

KOMPLEKSAS (23-28)

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS
PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS

STATYBOS VIETA T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS

PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G.
19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.

STATINIO KATEGORIJA YPATINGASIS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS KAPITALINIS REMONTAS

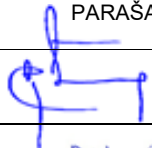
PROJEKTO DALIS GAISRINĖ SAUGA

PROJEKTO ETAPAS TECHNINIS PROJEKTAS

BYLOS ŽYMUO (23-28)-TP-GS

BYLOS NUMERIS XII

LAIDA 0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "MEDSTATYBA"		DIREKTORIUS	VYTAUTAS STUKAS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. 1073	PROJEKTO VADOVAS	REMIGIJUS VAILIONIS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. 40060	PROJEKTO DALIES VADOVAS	LINAS PETRONIS	

**Gaisrinė sauga
Bylos sudėties žiniaraštis**

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
(23-28)-TP-GS-DSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis
(23-28)-TP-GS-AR	18	0	Aiškinamasis raštas
(23-28)-TP-GS-PU	6	0	Projektavimo užduotis
(23-28)-TP-GS-TS	7	0	Techninės specifikacijos

PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.	40060	1	Gaisrinės saugos projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	Pateikiama atestato kopija
2.		2	UAB“ Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygos	
3.	2025-02-13 Nr. 4R-27	2	Dėl žmonių skaičiaus pastatė	
4.	2025-02-13 Nr. 4R-26	2	Projektavimo užduotis gaisrinės saugos dalies rengėjams	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas
(23-28)-TP-GS-01	1	0	Rūsio planas M1:100
(23-28)-TP-GS-02	1	0	1 aukšto planas M1:100
(23-28)-TP-GS-03	1	0	Antresolės planas M1:100
(23-28)-TP-GS-04	1	0	2 aukšto planas M1:100
(23-28)-TP-GS-05	1	0	Pastogės planas M1:100
(23-28)-TP-GS-06	1	0	Stogo planas M1:100
(23-28)-TP-GS-07	1	0	Pjūviai A-A M1:100
(23-28)-TP-GS-08	1	0	Sklypo planas M1:500

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, EKSPERTIZEI, KONKURSUI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB MEDPROJEKTAS Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS.	
1073	PV	R. VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRINĖS SAUGOS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
40060	PDV	L. PETRONIS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-GS-DSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

Aiškinamojo rašto turinys

1. Pastato ir teritorijos gaisro rizika

- 1.1. funkcinė paskirtis ir jos specifika.
- 1.2. pastato gaisrinės apkrovos tankis.
- 1.3. artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos efektyvumas (reagavimo laikas, sudėtis, techninis aprūpinimas ir pan.).
- 1.4. gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju.

2. Objekto ir teritorijos saugos priemonės

- 2.1. atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė.
- 2.2. privažiavimai prie pastato, galimybė ugniagesių technikai manevruoti.
- 2.3. išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti, vandens tiekimo patikimumas.

3. Pasyviosios gaisrinės saugos priemonės

- 3.1. pastato atsparumas ugniai, gaisriniai skyriai.
- 3.2. ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvaros, gaisriniai skyriai ir pan.).
- 3.3. degių ir toksiškų medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose.

4. Evakuacija

5. Aktyviosios gaisrinės saugos priemonės


- 5.1. gaisro aptikimo ir pranešimo sistemos.
 - 5.1.1. gaisrinė signalizacija.
 - 5.1.2. pranešimo apie gaisrą žmonėms sistema.
 - 5.1.3. pranešimas apie gaisrą ugniagesiams gelbėtojams.
- 5.2. gaisro pavojingų faktorių šalinimo (stabdymo) sistemos.
 - 5.2.1. priešdūminės sistemos.
 - 5.2.2. stacionari gaisro gesinimo sistema.
 - 5.2.3. vidaus gaisrinis vandentiekis.
 - 5.2.4. priešgaisrinės automatikos įrenginių objekte aprašymas. Gaisrinės automatikos įrenginių veikimo patikimumo užtikrinimas.
 - 5.2.5. apsauga nuo žaibo.

6. Gaisrinės dalies brėžiniai ir priedai

- 6.1. konstrukcijų atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo planas (aprašymas).
- 6.2. žmonių evakuacijos srautų planas, evakuacijos skaičiavimai.

7. Eksploataciniai reikalavimai:

- 7.1. gesintuvų kiekis bei išdėstymo vietos.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, EKSPERTIZEI, KONKURSUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB MEDPROJEKTAS Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
1073	PV	R. VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRINĖS SAUGOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA
40060	PDV	L. PETRONIS			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-GS-AR		LAPAS
					LAPŲ
				1	18

Projektinė dokumentacija parengta vadovaujantis gaisrinės saugos esminiu reikalavimu, kad kilus gaisrui

1. Statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
2. Būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
3. Būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
4. Žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
5. Pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
6. Ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Projektavimo pradžia data: 2024 sausio mėn.

Pastato gaisrinės saugos dalyje apibrėžtiems tikslams vykdyti turi būti vadovujamasi šalyje galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, kurių dalis pateikiama žemiau:

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687, Suvestinė redakcija nuo 2020-09-22);

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

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2016-03-02 įsakymas Nr. 1-65 (TAR, 2016-03-03, Nr. 4108);

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

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

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

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

Lietuvos standartas LST EN 1991-1-2:2004/AC:2013 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 2-2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;

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

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

„Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-01-06 įsakymas Nr. 1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);

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

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2015 m. lapkričio 24 d. įsakymas Nr. 1-345, TAR, 2015-11-24, Nr. 18581; Suvestinė redakcija nuo 2019-05-01.

„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, (TAR, 2020-07-28, Nr. 16523) Suvestinė redakcija nuo 2020-07-31;

Projektas atitinka esminį reikalavimą „Gaisrinė sauga“.

Kompiuterines programas, kuriomis vadovaujantis parengta projekto dalis: Microsoft Office 2013, ZWCAD 2019 Pro, Windows 11.

1. Pastato ir teritorijos gaisro rizika

1.1. funkcinė paskirtis ir jos specifika.

Pagal „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės“, 3 priedo, 1 lentelę statinys priskiriamas grupei **P.2.10** Kultūros pastatai kultūros tikslams (kino teatrai, kultūros namai, klubai, bibliotekos, archyvai, muziejai, parodų centrai, planetariumai, radijo ir televizijos pastatai ir kita). Visuomeninės paskirties patalpos pagal gaisro ir sprogimo pavojų neklasifikuojamos.

Pastato bendrieji rodikliai:

1 lentelė

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis esamas	Kiekis po remonto	Pastabos
I. SKLYPAS				
1. sklypo plotas	m ²	2805	2805	Paskirtis: Kita; Naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos; Kadastro Nr. 0101/0055:203 Un. Nr.4400-2150-2120
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	47,8	48,3	Antžeminės dalies bendrojo ploto santykis su sklypo plotu procentine išraiška. $UI=1356,05/2805 \times 100 = 48,34$
3. sklypo užstatymo tankis	%	45,6	45,6	Antžeminės dalies užstatymo ploto santykis su sklypo plotu procentine išraiška. $UT=1279/2805 \times 100 = 45,60$
II. PASTATAI				
1. Kultūros paskirties pastatas; Pažymėjimas registro plane 5C2/p; Unikalus numeris: 4400-1809-9435; Statinio kategorija: ypatingasis statinys Statybos rūšis: kapitalinis remontas.				
1.1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai). Žiūrovų skaičius:	vnt.	254	253	
1.2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	1480,19	1470,74	
1.3. Pastato pagrindinis plotas.*	m ²	820,84	814,65	
1.4. Pastato tūris*	m ³	8073	8073	
1.5. Aukštų skaičius	vnt.	2	2	
1.6. Pastato aukštis*	m	11,15	11,15	
1.7. Energinio naudingumo klasė		B	B	
1.8. pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		D	D	
1.9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		II	II	
1.10. Kiti specifiniai pastato rodikliai		-	-	-
1.11. Aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės				
III. INŽINERINIAI TINKLAI				

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis esamas	Kiekis po remonto	Pastabos
(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)				
1. Lauko buitinių nuotekų tinklai				
1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	-	164	d110 d160
1.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	-	110 160	I grupės nesudėtingasis I grupės nesudėtingasis
2. Lauko vandentiekio tinklai				
2.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	-	88	d110
2.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	-	110	II grupės nesudėtingasis
4. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	-	-	-
5. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	-	-	-
IV. KITI STATINIAI				
-	-	-	-	-

*Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

Žmonių skaičius patalpose

2 lentelė

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Žmonių skaičius
R 2-1	Džiazo klubo patalpa	48
1-4	Kabinetas; pavaduotojas	1
1-5	Kabinetas; administratorius	1
1-6	Kabinetas; direktorius	1
1-19	Salė	313
1-34	Repeticijų patalpa	14
1-35	Kabinetas; vyr. dirigentas	1
1-39	Biblioteka; natoteka	1
1-40	Pagalbinė patalpa (ūkinių reikalų)	1
1-41	Sandėlis (rekvizito)	1
1-42	Sandėlis technikai	1
2-1.1	Kostiumų sandėlis	1
2-1.2	Poilsio patalpa	5
2-2.1	Moterų persirengimo patalpa	5
2-3	Vyrų persirengimo patalpa	5
1-62	Vadyba	6
1-58	Archyvas	1
1-56	Neįgaliųjų rūbinė - grimerinė	2
1-45	Kabinetas; vadyba	4
1-64	Kabinetas; finansų sk.	2

1.2. pastato gaisrinės apkrovos tankis.

