0	2023.12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Pareigos	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		BRĖŽINYS
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		
		23.02.59-TDP- GS-B.02		
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			LAPAS
				LAPŲ
				1 1

ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:150



II A PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2-1	Miegamasis	49.73
2-2	Grupės patalpa	43.20
2-3	Virtuvė	2.87
2-4	Tualetas	2.81
2-5	Tualetas	2.81
2-6	Prausykla	7.22
2-7	Rūbinė	15.66
2-8	Koridorius	8.37
2-9	Rūbinė	14.89
2-10	Klasė	54.10
2-11	Virtuvė	2.68
2-12	Grupės patalpa	41.01
2-13	Prausykla	8.09
2-14	Tualetas	6.94
2-15	Tualetas	5.89
2-16	Prausykla	9.55
2-17	Grupės patalpa	42.62
2-18	Virtuvė	2.86
2-19	Rūbinė	12.28
2-20	Klasė	55.33
2-21	Koridorius	12.28
2-22	Rūbinė	15.36
2-23	Prausykla	12.36
2-24	Tualetas	2.94
2-25	Tualetas	2.82
2-26	Virtuvė	2.65
2-27	Miegamasis	48.17
2-28	Grupės patalpa	50.22
201	Kompiuterių mokymosi dirbtuvės	39.30
202	Klasė	41.09
203	San. mazgas	5.47
204	WC ŽN	3.70
205	Koridorius	20.31
206	San. mazgas	4.13

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	EVAKUACIJOS KELIAS
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 120
	PROJEKTUOJAMA LAIPTINĖS VIDIŲ SIENA REI 90
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 60
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 30
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ VITRINA EI 60
	EW 30-CV
	EI2 30-C1
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	EI2 60-C1
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	EI2 60-CV
	UGNIAI ATSPARIOS LANGAS
	EI2 30
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS
	DŪMAMS ATSPARIOS DURYS
	C30/20
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	NEŠOMAMAS GESINTUVAS, IRKG, ABC MILTINIS
	KITI GS KOMENTARAI
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (VIEŠINIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACIJOS IŠEIMAS (SVIESINIS)
	ZN SĄLYGOS ZONA 1200x500 MM

0	2023.12	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲ PROJEKTA  www.pprojektai.lt J. Zauervainio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., VYTAUTO G. 44A, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS		
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS			
			ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:150	LAIDA	
				0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS	LAPŲ
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		23.02.59-TDP- GS-B.03	1	1