

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 – Meno mokykla
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Paprastasis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Gaisrinės saugos
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	VIII
BYLA	SS2360-01-TP-GS

DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V.	parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	RYTIS VASILIAUSKAS AT. NR. 39887
	parašas

2024, VILNIUS

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SA	0	Architektūrinė dalis	
3.	SK	0	Konstrukcijų dalis	
4.	ŠT	0	Šilumos tiekimo dalis	
5.	V	0	Vėdinimo dalis	
6.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	PVA	0	Procesų – valdymo ir automatizacijos dalis	
8.	GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
9.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
10.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2024-04-04	Ekspertizei, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas
				Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas
				Statinio numeris ir pavadinimas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01 – Meno mokykla
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		
				Dokumento pavadinimas
				Projekto sudėties žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas			Dokumento žymuo
	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla			SS2360-01-TDP-BD.PSŽ
				Lapas
				Lapų
				1
				1

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

GAISRINĖS SAUGOS DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
SS2360-01-TDP-GS.DZ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
SS2360-01-TDP-GS.AR	9	0	Aiškinamasis raštas	
SS2360-01-TDP-GS.PU	9	0	Projektavimo užduotis	
SS2360-01-TDP-GS.TS	7	0	Techninės specifikacijos	
-	4	-	Techninė statytojo užduotis	

GAISRINĖS SAUGOS DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
SS2360-01-TDP-GS.B-01	1	0	Rūsio planas M 1:100	
SS2360-01-TDP-GS.B-02	1	0	Pirmo aukšto planas M 1:100	
SS2360-01-TDP-GS.B-03	1	0	Antro aukšto planas M 1:100	
SS2360-01-TDP-GS.B-04	1	0	Trečio aukšto planas M 1:100	
SS2360-01-TDP-GS.B-05	1	0	Ketvirto aukšto planas M 1:100	
SS2360-01-TDP-GS.B-06	1	0	Techninio aukšto planas M 1:100	

0	2024-04	Ekspertizei, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas	
				Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	PV	Tomas Kazlauskas		01 – Meno mokykla	
39887	PDV	Rytis Vasiliauskas			
				Dokumento pavadinimas	
				DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	
	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla			SS2360-01-TDP-GS.DZ	
				Lapas	Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

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: 2024-02

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (aktuali redakcija);
2. STR 1.04.04:2017 „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	2024-04	Ekspertizei, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas	
				Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	PV	Tomas Kazlauskas		01 – Meno mokykla	
39887	PDV	Rytis Vasiliauskas			
				Dokumento pavadinimas	
				Laida	
				0	
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	
	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla			SS2360-01-TDP-GS.AR	
				Lapas	Lapų
				1	9

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T.Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas
Adresas	T.Kosciuškos g. 11, Vilnius
Statinio naudojimo grupė	P.2.11 – Mokslo paskirties
Statybos rūšis	Atnaujinimo (modernizavimo) projektas
Aukštų skaičius, vnt	4
Pastato plotas, m ²	3928,82 (nesikeičia)
Pastato tūris, m ³	27159 (nesikeičia)
Pastato aukštis, m (Nuo žemės paviršiaus iki parapeto viršaus)	13,2 (nesikeičia)
Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (atstumas nuo žemiausiosios kopėčių pastatymo vietos iki aukščiausio aukšto grindų altitudės)	9,5 (nesikeičia)
Žmonių skaičius pastate, vnt	>100 (nesikeičia)
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I (nesikeičia)
Gaisro apkrovos kategorija	1
Artimiausia PGT	Vilniaus PGV VI - oji komanda, vykimo atstumas 2,18 km.

1.1 Projektuojamos situacijos aprašymas ir užduotis

Modernizuojamas esamas mokslo paskirties pastatas. Sprendiniams parinkti, priimta, kad pastatas I atsparumo ugniai laipsnio ir 1- os gaisro apkrovos kategorijos.

Remonto darbai pastate atliekami vadovaujantis užsakovo pateikta projektavimo užduotimi. Modernizavimo metu keičiami langai (keičiami langai nepabloginant esamos situacijos, nedidinant esamų langų angų), numatomas stogo šiltinimas, stogo dangos keitimas, vėdinimo sistemos atnaujinimas (keičiama įranga paliekant esamus ortakius), šilumos punkto keitimas, numatomas šviestuvų keitimas, evakuacinio apšvietimo ir evakuacijos ženklų įrengimas, atstatoma apdaila po darbų atlikimo.

Šiuo projektu patalpų išplanavimas nėra keičiamas, naujos patalpos neformuojamos, aukštų režimas ir žmonių skaičius nekeičiamas.

Dėl atliekamų remonto darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, tūris, plotas ir plotis nėra keičiami.

Esami sprendiniai, kurie šiuo projektu nėra keičiami, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje – eksploatuojant pastatą ir nėra bloginami. Sekančiai aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus.

2. SKLYPO PLANO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1. Gaisrinės technikos judėjimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2212-01-TP-GS.AR	2	9	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

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. Esamoje situacijoje privažiamas numatytas esamas T.Kostiuškos gatve.

2.2.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 – nėra nagrinėjami. Esamoje situacijoje, gaisro gesinimas numatytas gaisriniais hidrantais. Hidrantų vietos yra esamos ir šiuo projektu nėra keičiamos. Hidrantų pasiekiamumas projektuojamam pastatui taip pat nėra keičiamas, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje.

Esamų gaisrinių hidrantų schema



2.3.Atstumai iki gretimų pastatų

Dėl atliekamų remonto darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, tūris, plotas ir plotis nėra keičiami, todėl atstumai tarp gretimų pastatų, šiuo projektu nėra nagrinėjami ir lieka esami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2212-01-TP-GS.AR	3	9	0

3. STATINIO KONSTRUKCIJOS

3.1. Statinio atsparumo ugniai laipsnis

Šiuo projektu nėra atliekami remonto darbai, kurie turi įtakos pastato gaisrinio skyriaus ploto parametrų. 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.

Apskaičiuojamas maksimalus gaisrinio skyriaus F_g plotas:

Patalpų paskirtis	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2
Mokslo P.2.11	6 000	1	9,5	40	5587,29

Šiuo projektu esamo gaisrinio skyriaus suskirstymo sprendiniai nėra keičiami, lieka taip kaip numatyta pagal esamą situaciją – eksploatuojant pastatą.

Šiuo projektu, atstumai tarp aukštų langų nekeičiami. Keičiami langai montuojami esamose angose, nekeičiant jų dydžio, todėl atstumas tarp aukštų langų lieka toks, koks numatytas pagal esamą situaciją.

3.2. Gaisro apkrovos skaičiavimai

Priimta, kad pastatas yra 1-os gaisro apkrovos kategorija – gaisro apkrovos skaičiavimai nėra atliekami.

3.3. Konstruktijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir degumas

Atliekamas paprastojo remonto projektas, pastatą laikančiosios konstrukcijos šiuo projektą nėra nagrinėjamos. Bendru atveju konstrukcijų atsparumas ugniai ir degumas ne žemesnis kaip:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 120 ⁽¹⁾
Lauko sienos	EI 30 (o↔i)
Aukštų perdangos	REI 90 ⁽¹⁾
Stogas	RE 30 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 120
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.

3.4. Patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Esamų patalpų kategorijos pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą negali būti keičiamos – lieka taip kaip numatyta pagal esamą situaciją. Mokslo paskirties patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą. Techninės patalpos – pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų neklasifikuojamos. Šiuo projektu patalpos, kurioms nustatoma kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2212-01-TP-GS.AR	4	9	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

pavojingumą, nėra remontuojamos. Kai projektuojant, remontuojant ar kitaip nagrinėjant inžinerines sistemas į sistemų remonto apimtį patenka esami sandėliai, jie vertinami kaip Cg kategorijos.

3.5. Gaisro ar degumo produktų sklidimo ribojimas pastate

Naujos patalpos pastate neprojektuojamos, o esamų patalpų išplanavimas nekeičiamas. Esamų patalpų suskirstymas priešgaisrinėmis uždvaromis taip pat nėra keičiamas. Kai atliekami vėdinimo įrangos keitimo, apšvietimo įrengimo darbai vertinama, kad esamų sandėlių, pagalbinių patalpų, el. skydinių ir kitų techninių patalpų (kai šios patalpos patenka į aukščiau minėtų sistemų remonto apimtį) sienos yra ne žemesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai.

Vertinama, kad holas pirmame aukšte (per kurį vyksta evakuacija iš laiptinės) nuo besiribojančių patalpų, pagal esamą situaciją atskirtas EI 45 uždvaromis.

Vertinama, kad laiptus apjungianti bendra erdvė bei didžioji salės patalpa nuo besiribojančių patalpų, pagal esamą situaciją atskirta EI 45 uždvaromis.

Vertinama, kad patalpos esančios per du aukštus pagal esamą situaciją atskirtos EI 45 uždvaromis.

Užpildai 45 min priešgaisrinėse uždvarose parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
45	EW 30-C0	EI 45	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 laiptinės vidinės sienos pagal esamą situaciją yra ne žemesnio kaip REI 120 atsparumo ugniai:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
120	-*	EI 120	EI 120

* Durys nekeičiamos.