Pastatas priskirtas II atsparumo ugniai laipsniui.

Patalpose, kuriose gaisro apkrova neviršija 42 MJ/m² skaičiavimai:

$$q_{f,d} = 39,02 \cdot 0,8 \cdot 1,5 \cdot 1,5 \cdot 0,73 \cdot 0,78 = 40 \text{ [MJ/m}^2\text{]};$$

Charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui patalpoje:

$$q_{f,k} = Q_{fi,k} / A$$

$Q_{fi,k}$ - charakteristinė gaisro apkrova [MJ];

A - priešgaisrinės sekcijos arba kitos nagrinėjamos erdvės plotas [m²];

$$Q_{fi,k} = \sum M_{k,i} \cdot H_{ui} \cdot \Psi_i = \sum Q_{fi,k,i}$$

$M_{k,i}$ - degiosios medžiagos kiekis [kg];

H_{ui} - šiluminė neto vertė [MJ/kg];

Ψ_i - koeficientas gaisro apkrovoms įvertinti imamas 1.

Patalpa Nr. 1-40		$q_{f,d}$	$M_{k,i}$	Hu(neto)	$Q_{fi,k}$
Plotas (A)	20,25	[MJ/m ²]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	39,50	20	790,15

Patalpa Nr. 1-41		$q_{f,d}$	$M_{k,i}$	Hu(neto)	$Q_{fi,k}$
Plotas (A)	20,73	[MJ/m ²]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	40,44	20	808,88

Patalpa Nr. 1-42		$q_{f,d}$	$M_{k,i}$	Hu(neto)	$Q_{fi,k}$
Plotas (A)	14,81	[MJ/m ²]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	28,89	20	577,88

Patalpoje, kurioje gaisro apkrova neviršija 100 MJ/m² skaičiavimai:

$$q_{f,d} = 131,7 \cdot 0,8 \cdot 1,5 \cdot 1,1 \cdot 0,73 \cdot 0,78 = 98,98 \text{ [MJ/m}^2\text{]};$$

Patalpa Nr. 1-36		$q_{f,d}$	$M_{k,i}$	Hu(neto)	$Q_{fi,k}$
Plotas (A)	16,79	[MJ/m ²]	[kg]	[MJ/kg]	[MJ]
Celiuliozinės medžiagos		40	110,56	20	2211,24

1.3. artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos efektyvumas (reagavimo laikas, sudėtis, techninis aprūpinimas ir pan.).

Artimiausia PAGD PRIE VRM VILNIAUS PGV ugniagesių komanda – Švitrigailos g. 18, Vilnius važiavimo atstumas apie – **0,489 km** (žr. 1 paveikslą), apytikslis važiavimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – $(0,489/40) \cdot 60 = \mathbf{0,73 \text{ min.}}$

Atsižvelgiant į atstumą nuo pastato iki artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandos, į tai, kad įrengiamos aktyviosios gaisrinės saugos priemonės, apskaičiuojame galimą laisvą degimo laiką – T_{laisvas} .

$$T_{\text{laisvas}} = T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}} + T_{\text{atvykimo}} + T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$$

$T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}}$ – laikas nuo gaisro pradžios iki jo pastebėjimo + laikas pranešimo teritorinei VPGT + išvykimo iš komandos laikas;

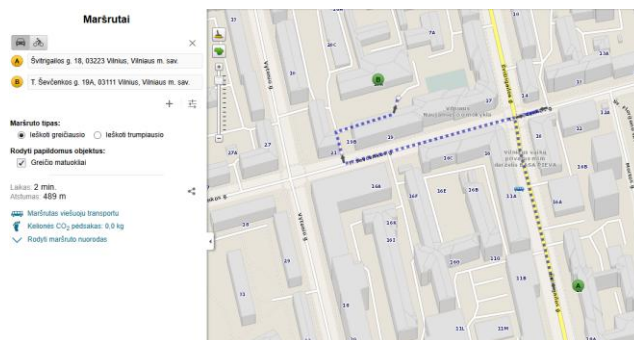
T_{atvykimo} – atvykimo laikas;

$T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$ – kovinio išsidėstymo laikas.

$$T_{\text{laisvas}} = 3,17 + 0,73 + 1 = 4,9 \text{ min.}$$

Pirminių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas ~ 5 min.

Skaičiavimai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu, 4.1., 4.2 p., 4.3 p., 4.4 p).



1 pav. Priešgaisrinių gelbėjimo pajėgų važiavimo maršrutas

Galima teigti, jog tiek pirmoji pagalba, tiek pakankamos gaisro gesinimo pajėgos į objektą atvyks pakankamai operatyviai, atsižvelgiant į nepalankius faktorius (automobilių spūstys, klimatinės sąlygos ir pan.).

Visų naujų konstrukcijų atsparumas ugniai nustatomas pagal eurokodų lenteliniu metodu, todėl skaičiavimai pagal paprastą skaičiavimo modelį arba bendrąjį skaičiavimo modelį neatliekami.

Projektuojant pastatą žmonių buvimo vietos, kur nuolat arba laikinai gali būti žmonės numatomos visuose aukštuose. Aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė kaip 15 m, todėl privažiavimas automobilineis autokopėčioms nenumatomas.

Projektavimo metu bendrieji skaičiavimo modeliai (simuliacijos) nebuvo nagrinėti, pastatas projektuojamas lenteliniu metodu.

Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas atliekamas vadovaujantis šių serijų standartų nuostatomis:

1. gelžbetoninių konstrukcijų LST EN 1992-1-2;
2. plieninių konstrukcijų LST EN 1993-1-2;
3. kompleksinių plieninių ir betoninių konstrukcijų LST EN 1994-1-2;
4. medinių konstrukcijų LST EN 1995-1-2;
5. mūrinių konstrukcijų LST EN 1996-1-2;
6. aliumininių konstrukcijų LST EN 1999-1-2.

Statinio laikančiųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros. Metalinių konstrukcijų ugniai atsparumas užtikrinamas padengiant jas priešgaisriniais dažais. Panaudojus papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas ar antipirenus, minėtų dangų ir antipirenų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, turi būti nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

1.4. gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju.

Statinyje nevykdomi gaisro arba sprogimo požįūriu pavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai, nepadarant esminių nuostolių kaimynystėje esančioms teritorijoms.

2. Objekto ir teritorijos saugos priemonės

2.1. atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė.

Atstumai tarp pastatų taikomi vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų pagrindu.

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp statinių

3 lentelė

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis		
	I	II	III
II	8	8	10

Nuo šalia esančio priblokuoto pastato, projektuojamas pastatas atskiriamas kaip kitas gaisrinis skyrius REI-M 180 priešgaisrine siena ir stogo dalis numatyta REI 60.

Nuo garažų pastato (III atsparumo ugniai laipsnio) išlaikomas virš 10 metrų atstumas.

2.2. privažiavimai prie pastatų, galimybė ugniagesių technikai manevruoti.

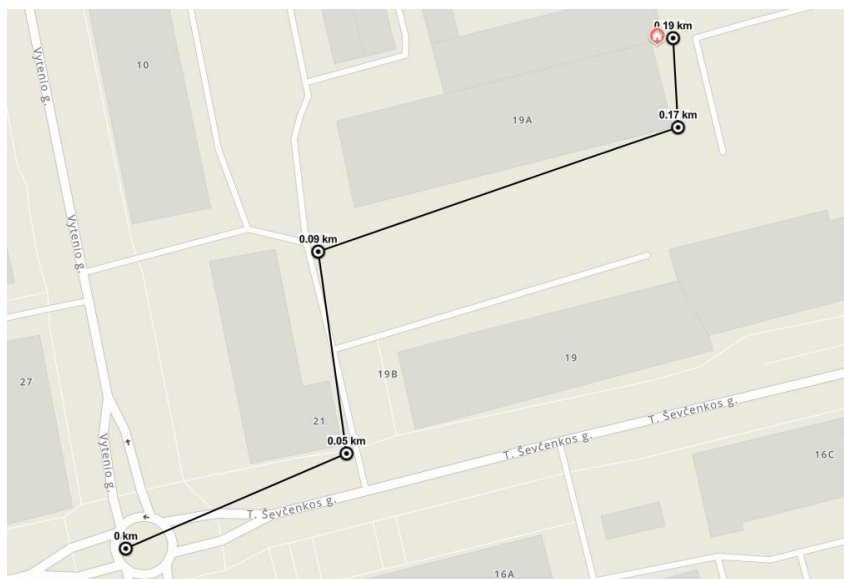
Privažiavimas prie pastato numatomas iš vienos pastato pusės. Priėjimai numatomi iš trijų pastato pusių užtikrinant ugniagesių gelbėtojų patekimą prie pastato ir į vidų. Gaisrinių automobilių privažiavimo kelių plotis ne siauresnis negu 3,5 m. Gaisrinių automobilių privažiavimui pritaikytas asfaltuotas kelias.

2.3. išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti.

Išorės gesinimui turi būti numatytas 15 l/s vandens tiekimas gaisro metu.

Vanduo gaisrų gesinimui bus imamas mažiausiai iš dviejų esamų gaisrinių hydrantų. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Pastatų išorės gaisrų gesinimui naudojami tušti antžeminiai gaisriniai hydrantai su C tipo atskiriamu įtaisu. Šių gaisrinių hydrantų vandens srauto koeficientas K_v turi būti lygus 140. Gaisrinius hydrantus sujungti su gaisrine technika numatoma naudoti 77 mm skersmens jungiamąsias movas. Tušti antžeminis gaisrinis hydrantas turi būti nudažytas raudona spalva. Gaisriniai hydrantai turi būti įrengiami ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų. Gaisrinių hydrantų atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hydranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško projektuojami ne didesnis kaip 200 m.

Projektuojant vadovautis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvais. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai". Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.



2 pav. gaisrinių žarnų linija nuo gaisrinio hydranto Nr. 1



3 pav. gaisrinių žarnų linija nuo gaisrinio hydranto Nr. 2

3. Pasyviosios gaisrinės saugos priemonės

3.1. pastato atsparumas ugniai, gaisriniai skyriai.

Maksimalus gaisrinio skyriaus plotas nustatomas $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$, kur

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, priklausantis nuo statinio paskirties, [m²];

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

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, [m];

H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė, [m];

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, mūsų atveju imamas lygus 1,12 nes visose gaisrinio skyriaus patalpose, vadovaujantis Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, įrengta A tipo GAS sistema.

$F_g = 2000 \cdot 1,12 \cdot \cos(90 \cdot 6,74/10) = 1097,58 \text{ m}^2$, pastato aukšto plotas neviršija gaisrinio skyriaus F_g ploto.

4 lentelė

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos ir perdangos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
II	RN	REI-M 180 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15 (o↔i)	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽³⁾	REI 45 ⁽⁴⁾	R 15

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

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

⁽³⁾ Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3,d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽⁴⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

RN – reikalavimai netaikomi.

Projektuojamo pastato stogas yra ne žemesnės kaip B_{ROOF} (t1) klasės. Išorės apdailai naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktai. Priešgaisrinių sienų apdailai bus naudojami ne žemesnės kaip A2-s2,d0 degumo klasės statybos produktai.

3.2. ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvaros, gaisriniai skyriai ir pan.).

Patalpos priskiriamos Cg kategorijai: 1-53, 1-65, 2-1.1.

Patalpos priskiriamos Eg kategorijai: 1-41, 1-40, 1-42.

Skirtingos paskirties patalpos tarpusavyje bus atskirtos nustatyto atsparumo ugniai ir konstrukcijų degumo klasės atitvarinėmis konstrukcijomis arba priešgaisrinėmis užtvaromis. Reikalavimai tokioms atitvarinėms konstrukcijoms bei priešgaisrinėms užtvaroms nustatomi atsižvelgiant į patalpų paskirtį, gaisro apkrovos tankį, pastato atsparumo ugniai laipsnį bei konstrukcijos degumo klasę.

Techninių ir pagalbinių patalpų pertvaros EI 45, perdangos REI 45 ir durys EW30-C3.

Archyvo patalpos pertvaros EI 45, perdangos REI 45 ir durys EW30-C3.

Salės patalpa Nr. 1-19 nuo kitų patalpų atskiriama EI 45 pertvaromis.

Scenos grindų laikančios konstrukcijos turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktų. Scenos grindys turi būti ne žemesnės kaip B–s2, d0 degumo klasės.

Lifto šachta EI 45, lifto durys EW 30 (lifto valdymas kilus gaisrui įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Lifto (tarp ašių 1-2) pagrindinė aikštelė projektuojama pirmame aukšte ir atsarginė skirtoji aikštelė numatyta antrame aukšte). Lifto (tarp ašių 11-12) pagrindinė aikštelė projektuojama pirmame aukšte ir atsarginė skirtoji aikštelė numatyta rūšio aukšte).

Ventkamerų pertvaros EI 45, perdangos REI 45 ir durys EW30-C3.

Priešgaisrinės užtvaros turi būti pagamintos iš A1 ar A2 degumo klasės statybos produktų.

Dvigubų grindų karkasas patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 15 žmonių, turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Pastate įrengiamų dvigubų grindų evakuavimo(si) keliuose atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip: RE 30, kai jomis evakuojasi 50 ir daugiau žmonių; R 15, kai jomis evakuojasi 15 ir daugiau žmonių; nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai⁽¹⁾

5 lentelė

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ^{(2) (3) (4)}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EI ₂ 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI ₂ 30	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 45	EI ₂ 30
180	EI ₂ 60–C3	EI 180	EI 180	EI ₂ 60	EI ₂ 60

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

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

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

(4) Pastatuose, kuriuose įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema, liftų durų atsparumui ugniai gali būti taikoma tik E klasė.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neviršys 25% užtvaros ploto.

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

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

Inžinerinių komunikacijų perėjimai per perdangas projektuojami metaliniais vamzdžiais. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai ne žemesnis už pačios kertamos priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai. Ortakių degumo klasė A2-s1,d0.

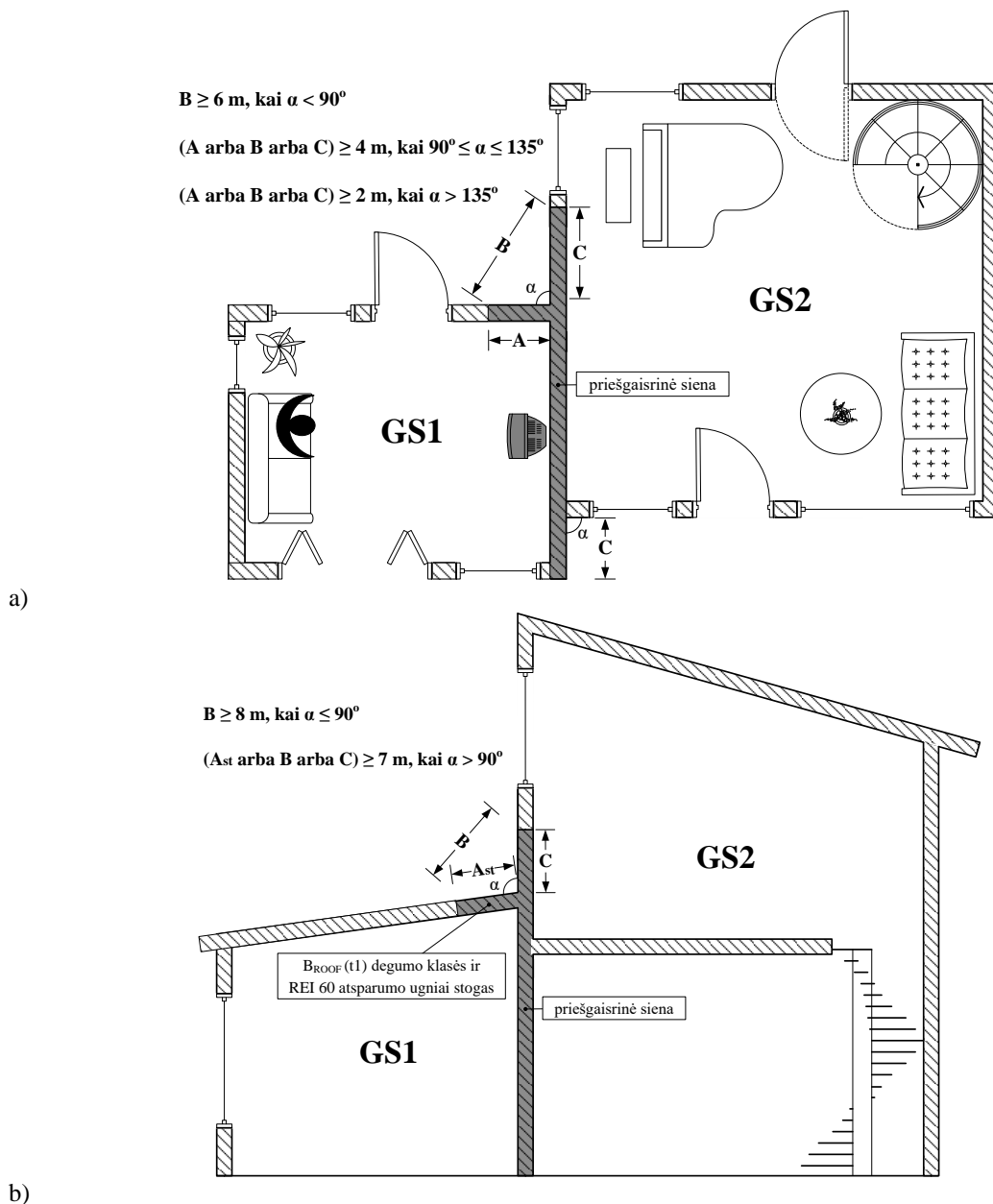
Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai bus:

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

EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros 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.