Šiuo projektu naujos priešgaisrinės uždvaros nėra įrengiamos. Esamos priešgaisrinės uždvaros pažymėtos brėžiniuose.

Šachtų, kanalų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai

Kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių uždvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Vietose,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2212-01-TP-GS.AR	5	9	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

kur vamzdynai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines užtvaras, numatomas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės užtvartos.

Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
45	EI 45	EI 45
90	EI 90	EI 90
120	120	120

3.6.Fasadų apdaila, šiltinimas ir stogo dangos degumas

Keičiama stogo danga tenkina B_{ROOF}(t1) degumo klasei keliamus reikalavimus.

Pastato fasadai šiuo projektu nėra keičiami, atstatant apdaila po langų keitimo, atstatoma fasadų apdaila ir apšiltinimas iš išorės tenkina B-s3, d0 degumo klasę.

3.7.Vidaus sienų, lubų ir grindų apdaila

Šiuo projektu nėra keičiama patalpų vidaus apdaila, tačiau keičiant langus ir atliekant kitus projekte numatytus darbus, numatoma atstatyti sugadintą patalpų vidaus apdailą. Žemiau nurodomas medžiagų degumas patalpoms:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakuaciniai keliai kuriais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakuaciniai keliai kuriais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakuavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
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	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūsiai, buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių 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.

RN – reikalavimai nekeliami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2212-01-TP-GS.AR	6	9	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

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*

Pastato dalyje tarp ašių 8-10 yra įrengta esama vidaus gaisrinio vandentiekio sistema, kitoje pastato dalyje gaisrinių čiaupų nėra. Šiuo projektu, remontuojant pastatą, nėra keičiamas ar kitaip daromas poveikis esamos sistemos apimčiai ir išdėstymui.

4.3. *Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema*

Pastate yra esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Šiuo projektu, remontuojant pastatą, nėra keičiamas ar kitaip daromas poveikis esamos sistemos apimčiai ir išdėstymui. Pagal statytojo užduotį, sistema šiuo projektu nėra įrengiama ar remontuojama.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema taip pat nėra nagrinėjama.

4.4. *Dūmų ir šilumos valdymo sistemos*

Po remonto darbų žmonių skaičius pastate ir patalpose nesikeičia, naujos patalpos neįrengiamos, neperplanuojamos, todėl dūmų šalinimo sprendiniai lieka esami, kokie buvo numatyti eksploatuojant pastatą. Esamoje situacijoje nagrinėjamo pastato 1-76 patalpoje yra esama mechaninė dūmų šalinimo sistema, taip pat laiptinėje tarp ašių 7-8/D-E esamoje situacijoje yra viršslėgis. Mechaninė dūmų šalinimo sistema bei viršslėgio sistema šiuo projektu nėra remontuojama keičiami tik pastato langai ir atnaujinami vėdinimo įrenginiai paliekant esamus ortakius, daugiau darbų susijusių su dūmų šalinimu ir vėdinimo sistemomis nėra. Esami varstomi langai keičiami į varstomus langus, taip pat didesnėse patalpose ir koridoriuose visi keičiami langai numatomi varstomi, tad esama situacija nėra bloginama.

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;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2212-01-TP-GS.AR	7	9	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

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

Uždvarų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu uždvaros atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Tranzitiniai ortakiai nėra tiesiami laiptinėje, arba nuo laiptinės atskiriami REI 120 uždvaromis. Tranzitiniai ortakiai įrengiami iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine uždvara, 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. Ortakai ir kolektoriai tiesiami bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai yra ne mažesnis kaip EI 30.

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

Pagal statytojo užduotį žaibosaugos remontas nenumatomas. 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 numatomas šviestuvų keitimas, evakuacinio apšvietimo bei evakuacinių ženklų įrengimas. Laiptinėse, koridoriuose ir susirikimo patalpose įrengiami šviečiantys evakuacijos ženkilai. Esamų evakuacinių lipdukų vietos lieka esamos. Prie išėjimo iš pastato įrengti šviečiantys evakuaciniai ženkilai su užrašu „IŠĖJIMAS“. Evakuacinių ženklų vietos nurodytos aukštų planuose, gali būti tikslinamos rangos darbų metu.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2212-01-TP-GS.AR	8	9	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

kabelių techninės specifikacijos tenkina LST EN 50200 standarto reikalavimus. Keičiamiesiems 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 rūgštumą
Evakuimosi 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.	$D_{ca s2,d2,a2}$
Techninės patalpos	E_{ca}

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

5. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Žmonių skaičius pastate ir patalpose nėra keičiamas ir lieka esamas, patalpų naudojimo režimas nekeičiamas. Šiuo projektu jokie darbai, kurie susiję su evakuacija nėra atliekami.

Šiuo projektu evakuacija iš nagrinėjamų pastato patalpų nėra pabloginama (evakuacijos keliai ir evakuacijos principas lieka esamas, toks koks yra eksploatuojant pasatą).

6. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Privažiavimo keliai šiuo remonto projektu nėra naujai įrengiami ar keičiami. Gesinimas numatytas iš esamų gaisrinių hidrantų. Ugniagesių gelbėtojų patekimas į pastatą numatytas per lauko duris.

Pastatas turi esamą patekimą ant stogo iš laiptinės per duris – durys šiuo projektu nekeičiamos ir lieka esamos.

Stogo perimetru numatytas ne žemesnis kaip 0,6 m aukščio apsauginis stogo aptvėrimas (tvorelė ar parapetas).

Vietose, kur tarp stogų yra 1 m ir didesnis peraukštėjimas, numatyti kopėčias. Kopėčios 0,7 m pločio, ne žemesnio kaip A2 degumo ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m iki langų, durų ir kitų angų.

7. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Pastatas yra esamas ir eksploatuojamas, gesintuvai pastate yra numatyti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2212-01-TP-GS.AR	9	9	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T.Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas
Adresas	T.Kosciuškos g. 11, Vilnius
Statinio naudojimo grupė	P.2.11 – Mokslo paskirties
Statybos rūšis	Atnaujinimo (modernizavimo) projektas
Aukštų skaičius, vnt	4
Pastato plotas, m ²	3928,82 (nesikeičia)
Pastato tūris, m ³	27159 (nesikeičia)
Pastato aukštis, m (Nuo žemės paviršiaus iki parapeto viršaus)	13,2 (nesikeičia)
Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (atstumas nuo žemiausiosios kopėčių pastatymo vietos iki aukščiausio aukšto grindų altitudės)	9,5 (nesikeičia)
Žmonių skaičius pastate, vnt	>100 (nesikeičia)
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I (nesikeičia)
Gaisro apkrovos kategorija	1
Artimiausia PGT	Vilniaus PGV VI - oji komanda, vykimo atstumas 2,18 km.

Modernizuojamas esamas mokslo paskirties pastatas. Sprendiniams parinkti, priimta, kad pastatas I atsparumo ugniai laipsnio ir 1- os gaisro apkrovos kategorijos.

Remonto darbai pastate atliekami vadovaujantis užsakovo pateikta projektavimo užduotimi. Modernizavimo metu keičiami langai (keičiami langai nepabloginant esamos situacijos, nedidinant esamų langų angų), numatomas stogo šiltinimas, stogo dangos keitimas, vėdinimo sistemos atnaujinimas (keičiama įranga paliekant esamus ortakius), šilumos punkto keitimas, numatomas šviestuvų keitimas, evakuacinio apšvietimo ir evakuacijos ženklų įrengimas, atstatoma apdaila po darbų atlikimo.

Šiuo projektu patalpų išplanavimas nėra keičiamas, naujos patalpos neformuojamos, aukštų režimas ir žmonių skaičius nekeičiamas.

0	2024-04	Ekspertizei, konkursui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas			
				Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas			
25749	PV	Tomas Kazlauskas		01 – Meno mokykla			
39887	PDV	Rytis Vasiliauskas					
				Dokumento pavadinimas			
				Projektavimo užduotis			
				Laida			
				0			
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
				SS2360-01-TDP-GS.PU		1	9

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Dėl atliekamų remonto darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, tūris, plotas ir plotis nėra keičiami.

Esami sprendiniai, kurie šiuo projektu nėra keičiami, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje – eksploatuojant pastatą ir neturi būti bloginami. Sekančiai aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus.

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. Keičiami langai turi būti montuojami esamose angose, nekeičiant jų dydžio, todėl atstumas tarp aukštų langų turi likti toks, koks numatytas pagal esamą situaciją.

ATSTUMAI IKI GRETIMŲ PASTATŲ

Dėl atliekamų remonto darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, tūris, plotas ir plotis nėra keičiami, todėl atstumai tarp gretimų pastatų, šiuo projektu nėra nagrinėjami ir lieka esami.

ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI

Patalpų suskirstymo į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumo sprendiniai

Esamų patalpų kategorijos pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą negali būti keičiamos – turi likti taip kaip numatyta pagal esamą situaciją. Mokslo paskirties patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą. Techninės patalpos – pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų neklasifikuojamos. Šiuo projektu patalpos, kurioms nustatoma kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą, nėra remontuojamos. Kai projektuojant, remontuojant ar kitaip nagrinėjant inžinerines sistemas į sistemų remonto apimtį patenka esami sandėliai, jie turi būti vertinami kaip Cg kategorijos.