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



4 pav. Horizontalaus ir vertikalios ugnies plitimo ribojimo reikalavimai blokuotiems statiniams: a) statinių išdėstymas plane; b) blokuojamų statinių pjūvis. GS1 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 1; GS2 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 2; A_{st} – minimalus stogo, kuris atitinka ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai ir B_{ROOF} (t1) degumo klasės reikalavimus, matmuo; B – minimalus atstumas tarp nustatytus reikalavimus atitinkančių sienų arba sienos ir stogo; A, C – minimalūs gaisrinis skyrius atskiriančios sienos, atitinkančios 4 lentelėje nustatytus reikalavimus, matmenys

3.3. degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose.

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

6 lentelė

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		II
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN

Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0		
	grindys	D _{FL} –s1		
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽²⁾		
	grindys	B _{FL} –s1		
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D–s2, d2 ⁽¹⁾		
	grindys	RN		
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0		
	grindys	E _{FL}		
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽²⁾		
	grindys	D _{FL} –s1		
Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 600 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0		
	grindys	B _{FL} –s1		
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos		D–s2, d2	
	grindys		D _{FL} –s1	
E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos		D–s2, d2	
	grindys		D _{FL} –s1	
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	sienos ir lubos		B–s1, d0	
	grindys		D _{FL} –s1	
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys		A2 _{FL} –s1	

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami;

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

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

RN - reikalavimai nekeliami.

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

4. Evakuacija

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

Iš rūsio patalpų evakuacija numatyta per dvi L1 tipo laiptines.

Iš pastato pirmo aukšto evakuacija numatyta tiesiai į lauką per keturis evakuacinius išėjimus.

Iš antro aukšto (tarp ašių 1-7) evakuacija numatyta per L1 tipo laiptinę ir 3 tipo laiptus.

Iš antro aukšto (tarp ašių 10-12) evakuacija numatyta per L1 tipo laiptinę ir 3 tipo laiptus.

Evakavimosi kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angose esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimosi kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

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

Evakavimosi kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 m, išskyrus durų varčios plotį. Jeigu durys atsidaro į bendro naudojimo koridorių, evakavimosi kelio plotis koridoriumi laikomas sumažėjusiu per pusę durų varčios pločio, jei jos yra vienoje koridoriaus pusėje, ir per visą durų varčios plotį, jei jos yra abiejose koridoriaus pusėse.

Evakuotis skirtų laiptinių lauko durų varčia neturi būti siauresnė už normatyvinį minimalų laiptų plotį.

Visuomeniniame statinyje laiptų plotis turi būti ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip (m):

0,9 – vedančių į patalpas, kuriose būna 5 ir mažiau žmonių;

1,2 – pastatuose ir patalpose, kuriose viename aukšte būna nuo 6 iki 200 žmonių;

3 tipo laiptai įrengiami iš ne žemesnės kaip A2– s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir numatyti prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o plotis bent po 1 m didesnis už išorinius laiptų matmenis.

3 tipo laiptai turi aikšteles evakuacinių išėjimų aukštyje, ne mažesnio kaip 1,2 m aukščio apsauginius turėklus. Laiptų nuolydis ne didesnis kaip 1:1, plotis – ne mažesnis kaip 1,2 m. Durys išeiti į šiuos laiptus atsidaro iš patalpų vidaus.

Evakuacijos keliai pastate užtikrins saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakuacijos kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų iki išėjimo į lauką arba laiptinę bus ne ilgesnis kaip nurodyta lentelėse.

Evakavimosi kelių ilgių patalpose iki evakuacinio išėjimo reikalavimai

7 lentelė

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)	
		V ≤ 5	5 < V ≤ 10
Visuomeninės paskirties patalpos	6 ≥ A ≥ 0	30	45
	A < 0	15	20

Evakavimosi kelių reikalavimai

8 lentelė

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m) ¹
	D ≤ 2
1	2
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
6 ≥ V ≥ 0	60
A < 0	30
Iš patalpų į aklina koridorių arba holą	
6 ≥ V ≥ 0	30
A < 0	15

Evakavimosi kelių ir evakuacinių išėjimų pločio reikalavimai

9 lentelė

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A(m)	Žmonių skaičius, N (vnt.) 1 m evakuacinio išėjimo (durų), koridoriaus ir laiptinės pločio, kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m.)
		V ≤ 5
Visuomeninės patalpos	6 ≥ A ≥ 0	165
	A < 0	80

Evakavimo(si) kelių ir evakuacinių išėjimų įrengimo reikalavimai

10 lentelė

Patalpos tūris V, (tūkst. kub. m)	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Žmonių skaičius 1 m evakavimo(si) kelio ir evakuacinio išėjimo pločio, N (vnt.)
		horizontaliu keliu ar nuožulna

V < 5	II	100
-------	----	-----

Iš patalpų durys evakuaciniuose išėjimuose atsidarys evakuacijos kryptimi, jei patalpose nuolat bus daugiau kaip 15 žmonių. Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai evakuaciniuose keliuose bus įrengtas evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą saugiam žmonių judėjimui evakuacijos kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuaciniai išėjimai į laiptinės nesiauresni kaip 1,2 m, laiptų plotis nesiauresnis kaip 1,2 m, durų pirmame aukšte iš laiptinės plotis – nemažesnis kaip laiptų plotis. Laiptų nuolydis evakavimosi keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

Evakuacinių išėjimų iš patalpų tiesiai į lauką, koridorių ar į kitą gretimą patalpą durų varčios plotis (išskyrus evakuoti(s) skirtų laiptinių lauko duris, taip pat vestibulių ir tambūrų duris, pro kurias iš laiptinių evakuojama(si) į lauką) turi būti ne mažesnis kaip:

0,8 m, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi (yra evakuojama) 15 ir mažiau žmonių;

0,9 m, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi (yra evakuojama) nuo 16 iki 50 žmonių;

1,2 m, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi (yra evakuojama) 51 ir daugiau žmonių.

Pagal "Dėl gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo", kuris įsigaliojo nuo 2014 m. birželio 4 d. (pakeitimas):

Avarinis apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas remiantis ūkio ministerijos taisyklėmis „Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815).

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaitis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m². Šviestuvai montuojami koridoriuose, evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, virš išėjimo durų į laiptines, į lauką taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis.

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Visais atvejais evakavimosi kelių išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Tais atvejais, kai išėjimai kontroliuojami elektromagnetiniais užraktais, gaisro atveju numatomas automatinis spynos atpalaidavimas suveikus gaisrinei signalizacijai, stacionariai gaisro gesinimo sistemai ar nuspaudus gaisro pavojaus mygtuką.

Avariniam apšvietimui turi būti naudojami šviestuvai su kaitinamosiomis arba žemo slėgio dujų išlydžio (liuminescencinėmis) lempomis. Didžiaslėgės dujų išlydžio lempas leidžiama naudoti tik tuo atveju, jeigu įrengtos priemonės joms greitai uždegti. Avariniam apšvietimui turi būti naudojami tik stacionarieji šviestuvai.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, 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 evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Avarinis (evakuacinis) apšvietimas, vadovaujantis LST EN 1838 ir LST ISO 3864-1 serijos standartais, įrengiamas automobilių saugyklų patalpose, kuriose nuolat būna arba pro kurias evakuojasi daugiau kaip 50 žmonių.

Pastatas pritaikytas fiziškai ir psichiškai neįgalių asmenų reikmėms, todėl žmonių evakavimuisi taikomi papildomi reikalavimai. Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukštuose įrengtos saugos zonos. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams nesusiaurina evakavimosi kelių norminio pločio.

Evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą saugiam žmonių judėjimui perėjų ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui, turi būti naudojamas: negyvenamosiose patalpose, jeigu vienu metu jose būna 50 ir daugiau žmonių;

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;
- prie evakavimo (si) keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;

- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie pirmosios pagalbos suteikimo postų ir prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų ir stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

5. Aktyviosios gaisrinės saugos priemonės

5.1. gaisro aptikimo ir pranešimo sistemos:

5.1.1. gaisrinė signalizacija.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti įrengta pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-186.

Pastate turi būti įrengiama A – tipo (adresinė) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų detektoriais. Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykas, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastate prie evakuacinių išėjimų (ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito) turi būti numatyti rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Taip pat turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t. y. koridoriuose, praeigose tarp stelažų, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.

5.1.2. pranešimo apie gaisrą žmonėms sistema.

Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakavimosi valdymo sistemas (toliau – PGEVS), vadovaujamosi LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir šių Taisyklių nuostatomis.

Pastate yra įrengta 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai. Ranka įjungiami šviesos signalai (švieslentės, rodyklės, ženklaai ir kiti įrenginiai).

5.1.3. pranešimas apie gaisrą ugniagesiams gelbėtojams.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba bus informuojama telefonu.

5.2. gaisro pavojingų faktorių šalinimo sistemos:

5.2.1. priešdūminės sistemos.

Pastate priešdūminės vėdinimo sistemos vadovaujantis Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis projektuojamos, nes pastate yra patalpų kuriose bus 50 ir daugiau žmonių.

- Žiūrovų salėje numatyti ranka atidaromi stoglangiai dūmams išleisti. Dūmų šalinimui skirtų angų dūmų geometrinis plotas bus nemažesnis kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Atstumas nuo angos iki tolimiausio patalpos taško neviršija 15 m.
- Patalpoje Nr. 1-36 dūmų šalinimas nenumatomas, nes pagal užsakovo patvirtintą užduotį nurodytoje patalpoje gaisro apkrova neviršys 100 MJ/m².
- Pirmo aukšto hole (Nr. 1-14) numatytas mechaninis dūmų šalinimas 24000 m³/h. Mechaninės dūmų šalinimo sistemos ištraukiamieji ventiliatoriai privalo atitikti LST EN 12101-3 standarto reikalavimus. Ventiliatoriai numatomi ne žemesnės kaip F₃₀₀ klasės bei gaisro sąlygomis veikti ne trumpiau kaip 60 min. Dūmų kanalai numatomi iš ne žemesnės kaip A2-s1,d0 degumo klasės statybos produktų bei ne mažesnio kaip EI 60 arba E₃₀₀ 60 atsparumo ugniai. Visais atvejais dūmų kanalai parenkami ne mažesnio atsparumo ugniai kaip priešgaisrinės užtvartos kurią kerta dūmų kanalas. Dūmų kanaluose automatiškai atsiderančios dūmų sklendės numatomos ne mažesnio kaip EI 30 arba E₃₀₀ 30 atsparumo ugniai bet ne mažesnio atsparumo ugniai nei dūmų kanalas kuriame įrengiama minėta sklendė. Atstumas tarp dūmų kanaluose įrengiamų angų, per kurias įsiurbiami dūmai numatomas ne didesnis kaip 30 m, nuo angos iki saugomos patalpos ir (arba) dūmų zonos krašto numatomas ne didesnis kaip 15 m. Dūmų ir šilumos ištraukiamųjų ventiliatorių patalpos nuo kitų patalpų atskiriami ne mažesnio kaip EI 60 pertvaromis, leidžiama ventiliatorių neatskirti minėtomis užtvaramis kai jie įrengiami statinio

išorėje. Patalpoje kurioje numatomas DŠVS apatinėje dalyje numatomos oro pritekėjimo angos. Minėtos angos išdėstomos žemiau nei 1 m nuo dūmų sluoksnio apatinės dalies. Oro pritekėjimui naudoti langus fasade.

- Elektros tiekimas DŠVS elektros imtuvams užtikrinamas įrengiant nepriklausomą maitinimo šaltinį elektros generatorių, nes pastate yra virš 100 žmonių.
- L1 tipo laiptinėse lauko atitvarinėse konstrukcijose (antrame aukšte) numatytas atidaromas langas arba stoglangis dūmams išleisti. Lango ar stoglangio bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Kai minėto laiptinės lango ar stoglangio atidarymo kampas yra nuo 60° iki 90°, jo atidarymo bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,7 kv. m. Kai lango ar stoglangio atidarymo kampas yra nuo 30° iki 60°, jo atidarymo bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 2,4 kv. m. Laiptinės langą ar stoglangį būtina įrengti aukščiausiam pastato aukštam, jis neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.
- Ortakiai A2-s1,d0 degumo klasės.
- Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvarys, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai bus:

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.

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

11 lentelė

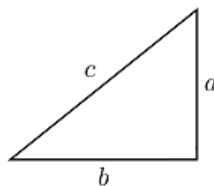
Patalpos pavadinimas ir Nr.	Patalpos plotas	Bendras patalpos angų geometrinis plotas
Pirmas aukštas		
1-19 salė	343,37 m ²	1,38 m ²

Šiuo atveju atsižvelgiama į angas, kuriuos nuo tolimiausios patalpos vietos yra nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu. Patalpų tolimiausios vietos 15 m atstumu pasiekiamumo vertinimas.

$$\sqrt{a^2 + b^2} = c$$

$$\sqrt{c^2 - a^2} = b$$

$$\sqrt{c^2 - b^2} = a$$



12 lentelė

Patalpos Nr.	Patalpos gylis/ilgis (b)	Aukštis iki lango/stoglangio viršutinės dalies (a)	Pasiekiamumas / įstrižainė (c)
Salė	12,5	8,20	15,0

Mechaninio dūmų šalinimo skaičiavimo pradiniai duomenys:

A	dūmų zonos plotas, m ²	200
Ad	dūmų zonos matuojamas plotas, m ²	1000
Amax	didžiausias leistinas dūmų zonos plotas m ²	2000
A _f	gaisro paviršiaus plotas, m ²	2
p _f	skaičiuojamo gaisro perimetras, m	6
q _f	ugnies galios tankis, kW/m ²	375
Z	neuždūminimo aukštis, m	2,5
λ	dūmų sluoksnio atiduodamas šilumos dalis	0,7
To	Aplinkinio oro temperatūra, K	288
c	savitoji oro šiluma; J/kgK	1040
ρ _o	oro tankis; kg/m ³	1,225

Skaičiavimas:

Dūmų srauto masė apskaičiuojama, kg/s	$m_p = 0,38 \cdot p_f \cdot Z^{3/2}$	9,01
Gaisro galia apskaičiuojama; kW	$\Phi = \lambda \cdot q_f \cdot A_f$	525
Dūmų zonos paviršiaus ploto koef. suskaičiuotas	$\alpha = A/Ad$ arba $\alpha = 2 \cdot A/Ad - 1$	0,20
Dūmų zonos paviršiaus ploto koef. priimtas, jei $\alpha < 0,75$		0,75
Dūmų temperatūros padidėjimas	$\Theta = \Phi / (m_p \cdot c)$	56
Dūmų sluoksnio temperatūra; K	$T_s = \Theta + T_o$	344
Šalinamų dūmų masė; kg/s	$m_v = \Phi / ((473 - T_o) \cdot c)$	28,67
Mechaniniu būdu šalinamų dūmų kiekis apskaičiuojamas: $V_v = \alpha \cdot m_v \cdot T_s / (\rho_o \cdot T_o)$; m ³ /s		
čia α	dūmų zonos paviršiaus ploto koeficientas	
m_v	šalinamų dūmų srautas ; kg/s	
T_s	dūmų sluoksnio temperatūra; (K)	
ρ_o	oro tankis; kg/m ³	
T_o	aplinkinio oro temperatūra, (K)	
Mechaniniu būdu šalinamų dūmų kiekis; m³/s	Ld	6,59
Mechaniniu būdu šalinamų dūmų kiekis Ld m³/h	Ld	23 728

Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Šildymas vėdinimas“ dalyje.

5.2.2. stacionari gaisro gesinimo sistema.

Pagal Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės pastatuose stacionari gaisro gesinimo sistema neprojektuojama.

5.2.3. vidaus gaisrinis vandentiekis.

Pastate pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ turi būti projektuojamas vidaus priešgaisrinis vandentiekis. Čiurkšlės vandens srautas turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min. Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės. Vandeniui tiekti naudojamos plokščiosios žarnos 20 m ilgio.

Automobilių saugykloje projektuojamas vidaus priešgaisrinis vandentiekis. Gaisro gesinimo trukmė 3 val. Čiurkšlės vandens srautas turi būti ne mažesnis kaip 156 l/min. Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės. Vandeniui tiekti naudojamos plokščiosios žarnos 20 m ilgio.

Detalesni projektiniai sprendiniai bus pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.

5.2.4. priešgaisrinės automatikos įrenginių objekte aprašymas. Gaisrinės automatikos įrenginių veikimo patikimumo užtikrinimas.

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai turi būti įrengiami vadovaujantis Lietuvoje galiojančių norminių aktų reikalavimais. Pastate pagrindinio įėjimo automatiškai atsidaromos durys privalo gaisro metu, dingus elektrai, suveikti nuo nepriklausomo elektros šaltinio. Evakuaciniam apšvietimui numatytos akumuliatorinės baterijos.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimosi valdymo sistemų, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų, lauko gaisrinio vandentiekio sistemų, dūmų ir šilumos valdymo sistemų ir kt.) elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija, elektros energija turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius. Gaisro metu, darbinio apšvietimo sistema į vieno daviklio įsijungimą nereaguoja. Gaisro metu – išsijungia visas darbinis apšvietimas, įsijungia avarinis apšvietimas ir evakuaciniai šviestuvai.