Patalpų suskirstymo priešgaisrinėmis uždvaromis sprendiniai

Naujos patalpos pastate neprojektuojamos, o esamų patalpų išplanavimas nekeičiamas. Esamų patalpų suskirstymas priešgaisrinėmis uždvaromis taip pat nėra keičiamas. Kai atliekami vėdinimo įrangos keitimo, apšvietimo įrengimo darbai turi būti vertinama, kad esamų sandėlių, pagalbinių patalpų, el.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-GS.PU	2	9	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

skydinių ir kitų techninių patalpų (kai šios patalpos patenka į aukščiau minėtų sistemų remonto apimtį) sienos yra ne žemesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai.

Vertinama, kad holas pirmame aukšte (per kurį vyksta evakuacija iš laiptinės) nuo besiribojančių patalpų, pagal esamą situaciją atskirtas EI 45 užtvaramis.

Turi būti vertinama, kad laiptus apjungianti bendra erdvė bei didžioji salės patalpa nuo besiribojančių patalpų, pagal esamą situaciją, turi būti atskirta EI 45 užtvaramis.

Vertinama, kad patalpos esančios per du aukštus pagal esamą situaciją atskirtos EI 45 užtvaramis

Užpildai 45 min priešgaisrinėse užtvarese turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
45	EW 30-C0	EI 45	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 laiptinės vidinės sienos pagal esamą situaciją yra ne žemesnio kaip REI 120 atsparumo ugniai:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
120	-*	EI 120	EI 120

*Durys nekeičiamos.

Šiuo projektu naujos priešgaisrinės užtvaros nėra įrengiamos.

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 užtvaras, turi būti numatomas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės užtvartos.

Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
45	EI 45	EI 45
90	EI 90	EI 90
120	120	120

Dokumento žymuo

SS2360-01-TDP-GS.PU

Lapas

3

Lapų

9

Laida

0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Išorinių sienų apdailos ir stogo dangos degumo reikalavimai

Keičiama stogo danga turi tenkinti B_{ROOF}(t1) degumo klasei keliamus reikalavimus.

Pastato fasadai šiuo projektu nėra keičiami, atstatant apdaila po langų keitimo, atstatoma fasadų apdaila ir apšiltinimas iš išorės turi tenkinti B-s3, d0 degumo klasę.

Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai

Pastatas turi esamą patekimą ant stogo iš laiptinės per duris – durys šiuo projektu nekeičiamos ir lieka esamos.

Stogo perimetru numatyti ne žemesnį kaip 0,6 m aukščio apsauginį stogo aptvėrimą (tvorelę ar parapetą).

Vietose, kur tarp stogų yra 1 m ir didesnis peraukštėjimas, numatyti kopėčias. Kopėčios 0,7 m pločio, ne žemesnio kaip A2 degumo ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m iki langų, durų ir kitų angų.

Evakuaciniai reikalavimai

Žmonių skaičius pastate ir patalpose nėra keičiamas ir lieka esamas, patalpų naudojimo režimas nekeičiamas. Šiuo projektu jokie darbai, kurie susiję su evakuacija nėra atliekami.

Šiuo projektu evakuacija iš nagrinėjamų pastato patalpų neturi būti pabloginama (evakuacijos keliai ir evakuacijos principas turi likti esamas, toks koks yra eksplotuojant pasatą).

Patalpų vidaus apdailai naudojamų medžiagų degumo reikalavimai

Šiuo projektu nėra keičiama patalpų vidaus apdaila, tačiau keičiant langus ir atliekant kitus projekte numatytus darbus, numatoma atstatyti sugadintą patalpų vidaus apdailą. Žemiau nurodomas medžiagų degumas patalpoms:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakuaciniai keliai kuriais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakuaciniai keliai kuriais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakuavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
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 kambarių lubų	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-GS.PU	4	9	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Rūsiai, buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių 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.

RN – reikalavimai nekeliami.

KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

Atliekamas paprastojo remonto projektas, pastatą laikančiosios konstrukcijos šiuo projektų nėra nagrinėjamos. Bendru atveju konstrukcijų atsparumas ugniai ir degumas turi būti ne žemesnis kaip:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 120 ⁽¹⁾
Lauko sienos	EI 30 (o↔i)
Aukštų perdangos	REI 90 ⁽¹⁾
Stogas	RE 30 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 120
Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

⁽¹⁾ Konstrukcijoms 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.

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 – nėra nagrinėjami. Esamoje situacijoje, gaisro gesinimas numatytas gaisriniais hidrantais. Hidrantų vietos yra esamos ir šiuo projektu nėra keičiamos. Hidrantų pasiekiamumas projektuojamam pastatui taip pat nėra keičiamas, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje.

Vidaus gaisrinis vandentiekis

Pastato dalyje tarp ašių 8-10 yra įrengta esama vidaus gaisrinio vandentiekio sistema, kitoje pastato dalyje gaisrinių čiaupų nėra. Šiuo projektu, remontuojant pastatą, nėra keičiamas ar kitaip daromas poveikis esamos sistemos apimčiai ir išdėstymui.

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-GS.PU	5	9	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Pastate yra esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Šiuo projektu, remontuojant pastatą, nėra keičiamas ar kitaip daromas poveikis esamos sistemos apimčiai ir išdėstymui. Pagal statytojo užduotį, sistema šiuo projektu nėra įrengiama ar remontuojama.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema taip pat nėra nagrinėjama.

ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI

Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai

Pagal statytojo užduotį žaibosaugos remontas nenumatomas. Žaibosaugos sprendiniai lieka esami ir šiuo projektu nenagrinėjami. Esama situacija nėra pabloginama.

Evakuacinio apšvietimo ir el. instaliacijos reikalavimai

Pastate pagal užduotį turi būti suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Laiptinėse, koridoriuose ir susirikimo patalpose turi būti įrengiami šviečiantys evakuacijos ženklai. Kitose patalpose 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 ar gaisrinių čiaupų.

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-GS.PU	6	9	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

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

Remontuojamies gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams numatyti nepriklausomą el. energijos tiekimo šaltinį, kuris užtikrintų sistemų ir įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Remontuojamų 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.

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}
Techninės patalpos	E _{ca}

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

PRIEŠDŪMINIS VĖDINIMAS

Po remonto darbų žmonių skaičius pastate ir patalpose nesikeičia, naujos patalpos neįrengiamos, neperplanuojamos, todėl dūmų šalinimo sprendiniai lieka esami, kokie buvo numatyti eksploatuojant pastatą. Esamoje situacijoje nagrinėjamo pastato 1-76 patalpoje yra esama mechaninė dūmų šalinimo sistema, taip pat laiptinėje tarp ašių 7-8/D-E esamoje situacijoje yra viršslėgis. Mechaninė dūmų šalinimo sistema bei viršslėgio sistema šiuo projektu nėra remontuojama keičiami tik pastato langai ir atnaujinami

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-GS.PU	7	9	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

vėdinimo įrenginiai paliekant esamus ortakius, daugiau darbų susijusių su dūmų šalinimu ir vėdinimo sistemomis nėra. Esami varstomi langai keičiami į varstomus langus, taip pat didesnėse patalpose ir koridoriuose visi keičiami langai numatomi varstomi, tad esama situacija nėra bloginama.

Kiti reikalavimai:

Kai ortakiai kerta priešgaisrines užtvaras, 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.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominių ir rankinių valdymus.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse arba jie nuo laiptinės turi būti atitverti EI 120 priešgaisrinėmis užtvaramis. Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakijų atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros. Tranzitiniai ortakiai numatomi ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-GS.PU	8	9	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS

Eil. Nr.	Projekto dalis	Parašas
1.	Bendroji dalis SPV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25749	
2.	Architektūros dalis SPDV Rimas Valeckas At. Nr. A639	
3.	Konstrukcijų dalis SPDV Igor Gorjačko, At. Nr. 27403	
4.	Šilumos tiekimo dalis SPDV Valentina Puikienė, At. Nr. 1686	
5.	Vėdinimo dalis SPDV Valentina Puikienė, At. Nr. 1686	
6.	Elektrotechnikos dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 12547	
7.	Procesų – valdymo ir automatizacijos dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 6366	
8.	Gaisrinės saugos SPV Rytis Vasiliauskas, At. Nr. 39887	
9.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis SPV Artūras Čeikus, At. Nr. 24641	
10.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo SPDV Andrej Michniov, At. Nr. 18050	

Dokumento žymuo SS2360-01-TDP-GS.PU	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

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 Techninė dokumentacija

➤ Rangovai ir Subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui šią techninę dokumentaciją:

- Darbo projektą ir išpildomuosius dokumentus.
- Sistemų priėmimo eksploatuoti aktą.
- Prietaisų ir įrenginių pasus.
- Sistemų techninės priežiūros reglamentinių darbų sąrašą.
- Techninės priežiūros grafiką.