5.2.5 Apsauga nuo žaibo ir elektros instaliacija.

Statinyje turi būti įrengiama apsaugos nuo žaibo sistema pagal STR 2.02.06:2009 “Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo”.

Elektros instaliacija turi atitikti „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13).

Grindyse ir aukštų perdangose kabeliai turi būti klojami kanaluose arba vamzdžiuose, kad eksploatavimo metu kabelius būtų galimybė pakeisti. Kabelius tiesiant vamzdžiuose ir angose, kertant perdangas, sienas ir

pertvaras, tuštumos per visą konstrukcijos storį turi būti užtaisomos A1 degumo klasės lengvai išardomais statybos produktais.

Atvirai tiesiant laidus (kabelius) su D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų apvaskalais ir laidus be apvaskalo, atstumas nuo laido (kabelio) iki degių statybos produktų pagrindo, konstrukcijos, detalės paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 10 mm. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti nėra galimybės, tai laidą (kabelį) reikia atskirti nuo paviršiaus A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu, kurio kraštai būtų išsikišę į kiekvieną laido (kabelio) pusę ne mažiau kaip 10 mm, arba laidus (kabelius) tiesti A1 degumo klasės statybos produkto vamzdyje, lovyje ir pan.

Paslėptai tiesiant laidus (kabelius) su D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų apvaskalais ir laidus be apvaskalo uždaroje nišose, statybinių konstrukcijų tuštumose (pavyzdžiui, tarp sienos arba pertvaros ir apdailos), grioveliuose ir pan., visur, kur yra degių konstrukcijų, laidai ir kabeliai turi būti nedegiuose vamzdžiuose.

Atvirai tiesiant C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų vamzdžius ir lovius A1 degumo klasės statybos produktų arba C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų pagrindais ir konstrukcijomis, atstumas nuo vamzdžio (lovio) iki degių statybos produktų konstrukcijų ir detalių paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 100 mm. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti nėra galimybės, tai vamzdį (lovį) iš visų pusių nuo šių paviršių reikia atskirti ištisiniu ne plonesniu kaip 10 mm A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu (specialios mastikos, tinko, aleastro, cementinio skiedinio, betono ir pan.).

Paslėptai klojant C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų vamzdžius ir lovius uždaroje nišose, statybinių konstrukcijų tuštumose (pavyzdžiui, tarp sienos arba pertvaros ir apdailos), grioveliuose ir pan., vamzdžius ir lovius iš visų pusių nuo D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų konstrukcijų ir detalių paviršių reikia atskirti ištisiniu ne plonesniu kaip 10 mm A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu.

Ne kabelių statiniuose didesniame kaip 2 m aukštyje nuo žemės ar grindų tiesiami nešarvuoti kabeliai, o mažesniame aukštyje nešarvuoti kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų (loviais, kampiniais, vamzdžiais ir pan.).

Kabelių inžineriniuose statiniuose, gamybos ir kitose patalpose šarvuoti kabeliai virš šarvo, o nešarvuoti – virš metalinių apvaskalų neturi turėti žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų apsauginės dangos.

Galios ir kontroliniai kabeliai degiais apvaskalais neturi būti tiesiami atvirai.

Metaliniai kabelių apvaskalai ir metaliniai konstrukcijų paviršiai, ant kurių klojami kabeliai, turi būti padengti A1 degumo klasės statybos produktų antikorozine danga.

Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti A1 degumo klasės statybos produktų ir lengvai pašalinamu užpildu, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vandens ir plisti gaisras. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos) ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesniu kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjuvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

13 lentelė

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

Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto elektrotechnikos dalyje.

6. Gaisrinės dalies brėžiniai ir priedai

6.1. konstrukcijų atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo planas (aprašymas).

Normuojamos priešgaisrinės atitvaros nurodytos brėžiniuose. Taip pat nurodyti kitoms konstrukcijoms keliami gaisrinės saugos reikalavimai.

6.2. Žmonių evakuacijos srautų planas, evakuacijos skaičiavimai.

Žmonių evakuacijos planas pateiktas gaisrinės dalies brėžiniuose.

7. Eksploataciniai reikalavimai

Projekte nurodomos esminės gaisrinės saugos priemonės, kurios būtinos siekiant saugiai eksploatuoti pastatą.

Gaisro ir sprogimo prevencijai pastato patalpoms nustatomos kategorijos pagal gaisro ir sprogimo pavojų ir parenkami reikalavimai.

7.1. gesintuvų kiekis bei išdėstymo vietos.

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos priminės gaisro gesinimo priemonės. Projekto autorius iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti turi nurodyti gaisro gesinimo priemonių atskiroms patalpoms išdėstymo vietą (vietos parodytos brėžiniuose).

Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Jie tinka kietų, skystų ir dujinių medžiagų gaisrams gesinti ir elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos (iki 1000V). Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.


Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus.

Projektuojamame pastate kaip pirminės gaisro gesinimo priemonės yra naudojami 6 kg ABC miltelių gesintuvai. Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai. Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m² (išskyrus gamybos ir sandėliavimo, taip pat techninės paskirties patalpas), gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibuliuose. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą:

- Visuomeninės paskirties patalpose vienas 6 kg ABC miltelių gesintuvas yra numatomas kas 200 m².

Projektavimo užduotis

Eil. Nr.	Sistema	Sistemos parametrai
1.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	<p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti įrengta pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-186.</p> <p>Pastate turi būti įrengiama A – tipo (adresinė) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų detektoriais. Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastate prie evakuacinių išėjimų (ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito) turi būti numatyti rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Taip pat turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t. y. koridoriuose, praeigose tarp stelažų, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.</p> <p>Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.</p>
2.	Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	<p>Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema numatoma, nes pastate bus 100 žmonių.</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Visuomeniniame pastate bus numatyta 3 tipo įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.</u> <p>Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo.</p> <p>Projektuojant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.</p> <p>Evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą saugiam žmonių judėjimui perėjų ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui, turi būti naudojamas: negyvenamosiose patalpose, jeigu vienu metu jose būna 50 ir daugiau žmonių;</p> <p>Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:</p> <ul style="list-style-type: none"> prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarių atvejais; prie evakavimo (si) keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, EKSPERTIZEI, KONKURSUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB MEDPROJEKTAS Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
1073	PV	R. VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
40060	PDV	L. PETRONIS	GAISRINĖS SAUGOS DALIES PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-GS-PU		LAPAS LAPŲ 1 6

		<ul style="list-style-type: none"> • kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje; • kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje; • kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje; • visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų); • prie pirmosios pagalbos suteikimo postų ir prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų ir stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų.
3.	Vėdinimo ir kitų sistemų automatizavimas	<p>Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, 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 evakuacinių kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (mažos akumuliatorių baterijos ir kt.).</p> <p>Pastate suveikus vienam priešgaisriniam detektoriui ar paspaudus vieną gaisro pavojaus mygtuką, automatiškai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pastato dalyje (gaisriniame skyriuje), kuriame suveikė detektorius, įjungiamo pranešimo apie gaisrą sistema (garso sirenos); <p>Pastate suveikus antram priešgaisriniam detektoriui ar paspaudus antrą gaisro pavojaus mygtuką, ar paspaudus vieną mygtuką, automatiškai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - visame pastate stabdoma vėdinimo sistema; - evakuaciniuose keliuose (atskirose patalpose, laiptinėse, koridoriuose ir pan.) užtikrinamas nenutrūkstamas evakuacinių, avarinių šviestuvų veikimas; - uždaromos visos priešgaisrinės durys/vartai (jeigu eksploatacijos metu numatytos atidarytoje padėtyje); - atblokuojami evakuaciniuose keliuose esančiose duryse įrengti elektriniai užraktai (jeigu numatomi); - užsidaro elektromechaniniai ugnies vožtuvai priešgaisrinėse sienose; - įjungiamo pranešimo apie gaisrą sistema (garso sirenos).
4.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	<p>Pastate pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ vidaus priešgaisrinis vandentiekis projektuojamas, nes pastato tūris didesnis nei 7500 m³. Gaisro gesinimo trukmė 3 val. Kiekvieną patalpų tašką reikia gesinti dviem čiurkšlėmis. Čiurkšlės vandens srautas turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min. Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės. Vandeniui tiekti naudojamos plokščios žarnos 20 m ilgio. Vidaus gaisrinis vandentiekis turi būti žiedinis, prijungtas dviem įvadais prie miesto vandentiekio tinklo.</p> <p>Detalesni projektiniai sprendiniai bus pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.</p>
5.	Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	<p>Išorės gesinimui turi būti numatytas 15 l/s vandens tiekimas gaisro metu. Vanduo gaisrų gesinimui bus imamas mažiausiai iš dviejų gaisrinių hidrantų. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.</p> <p>Pastatų išorės gaisrų gesinimui naudojami tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai su C tipo atskiriamu įtaisu. Šių gaisrinių hidrantų vandens srauto koeficientas Kv turi būti lygus 140. Gaisrinius hidrantus sujungti su gaisrine technika numatoma naudoti 77 mm skersmens jungiamąsias movas. Tušti antžeminis gaisrinis hidrantas turi būti nudažytas raudona spalva. Gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų. Gaisrinių hidrantų atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško projektuojami ne didesnis kaip 200 m.</p> <p>Projektuojant vadovautis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai".</p> <p>Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.</p>
6.	Dūmų šalinimo	Pastate priešdūminės vėdinimo sistemos vadovaujantis Dūmų ir šilumos