➤ Užsakovas objekto eksploatacijai turi paruošti šiuos dokumentus:

- Sistemų techninės priežiūros ir remonto apskaitos žurnalą.
- Įsakymo, ar potvarkio, kuriuo paskirti atsakingi asmenys, kopiją.
- Eksploataciniai gaisrinės saugos dokumentai

1.2 Priėmimas eksploatacijai:

➤ Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą?
- Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti remiantis statybos techninio reglamento STR

0	2024-04	Ekspertizei, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas	
				Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	01 – Meno mokykla	
25749	PV	Tomas Kazlauskas			
39887	PDV	Rytis Vasiliauskas			
				Dokumento pavadinimas	
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	
	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla			SS2360-01-TDP-GS.TS	
				Lapas	Lapų
				1	7

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

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 priešgaisrinės uztvaros atsparumas ugniai.

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

1 lentelė. Priešgaisriniai užpildai.

Priešgaisrinės uztvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ^{(1)(2)*}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90

R- konstrukcinių elementų gebėjimas, gaisro metu tam tikrą laiką išlaikyti apkrovą,

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 uztvaros 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2212-01-TP-GS.TS	2	7	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

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, naudojami atsparūs ugniai kabeliai. Atsparūs ugniai kabeliai naudojami įvairių kategorijų signalinėse ir duomenų perdavimo grandinėse. Jie instaliuojami virš arba po tinku drėgnose ar sausose patalpose.

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.

Tranzitiniai ortakiai turi būti numatyti ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2212-01-TP-GS.TS	3	7	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, turi būti projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai. Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. 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

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 – nepalijama 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2212-01-TP-GS.TS	4	7	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

- 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. 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).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2212-01-TP-GS.TS	5	7	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

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.

2. Lentelė. Statybos produktų aprašymas, techninės specifikacijos žymuo ir naudojimas pagal paskirtį.

Eil. Nr.	1. 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 keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama 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 keliama 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 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 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2212-01-TP-GS.TS	6	7	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.3	statybiniai apkaustai. Kontroliuojami 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. Mechanškai 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
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 ir kt.)	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	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SS2212-01-TP-GS.TS	7	7	0

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2024 m. vasario d.

Vilnius

1.	<i>Užsakovas/Statytojas</i> Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla, įm. k. 111966952. T. Kosciuškos g. 11, LT-01100 Vilnius
2.	<i>Projekto pavadinimas</i> Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas
3.	<i>Statinio klasifikavimas</i> Mokslo
4.	<i>Statinio kategorija</i> Ypatingasis
5.	<i>Registro duomenys</i> Pastatas – Meno mokykla. Unikalus Nr. 1096-0035-0049. Žymėjimas plane 4C4/p. Bendras plotas 3928.82 kv. m. Tūris 27159 kub. m. Aukštų skaičius – 4. Energetinio naudingumo klasė – D.
6.	<i>Projekto rengimo etapas</i> Techninis darbo projektas
7.	<i>Statinio statybos rūšis</i> Paprastasis remontas (tikslinama projektavimo eigoje)
8.	<i>Projektavimo pradžia</i> Projektavimo darbų sutarties įsigaliojimo diena.
9.	<i>Projektavimo pabaiga</i> Statybą leidžiančio dokumento gavimo diena
10.	<i>Projekto rengimo dokumentai</i>
10.1.	Užsakovo Projektuotojui pateikiami dokumentai: - Žemės sklypo T. Kosciuškos g. 11A Vilnius, žemės sklypo planas; - Pastato T. Kosciuškos g. 11 Vilnius kadastrinių matavimų byla Nr. 13/2341; - Žemės sklypo su statiniais T. Kosciuškos g. 11A nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas; - Mokslo paskirties pastato, esančio T. Kosciuškos g. 11, Vilnius (Unikalus numeris: 1096-0035-0049) Išsamus energijos vartojimo auditas. Atliko UAB Mepco.
11.	<i>Projektavimo užduoties rengimo pagrindas</i> - Statinio projektavimo darbų sutartis. - Mokslo paskirties pastato, esančio T. Kosciuškos g. 11, Vilnius (Unikalus numeris: 1096-0035-0049) Išsamus energijos vartojimo auditas. Trečias variantas (III ETPG). Atliko UAB Mepco.
12.	<i>Paslaugos susijusios su projektavimo paslaugomis :</i> Paslaugos, užsakovo užsakytos ir (ar) pavestos projektuotojui. - Gauti šiuos Projekto rengimo dokumentus (jei būtina): - Prisijungimo sąlygas;

	- Specialiuosius architektūros reikalavimus; - Pagal įgaliojimą gauti statybą leidžiantį dokumentą; - Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą; - Atlikti statinio konstrukcijų tyrimus prieš ar projekto rengimo metu; - Projekto autorius turės raštu pateikti paaiškinimus, patikslinimus, trūkstamą informaciją Užsakovui, pastarajam vykdant statybos rangos darbų viešąjį pirkimą ir esant potencialių rangovų, konkurso dalyvių užklausoms dėl techninio darbo projekto.
13.	<i>Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai.</i> Projekte turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nustatytus vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ XIII skyriuje. Projektuojami apšvietimo prietaisai turi atitikti „Žaliesiems pirkimams“ keliamus reikalavimus, turi būti energiją tausojančios LED technologijos.
14.	<i>Esminiai projektavimo reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis.</i> 1. Parengti pastato atnaujinimo projektą; 2. Projektas rengiamas vienu etapu. 3. Projekto sprendiniai turi siekti, kad darbams įsigyti skirtos lėšos būti naudojamos racionaliai, t. y. parinkti projektavimo reikalavimai ir parengto Projekto sprendiniai būti taupūs ir veiksmingi, sprendinių vertė atitiktų jų naudą.
15.	<i>Projekto sudedamosios dalys:</i> 1. bendroji dalis – BD; 2. architektūrinė dalis – SA; 3. konstrukcijų dalis – SK; 4. šilumos tiekimo dalis – ŠT; 5. vėdinimo dalis – V; 6. elektrotechnikos dalis – E; 7. procesų – valdymo ir automatizacijos dalis – PVA; 8. gaisrinės saugos dalis – GS; 9. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis – SO; 10. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis – KS; Pastaba. Techninio darbo projekto galutinę sudėtį nustato projekto vadovas, atsižvelgiant į statybos techniniuose reglamentuose nustatytus reikalavimus. Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje turi būti susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų Projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems, ypač atkreipiant dėmesį į Projekto dokumentų - Projekto sąnaudų kiekio žiniaraščių - kiekių duomenų atitiktį Projekto sprendiniams. Projekto bendrosios techninės specifikacijos turi nustatyti esminius (būtinus) parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, taip pat ir galimas leistinų nukrypimų (jei taikytina ir įmanoma) ribas ir sąlygas. Statybos produktų esminės charakteristikos nustatomos darniosiose techninėse specifikacijose (darniuosiuose standartuose ir Europos vertinimo dokumentuose), susijusiose su naudojimo paskirtimi, atsižvelgiant į esminius statinių reikalavimus. Projekto sprendinių apimtis ir detalumas turėtų būti pakankamas, kiek reikalauja statybos techniniai reglamentai. Į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal užsakovo pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu,

	taisymai. Šie pataisymai neapima keitimų ir (ar) papildymų, kurie gali būti daromi užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių, projekto keitimas ar pildymas atliekamas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
15.1.	Bendroji dalis Projekto dalį parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
15.2.	Architektūrinė dalis Suprojektuoti langų keitimą naujais plastikinių profilių langais, langų šilumos perdavimo koeficientas $U=0,70 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, numatyti angokraščių atstatymą. Pagal poreikį suprojektuoti vėdinimo ortakio apdailą.
15.3.	Konstrukcijų dalis Suprojektuoti sutapdinto ir šlaitinio stogo šiltinimą, dangos keitimą, projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas $U=0,16 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Sutapdinto stogo nuolydžius taisyti pagal esamų įlajų išdėstymą. Projektuojant stogo šiltinimą įvertinti, kad vėliau kitų projektu bus įrenginėjama saulės elektrinė ant stogo. Suprojektuoti ventkamos patalpų esančių ant stogo sienų ir stogo apšiltinimą, šiuo metu yra šaltos prapučiamos patalpos. Įvertintus vėdinimo sprendinius pagal poreikį suprojektuoti angas ortakiams. Įvertinus vėdinimo įrangos gabaritus ir svorius pagal poreikį suprojektuoti montažines angas, konstrukcijų stiprinimą.
15.4.	Šilumos tiekimo dalis Įvertinti galimybę suprojektuoti šilumos punkto rekonstravimą įrengiant kontūrą vėdinimui, jeigu yra tokia galimybė nekeičiant šilumos trastos vamzdžių diametrų.
15.5.	Vėdinimo dalis Suprojektuoti esamų ventkamerų pakeitimą naujomis, kurių efektyvumas ne mažiau kaip 85%. Vėdinimo įrenginius projektuoti vandeninio pašildymo, jeigu yra galimybė rekonstruoti šilumos punktą nekeičiant šilumos trastos lauke. Numatyti pakeisti baleto korpuso ortakius kurie išvedžioti ant stogo ir fasado į naujus su efektyvesne šilumine izoliacija. Numatyti kur nėra oro srauto reguliavimo sklendes ant esamų ortakio. Numatyti išvalyti esamus ortakius ir vėdinimo kanalus. Projektuojami vėdinimo įrenginiai turi būti su automatiniu valdymu.
15.6.	Elektrotechnikos dalis Suprojektuoti naujus energiją tausančius LED šviestuvus vietoje esamų liuminescencinių. Numatyti atskirą elektros apskaitą remontuojama pastatui. Įvertinti projektuojamų-keičiamų vėdinimo kamerų pajungimą. Šiame projekte nėra numatoma fotovoltinių saulės jėgainių įrengimo projektavimas nurodytas audite.
15.7.	Procesų – valdymo ir automatizacijos dalis Suprojektuoti šilumos punkto automatiką, vėdinimo sistemų automatiką pagal kitų projekto dalių užduotis.
15.8.	Gaisrinės saugos dalis Projekto dalį parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
15.9.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis Projekto dalį parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
15.10.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

	Projekto dalį parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
16.	Energinio naudingumo reikalavimai Numatoma pastato energinio naudingumo klasė B.
17.	Statinio projekto ekspertizė Ekspertizę organizuoja ir užsako Užsakovas. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal privalomasias ekspertizės pastabas.
18.	Užsakovui pateikiamų Projekto dokumentacijos egzempliorių skaičius Projektas įforminamas LST 1516, STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka, komplektacija suderinama su Užsakovu. Užsakovui Projektuotojas pateikia: 1. 3 (tris) parengto Projekto popierinius egzempliorius; 2. 1 (vieną) kompiuterinę laikmeną – pilnos apimties (visų pasirašytų sudedamųjų dalių dokumentų) Projektą (pagal 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“). 3. Visi brėžiniai pateikiami „PDF“ formatais.
19.	Projekto taisymai Paaiškėjus, kad Projekte (Projekto dalyje) yra esminių klaidų arba jis neatitinka realių statybos sąlygų, Projektas (Projekto dalis) grąžinamas jį parengusiam Projektuotojui, kuris privalo neatlygintinai pataisyti Projektą. Atlikti Projekto sprendinių pakeitimai, papildymai ir patikslinimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.
20.	Projekto taikymas Projektuotojas yra parengto Projekto autorius. Turtinės Projekto teisės yra Užsakovo nuosavybė.
21.	Statinio projekto vykdymo priežiūra. Statinio projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma vadovaujantis STR 1.06.1:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir apimti techniniame projekte numatytų darbų vykdymo priežiūrą.
22.	Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga. Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka surašius statybos užbaigimo aktą

Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla
Direktorius pavaduotojas administracijos ir ūkio reikalams