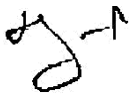
	sistema	<p>valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis projektuojamos, nes pastate yra patalpų kuriose bus 50 ir daugiau žmonių.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Žiūrovų salėje numatyti ranka atidaromi stoglangiai dūmams išleisti. Dūmų šalinimui skirtų angų dūmų geometrinis plotas bus mažesnis kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Atstumas nuo angos iki tolimiausio patalpos taško neviršija 12,5 m. • Patalpoje Nr. 1-36 dūmų šalinimas nenumatomas, nes pagal užsakovo patvirtintą užduotį nurodytoje patalpoje gaisro apkrova neviršys 100 MJ/m². • Pirmo aukšto hole (Nr. 1-14) numatytas mechaninis dūmų šalinimas 24000 m³/h. Mechaninės dūmų šalinimo sistemos ištraukiamieji ventiliatoriai privalo atitikti LST EN 12101-3 standarto reikalavimus. Ventiliatoriai numatomi ne žemesnės kaip F₃₀₀ klasės bei gaisro sąlygomis veikti ne trumpiau kaip 60 min. Dūmų kanalai numatomi iš ne žemesnės kaip A2-s1,d0 degumo klasės statybos produktų bei ne mažesnio kaip EI 60 arba E₃₀₀ 60 atsparumo ugniai. Visais atvejais dūmų kanalai parenkami ne mažesnio atsparumo ugniai kaip priešgaisrinės užtvaros kurią kerta dūmų kanalas. Dūmų kanaluose automatiškai atsidarančios dūmų sklendės numatomos ne mažesnio kaip EI 30 arba E₃₀₀ 30 atsparumo ugniai bet ne mažesnio atsparumo ugniai nei dūmų kanalas kuriame įrengiama minėta sklendė. Atstumas tarp dūmų kanaluose įrengiamų angų, per kurias įsiurbiami dūmai numatomas ne didesnis kaip 30 m, nuo angos iki saugomos patalpos ir (arba) dūmų zonos krašto numatomas ne didesnis kaip 15 m. Dūmų ir šilumos ištraukiamųjų ventiliatorių patalpos nuo kitų patalpų atskiriami ne mažesnio kaip EI 60 pertvaromis, leidžiama ventiliatorių neatskirti minėtomis užtvaromis kai jie įrengiami statinio išorėje. Patalpoje kurioje numatomas DŠVS apatinėje dalyje numatomos oro pritekėjimo angos. Minėtos angos išdėstomos žemiau nei 1 m nuo dūmų sluoksnio apatinės dalies. Oro pritekėjimui naudoti langus fasade. • Elektros tiekimas DŠVS elektros imtuvams užtikrinamas įrengiant nepriklausomą maitinimo šaltinį elektros generatorių, nes pastate yra virš 100 žmonių. • L1 tipo laiptinėse lauko atitvarinėse konstrukcijose (antrame aukšte) numatytas atidaromas langas ar stoglangis dūmams išleisti. Lango ar stoglangio bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Kai minėto laiptinės lango ar stoglangio atidarymo kampas yra nuo 60° iki 90°, jo atidarymo bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,7 kv. m. Kai lango ar stoglangio atidarymo kampas yra nuo 30° iki 60°, jo atidarymo bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 2,4 kv. m. Laiptinės langą ar stoglangį būtina įrengti aukščiausiam pastato aukšte, jis neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. • Ortakiai A2-s1,d0 degumo klasės. • Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai bus: <ul style="list-style-type: none"> EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių; EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės; EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių. <p>Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.</p> <p>Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Šildymas vėdinimas“ dalyje.</p>
7.	Apsaugos nuo žaibo įrengimas. Elektros instaliacija.	<p>Statinyje turi būti įrengiama apsaugos nuo žaibo sistema pagal STR 2.02.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos ir kt.</p>

		<p>sistemos) ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.</p> <p>Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus nes statinio stogas yra iš B_{ROOF} (t1) degumo klasės.</p> <p>Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje; 2. jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena; <p>Įžeminimo laidininkų medžiagos, forma ir matmenys pateikiami LST EN 62305-3. Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų) elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija, elektros energija turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius.</p>
8.	Architektūriniai sprendiniai	<ul style="list-style-type: none"> • Pastato išorinių sienų apdaila nekeičiama, stogas lieka esamas. • Užlipimas į pastogę numatytas iš antro aukšto koridoriaus. • Gaisrinės technikos privažiavimo kelias arba apsisukimo aikštelė (12x12 m) numatyta ne toliau kaip 25 metrai nuo pastato vidiniame kieme. • Priešgaisrinės sienos turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktų.
9.	Konstruktiniai sprendiniai	<p>Kultūros paskirties pastatas projektuojamas II atsparumo ugniai laipsnio. Pastato stogas B_{ROOF}(t1) klasės.</p> <p>Laikančios konstrukcijos (išskyrus denginius) R 45.</p> <p>Perdangos REI 20.</p> <p>Laiptinės vidinės sienos REI 45.</p> <p>Laiptinių vidinės durys C3S₂₀₀.</p> <p>Techninių ir pagalbinių patalpų pertvaros EI 45, perdangos REI 45 ir durys EW30-C3.</p> <p>Scenos grindų laikančios konstrukcijos turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktų. Scenos grindys turi būti ne žemesnės kaip B–s2, d0 degumo klasės.</p> <p>Lifto šachta EI 45, lifto durys EW 30 (liftų valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais).</p> <p>Ventkamerų pertvaros EI 45, perdangos REI 45 ir durys EW30-C3.</p> <p>Nuo šalia esančio pastato, projektuojamas pastatas atskiriamas kaip kitas gaisrinis skyrius REI–M 180 priešgaisrine siena ir stogo dalis numatyta REI 60.</p>
10.	Stacionarioji gaisro gesinimo sistema	<p>Pagal Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės pastate stacionari gaisro gesinimo sistema neprojektuojama.</p>
11.	Evakuacijos sprendiniai	<ul style="list-style-type: none"> • Pastato laiptinių vidinės durys turi būti priešdūminės C3S₂₀₀. • Laiptinių lauko durys turi būti ne siauresnės už laiptų plotį t. y. 1,2 m. • Tarp laiptų maršų turi būti 50 mm tarpas, gaisrinei žarnai pratempti. Įrengti turėklai neturi siaurinti nurodyto tarpo. • Laiptinių plotis ne mažiau 1,2 m. • Žmonėms evakuotis skirtos L1 tipo laiptinės turi turėti įstiklintas angas kiekvieno aukšto lauko sienose. • Evakuacijos keliai iš administracinių patalpų antrame aukšte numatyti per L1 tipo laiptinę (nes aukšte nebus 20 žmonių). • Iš rūsio evakuacija numatyta per dvi uždaras L1 tipo laiptines. • L1 tipo laiptinių laiptų nuolydis evakavimosi keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm. • Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. • Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų

		<p>pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojamasi, turi būti ne siauresni kaip: 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; • Evakavimosi keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m. • Administracinėse patalpose evakuacinio kelio atstumas patalpoje iki evakuacinio išėjimo iš patalpos turi būti ne ilgesnis kaip 30 m kai aukšto grindų altitudė neviršija 6 m; • 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. • 3 tipo laiptai turi turėti aikšteles evakuacinių išėjimų aukštyje, ne mažesnio kaip 1,2 m aukščio apsauginius turėklus. Laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1, plotis – ne mažesnis kaip 1,2 m. Durys išeiti į šiuos laiptus turi atsidaryti iš patalpų vidaus. • Patalpų su žiūrovų vietomis evakavimosi keliuose esančios durys turi būti priešdūminės, ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės. • Evakavimosi keliuose draudžiama įrengti laiptus, turinčius skirtingą pakopų aukštį ar plotį. • Evakavimosi kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimosi kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6. • Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.
--	--	---

Gaisrinės saugos projektavimo užduoties derinimo lentelė.