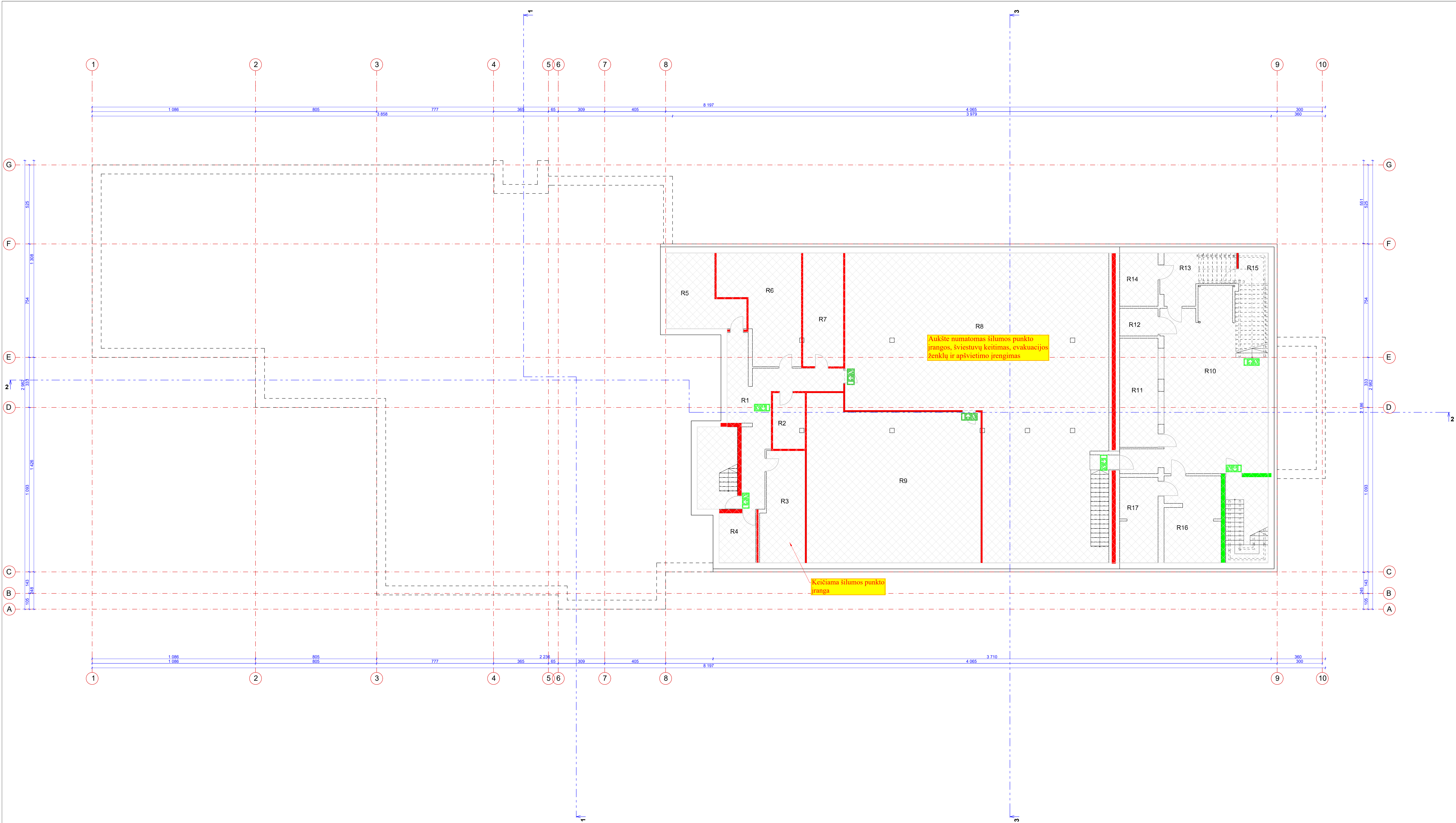
Linas Donela

Parašas

UAB „Synergy Solutions“ projektų vadovas

Tomas Kazlauskas

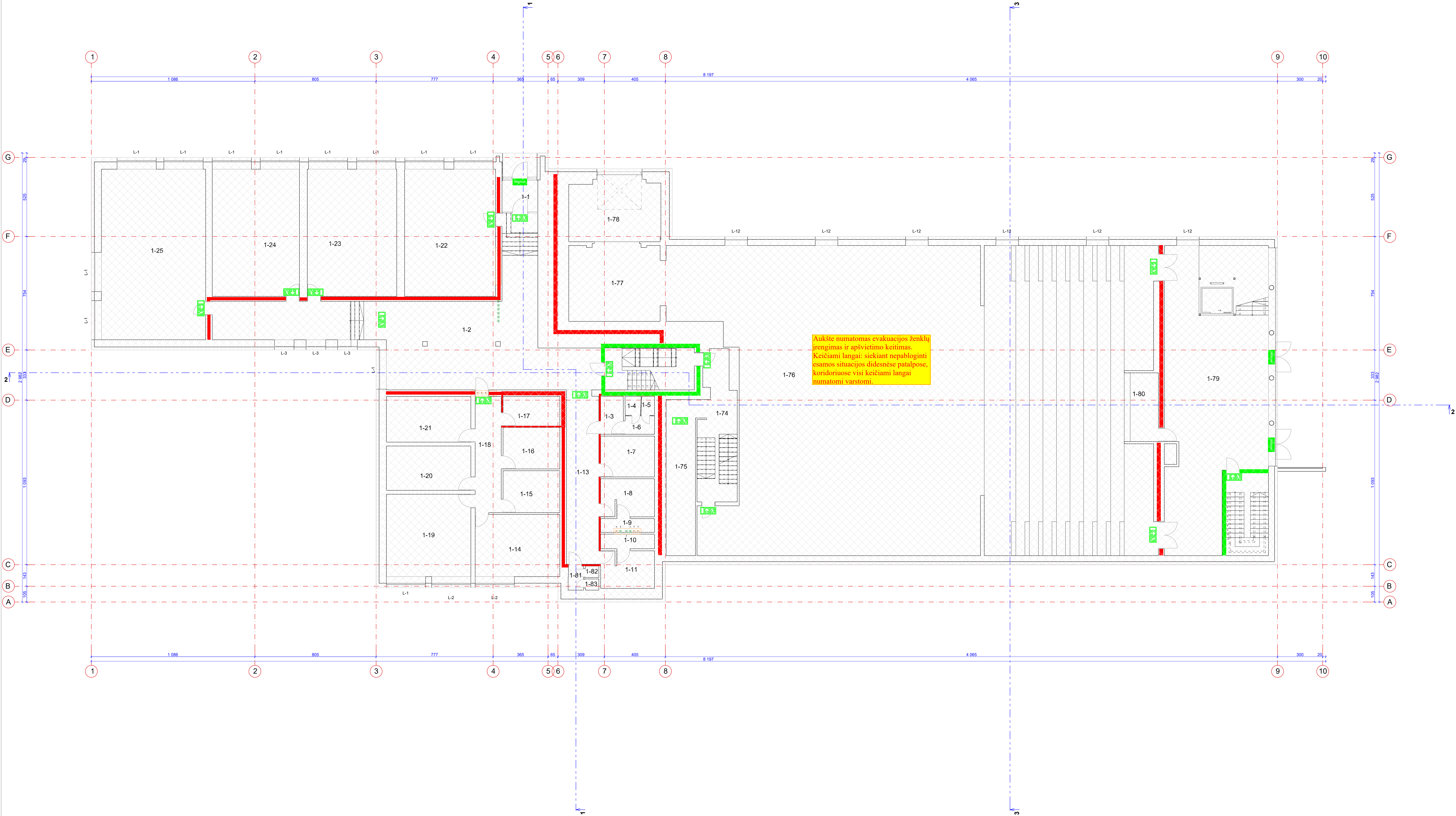
Parašas



Rūšio patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (kv.m.)
R1	Koridorius	30,82
R2	Technologinės įrangos sandėlis	8,10
R3	Šiluminis mazgas	18,00
R4	Technologinė skydinė	8,83
R5	Elektros įvado patalpa	14,70
R6	Vandentiekio įvadų patalpa	28,09
R7	Techninė patalpa	19,08
R8	Pagalbinė patalpa	249,82
R9	Pagalbinė patalpa	112,62
R10	Foje	78,65
R11	Rubinė	18,71
R12	San. Mazgas	4,66
R13	San. Mazgas	11,19
R14	San. Mazgas	7,43
R15	Pagalbinė patalpa	5,43
R16	San. Mazgas	21,23
R17	San. Mazgas	13,57
		650,93

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 120
	ESAMA PRIEŠGAISRAINĖ UŽTVARA EI 45
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (ŠVIEČIANTIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS
PASTABOS	
Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandaravimo stiprumas ugniai – ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos.	
Nurodyti priešgaisriniai atskyrimai ir kategorijos yra esami sprendiniai - kitiems inžinieriams parinkti sprendimus, dėl kertamų užtvartų ir pan.	
Evakuaciniai ženklai ir jų tipas gali būti keičiami pagal užduotį.	

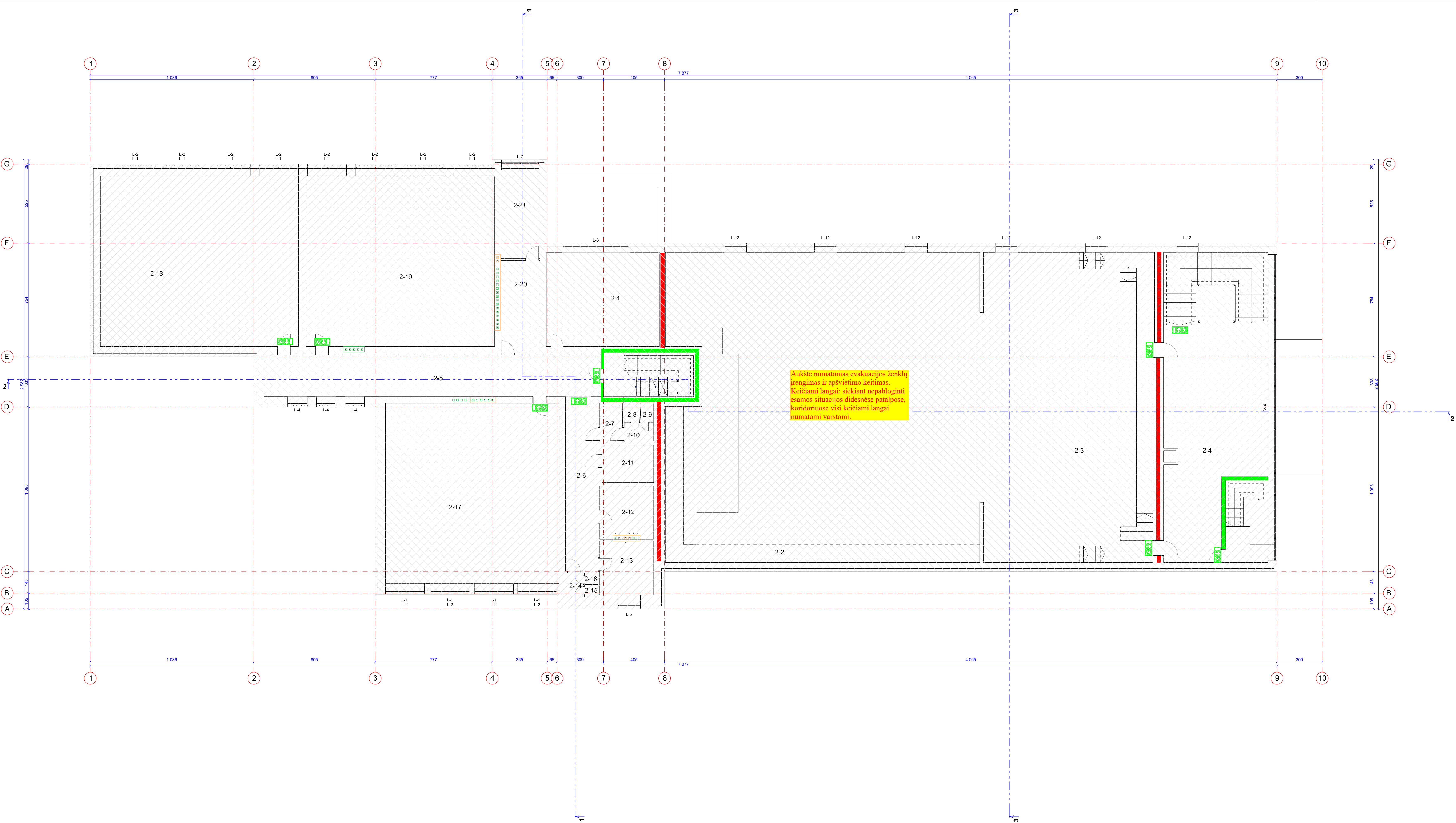
0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Blėsidimo data	 UAB „Synergy Solutions“ Donatų g. 11, LT-01000 Vilnius Tel. +370 699 19 242, el. pašto info@syg.lt		Laidos statusas, keitimio priežastis (jei taikoma)	
Kval. Parv. Dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
Paruošęs		Vardas, Pavardė	Paruošė	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749		SPV	Tomas Karlauskas	01-Meno mokykla	
39887		SPDV	Rytis Vasiliauskas	Dokumento pavadinimas	
				Rūšio planas M 1:100	
				Mastelis Laida	
				1:100 0	
Statytojas				Dokumento žymuo	
LT	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla		SS2360-01-TDP-GS.B-01		
				Lapas	Lapų
				1	1



Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (kv.m.)
1-1	Tambūras	4.86
1-2	Koridorius	115.03
1-3	Prausykla	3.85
1-4	Tualetas	1.29
1-5	Tualetas	1.15
1-6	Koridorius	2.38
1-7	Persirengimo patalpa	9.70
1-8	Persirengimo patalpa	8.99
1-9	Dušinė	3.08
1-10	Dušinė	3.44
1-11	Persirengimo patalpa	8.79
1-13	Koridorius	24.78
1-14	Mokytojų kambarys	23.21
1-15	Persirengimo patalpa	10.51
1-16	Grimo klase	10.40
1-17	El. skydinė	7.45
1-18	Koridorius	13.94
1-19	Direktoriaus pavaduotojo kabinetas	30.69
1-20	Klasė	16.49
1-21	Klasė	17.00
1-22	Klasė	50.34
1-23	Klasė	50.23
1-24	Klasė	49.09
1-25	Salė	78.87
1-74	Koridorius	11.87
1-75	Scenos balkonas	19.89
1-76	Salė	589.22
1-77	Dekoracijų patalpa	32.83
1-78	Dekoracijų patalpa	24.40
1-79	Foje	105.52
1-80	Aparatinė	8.53
1-81	Prausykla	1.62
1-82	Tualetas	0.66
1-83	Tualetas	0.66
		1320.18

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA LAIPTINIS VIDINĖ SIENA REI 120
	ESAMA PRIEŠGAISRAINĖ UŽTVARA EI 45
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (SVIEČIANTIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS
PASTABOS	
Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti inžineriniai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarinimo stiprumas ugniai – ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvaros.	
Nurodyti priešgaisriniai atskyrimai ir kategorijos yra esami sprendiniai – kitiems inžinieriams parinkti sprendimus, dėl kertamų užtvaramų ir pan.	
Evakuaciniai ženklai ir jų tipas gali būti keičiami pagal užduotį.	

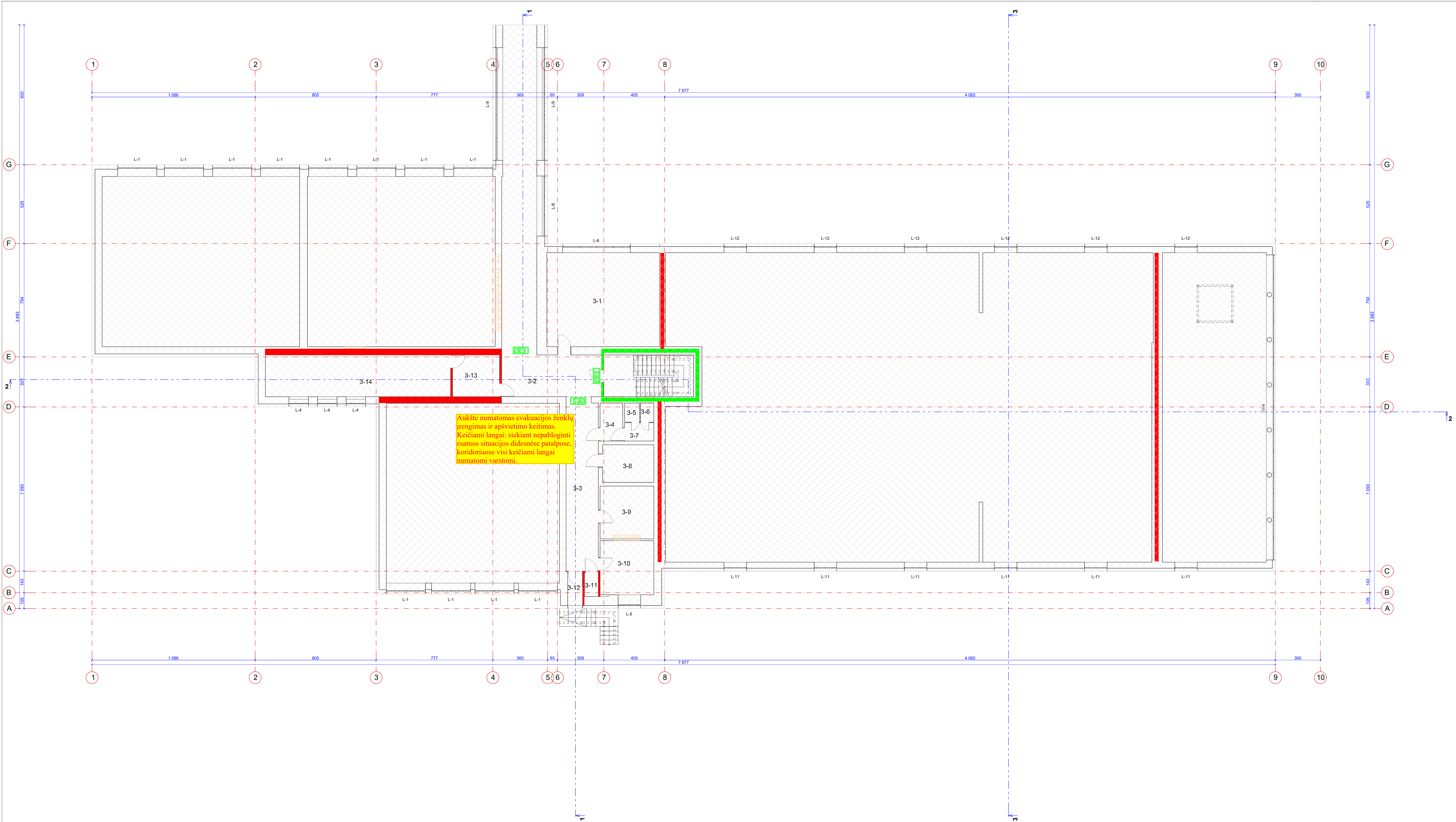
0	2024-04	Statybos leidimai, konkursai ir statybai	
Laida	Būdimio data	Laidos statusas, keitimo prieštatis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	Statinio projekto pavadinimas		
	Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Karlauskas	
39887	SPDV	Rytis Vasilauskas	
	Statinio numeris ir pavadinimas		
	01-Meno mokykla		
	Dokumento pavadinimas		Mastelis Laida
	Pirmo aukšto planas M 1:100		1:100 0
	Dokumento žymuo		Lapas Lapų
	SS2360-01-TDP-GS.B-02		1 1
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla		



Antro aukšto patalpų eksplicacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (kv.m.)
2-1	Klasė	50,93
2-2	Scenos balkonas	37,54
2-3	Salės balkonas	111,91
2-4	Foje	96,90
2-5	Koridorius	62,03
2-6	Koridorius	24,65
2-7	Prausykla	3,55
2-8	Tualetas	1,10
2-9	Tualetas	1,10
2-10	Koridorius	2,69
2-11	Persirengimo patalpa	8,70
2-12	Persirengimo patalpa	12,85
2-13	Persirengimo patalpa	13,25
2-14	Prausykla	1,49
2-15	Tualetas	0,68
2-16	Tualetas	0,68
2-17	Salė	137,43
2-18	Salė	150,00
2-19	Salė	141,64
2-20	Kabinetas	14,62
2-21	Kabinetas	14,69
		888,43

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA LAIPTINIS VIDINĖ SIENA REI 120
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI-45
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (SVIEČIANTIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS
PASTABOS	
Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarumas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarumo stiprumas ugniai – ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos.	
Nurodyti priešgaisriniai atskyrimai ir kategorijos yra esami sprendiniai - kitiems inžinieriams parinkti sprendiniai, dėl kertamų užtvartų ir pan.	
Evakuaciniai ženklai ir jų tipas gali būti keičiami pagal užduotį.	

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Būduimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Parv. Dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas	Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas
		Statinio numeris ir pavadinimas	01-Meno mokykla
25749	SPV	Tomas Karlauskas	
39887	SPDV	Rytis Vasilauskas	
		Dokumento pavadinimas	Antro aukšto planas M 1:100
		Skalės	1:100 0
		Dokumento žymuo	SS2360-01-TDP-GS.B-03
LT	Statytojas	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla	Lapas Lapų
			1 1

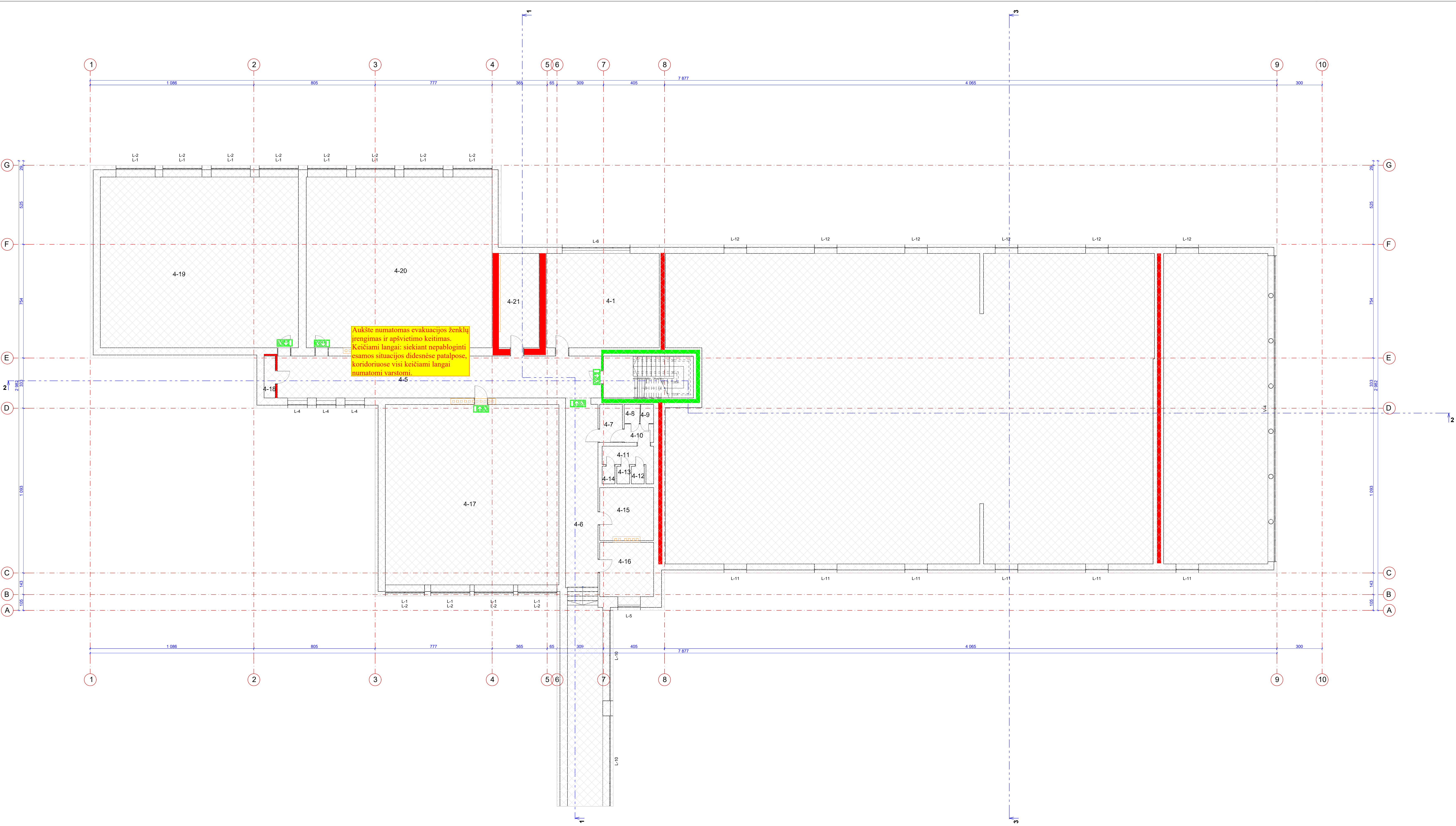


Trečio aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (kv.m.)
3-1	Klasė	50,80
3-2	Koridorius	63,99
3-3	Koridorius	24,60
3-4	Prausykla	3,75
3-5	tualetas	1,11
3-6	tualetas	1,15
3-7	Prausykla	2,72
3-8	Persirengimo patalpa	9,33
3-9	Persirengimo patalpa	13,02
3-10	Kabinetas	13,98
3-11	Pagalbinė patalpa	1,42
3-12	Tambūras	1,92
3-13	Pagalbinė patalpa	8,61
3-14	Pagalbinė patalpa	34,14
		229,94

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA LAIPTINIS VIDINĖ SIENA REI 120
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (SVIEČIANTIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS

PASTABOS
Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarinimo stiprumas ugniai – ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos.
Nurodyti priešgaisriniai atskyrimai ir kategorijos yra esami sprendiniai - kitiems inžinieriams parinkti sprendimus, dėl kertamų užtvartų ir pan.
Evakuaciniai ženklai ir jų tipas gali būti keičiami pagal užduotį.

0	2024-04	Statybos leidimai, konkursai ir statybai		
Laida	Būdimio data	Laidos statusas, ketinimo pradžiantis (jei taikoma)		
Kval. Parv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Inžinieriai g. 12, LT-07000 Vilnius. Tel. +370 699 19 242, el.p. info@synergy.lt		Statinio projekto pavadinimas Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV Tomas Karlauskas		01-Meno mokykla	
39887	SPDV Rytis Vasilauskas		Dokumento pavadinimas	
			Trečio aukšto planas M 1:100	Mastelis Laida
				1:100 0
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla	Dokumento žymuo SS2360-01-TDP-GS.B-04		
			Lapas Lapų	1 1

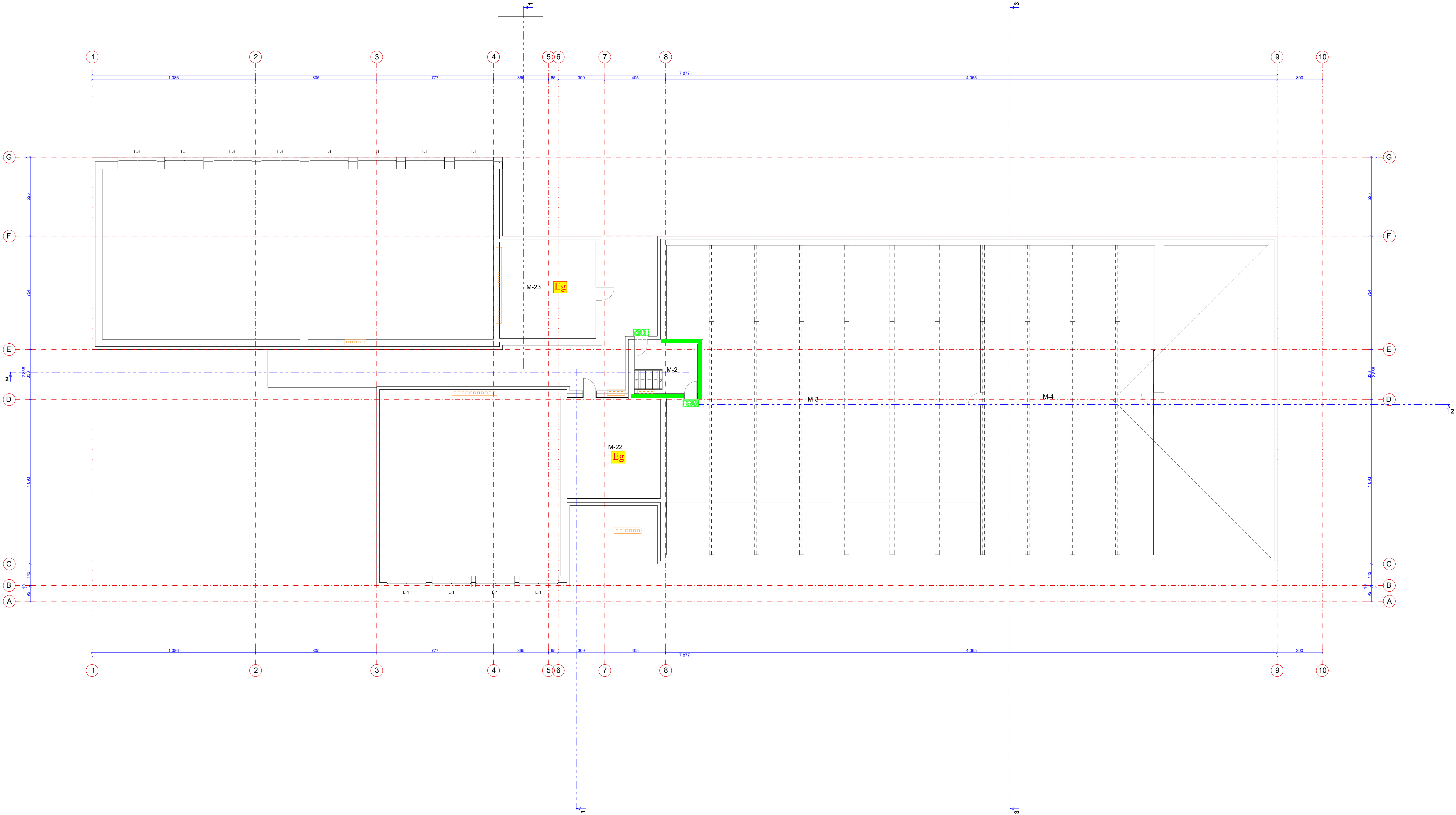


Ketvirtos aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (kv.m.)
4-1	Klasė	50,80
4-5	Koridorius	59,17
4-6	Koridorius	63,45
4-7	Prausykla	3,86
4-8	tualetas	0,93
4-9	tualetas	1,05
4-10	Koridorius	2,72
4-11	Koridorius	4,85
4-12	Dušinė	1,03
4-13	Dušinė	1,03
4-14	Dušinė	0,99
4-15	Persirengimo patalpa	12,57
4-16	Kabinetas	13,64
4-17	Salė	137,31
4-18	Pagalbinė patalpa	1,33
4-19	Salė	151,61
4-20	Salė	142,23
4-21	Pagalbinė patalpa	17,86
		666,43

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA LAIPTINIS VIDINĖ SIENA REI 120
	ESAMA PRIEŠGAISBINĖ UŽTVARA EI 45
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (SVIEČIANTIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS
PASTABOS	
Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarumas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarumo stiprumas ugniai – ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos.	
Nurodyti priešgaisriniai atskyrimai ir kategorijos yra esami sprendiniai - kitiems inžinieriams parinkti sprendimus, dėl kertamų užtvartų ir pan.	
Evakuaciniai ženklai ir jų tipas gali būti keičiami pagal užduotį.	

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Leidimo data	Laidos statusas, ketinimo priziastis (jei taikoma)			
Kval. Parv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Inžinieriai g. 12, LT-07000 Vilnius. Tel. +370 699 19 242, el.p. info@synergy.com		Statinio projekto pavadinimas Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
Paravos	Vardas, Pavardė	Paravias	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV Tomas Karlauskas		01-Meno mokykla		
39887	SPDV Rytis Vasilauskas		Dokumento pavadinimas		
			Ketvirtos aukšto planas M 1:100	Mastelis	Laida
				1:100	0
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla		Dokumento žymuo SS2360-01-TDP-GS.B-05	Lapas	Lapų
				1	1

Techninio aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (kv.m.)
M-2	Techninė patalpa	11,30
M-3	Techninis balkonas	58,36
M-4	Techninis balkonas	21,53
M-22	Vent. Kamera	40,05
M-23	Vent. Kamera	41,67
		172,91



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	ESAMA LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 120
	ESAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (ŠVIEČIANTIS)
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS
PASTABOS	
Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti inžinieriniai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarinimo stiprumas ugniai – ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvaros.	
Nurodyti priešgaisriniai atskyrimai ir kategorijos yra esami sprendiniai - kitiems inžinieriams parinkti sprendinius, dėl kertamų užtvarų ir pan.	
Evakuaciniai ženklai ir jų tipas gali būti keičiami pagal užduotį.	

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Leidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) Statinio projekto pavadinimas Meno mokykla (unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujtinimo (modernizavimo) projektas		
Kval. Parv. Dok. Nr.				
	UAB „Synergy Solutions“ Daugėlių g. 32, LT-01000 Vilnius. Tel. +370 699 19 242, el. p. info@synergy.lt			
Paravimas	Vardas, Pavardė	Paravimas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Karlauskas	01-Meno mokykla	
39887	SPDV	Rytis Vasilauskas		
			Dokumento pavadinimas	Mastelis Laida
			Techninio aukšto planas M 1:100	1:100 0
			Dokumento žymuo	Lapas Lapų
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla	SS2360-01-TDP-GS.B-06 1 1		