Projekto dalis:	Projekto dalies vadovas: Vardas Pavardė	Parašas
Bendroji dalis	Remigijus Vailionis	<i>R. Vail</i>

Statinio architektūra Sklypo sutvarkymas	Nerijus Siciunas	
Statinio konstrukcijos	Tadas Zaveckas	
Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	Julius Krivcovas	
Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas;	Remigijus Vailionis	
Elektrotechnika; Procesų valdymas ir automatizacija	Vytautas Grinius	
Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos), Apsauginė signalizacija Gaisro aptikimas ir signalizavimas	Donatas Augevičius	

Techninės specifikacijos

Eil. Nr.	Produkto pavadinimas	Reikalaujamos charakteristikos/Techninės specifikacijos žymuo/Reikalavimai montavimui
1.	Laikančiosios konstrukcijos	Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jei atlikus konstrukcijos ar viso statinio atsparumo ugniai skaičiavimus patvirtinama konstrukcijos ar statinio atitiktis numatytam atsparumui ugniai Techninės specifikacijos žymuo - LST EN 13501-2:2008+A1:2010
2.	Nelaikančios sienos	Techninės specifikacijos žymuo - LST EN 13501-2:2008+A1:2010
3.	Pastato stogo konstrukcija	Viso pastato stogo konstrukcija turi tenkinti B _{ROOF} (t1) degumo klasę. Techninės specifikacijos žymuo - LST EN 13501-5:2006+A1:2010
4.	Priešgaisrinės sklendės, vožtuvai	Ugnies vožtuvai turi atitikti LST EN 15650:2010 (D) standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą. Angosė bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti: EI 60, kai priešgaisrinės perdangos, sienos arba priešgaisrinės pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60 arba REI 60; EI 30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45; EI 15, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai EI 15 arba REI 15. Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. EI 60 atsparumo ugniai ugnies vožtuvai visais atvejais turi būti elektromechaniniai. Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvartos atsparumo ugniai klasę. Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnę ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.
5.	Ugniai atsparūs kanalai (ortakiai) ir šachtos	Ortakiai numatomi iš A1 degumo klasės statybos produktų bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, oro kondicionavimo, šildymo oru sistemose. Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai. Tranzitinių ortakių ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietas būtina užpildyti statybos produktais, nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai. Ortakių izoliacijai naudojama ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktai. Priešdūminėse tiekiamosiose vėdinimo sistemose ortakiai įrengiami iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, ne mažesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai. Lauko oro imamosios angos įrengiamos ne arčiau kaip 5 m nuo dūmų išmetimo angų. Tranzitinius ortakius (išskyrus tiekiamojo priešdūminio vėdinimo) draudžiama tiesti laiptinėse. Techninės specifikacijos žymuo - LST EN 13501-3:2006+A1:2010; Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnę ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, EKSPERTIZEI, KONKURSUI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB MEDPROJEKTAS Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
1073	PV	R. VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRINĖS SAUGOS DALIES PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	LAIDA
40060	PDV	L. PETRONIS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-GS-PU	LAPAS 1 LAPŲ 7

6.	Angų sandarinimo priemonės	<p>Priešgaisrinės uždangos (pertvaros, sienos, perdangos) kertant ortakiams, elektros kabeliams, vamzdžiams, angos sandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonėmis, nesumažinant sandarinamos uždangos atsparumo ugniai reikalavimų.</p> <p>Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti standartų LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ir LST EN 1366 reikalavimus, ir turėti sertifikatus.</p> <p>Priešgaisrinės uždangos kertant plastikiniams vamzdžiams, priešgaisriniam sandarinimui naudojamos priešgaisrinės sertifikuotos movos.</p> <p>Movos montuojamos iš perdangos apatinės dalies.</p> <p>Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.</p>		
7.	Linijinių sandūrų sandarikliai	Atsparumas ugniai ne žemesnis už priešgaisrinės pertvaros ar rėmo.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.
8.	Gesintuvai	Tipas ABC, 6 kg.	LST EN 3 serijos standartai	
9.	Kilnojamieji gesintuvai	Tipas ABC, 20–25 kg.	LST EN 1866:2006 Kilnojamieji gesintuvai LST EN 1866-1:2007 Kilnojamieji gesintuvai. 1 dalis. Charakteristikos, eksploataciniai parametrai ir bandymo metodai	
10.	Atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600 ir LST L prEN 14351-2:2010 arba NTĮ	Atsparumas ugniai	LST EN 1634-1, LST EN 13501-2
			Sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai)	LST EN 1634-3, LST EN 13501-2
			Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama)	LST EN 1191, LST EN 12605 LST EN 14600
			Mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą	LST EN 947, LST EN 948, LST EN 949 LST EN 950, LST EN 1192
			Atsparumas kartotiniam varstymui	LST EN 1191, LST EN 12400
			Šilumos perdavimas (kai keliama reikalavimai)	LST EN ISO 12567-1, LST EN ISO 10077-1
			Oro garso izoliavimas (kai keliama reikalavimai)	LST EN ISO 10140-3, LST EN ISO 717-1
			Oro skverbis (kai keliama reikalavimai)	LST EN 1026, LST EN 12207
			Kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį	LST L prEN 14351-2
11.	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	LST EN 1634-1, LST EN 13501-2
			Sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai)	LST EN 1634-3, LST EN 13501-2
			Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai)	LST EN 1191, LST EN 12605 LST EN 14600

			Mechaninių aspektų charakteristikos	LST EN 12605, LST EN 12604
			Mechanizuoto varstymo charakteristikos	LST EN 12453
			Kitos charakteristikos standarte pagal produkto paskirtį	LST EN 13241-1
12.	Priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
13.	Gaisro aptikimo sistemos (toliau - GAS), evakuacijos valdymo sistemos įrenginių sujungimo ir maitinimo linijos. Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas.	<p>GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai pagal degumą ir atsparumą ugniai klasifikuojami vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartų reikalavimais.</p> <p>GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos įrengiamos taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.</p> <p>GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.</p> <p>Jei GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GAS sistemų linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiam a iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų GAS sistemų laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.</p> <p>Patalpose, kuriose elektromagnetinis laukas ir indukcija viršija higienos normų leidžiamą dydį, GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos turi būti nuo jų apsaugoti.</p> <p>GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai, o neekranuoti klojami į metalinius vamzdžius, rankoves. Ekranavimo elementai įžeminami.</p> <p>Pagrindinės ir rezervinės GAS sistemų įrenginių maitinimo linijos tiesiamos skirtingomis trasomis. Šias linijas viename kabelių įrenginyje tiesti draudžiama. Linijas leidžiama tiesti kartu tik tada, kai viena iš jų yra EI 45 atsparumo ugniai gaubte, latake ar kanale, pagamintame iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.</p> <p>Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas:</p> <p>Pastate projektuojama A tipo GAS sistema, kurios valdymo įrenginys (centralė) turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>GAS sistemų valdymo ir rodymo įranga gali būti įrengiama patalpose, kuriose nėra budėtojo, garantuojant, kad gaisro ir gedimų signalai bus perduoti į gaisrinį postą arba kitą patalpą, turinčią ryšio kanalus ir kurioje budima visą parą.</p> <p>GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą būtina įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.</p> <p>GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga įrengiama 0,8-1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų, ant stovo arba sienos.</p> <p>Patalpos, kurioje nuolat budima (gaisrinis postas), plotas turi atitikti reikalavimus, taikomus patalpoms, kuriose įrengiama nuolatinė darbo vieta. Patalpa turi būti įrengta pirmame arba cokoliniame aukšte. Išėjimas iš gaisrinio posto gali būti įrengiamas į lauką, laiptinę, turinčią išėjimą į lauką, vestibulį arba koridorių taip, kad atstumas nuo išėjimo iš gaisrinio posto vietos iki išėjimo į lauką nebūtų didesnis kaip 25 m.</p> <p>Patalpoje, kurioje nuolat budima, arba kitoje patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga ir budima visą parą, be darbinio apšvietimo, turi būti įrengta avarinio apšvietimo sistema, maitinama autonominio energijos šaltinio, kuris garantuotų ne mažiau kaip 10 proc. darbinio apšvietimo.</p>		

		<p>Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, temperatūra ir santykinė oro drėgmė turi atitikti GAS sistemos įrenginių gamintojo pateiktų dokumentų reikalavimus.</p> <p>Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, turi būti telefono ryšys.</p> <p>Apie gaisrą pranešantys garso signalai savo tonu turi skirtis nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą.</p> <p>Gaisriniam poste draudžiama įrengti atvirojo tipo akumuliatorių baterijas, kurios patalpoje gali sudaryti sprogimo atžvilgiu pavojingą garų koncentraciją.</p> <p>Centralės maitinimui numatoma akumuliatorių baterija (24 V), užtikrinanti ne mažiau kaip 3 val. nepertraukiamą centralės veikimą dingus nuolatiniam elektros šaltiniui.</p>
14.	Gaisriniai detektoriai	<p>Gaisro detektoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>Adresiniai/konvekciniai dūmų ir šilumos detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų.</p> <p>Adresinius/konvekcinius dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc.</p> <p>Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataukų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakų, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.</p> <p>Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, taip pat taikytinos erdvės tarp paaukštintų grindų ir perdangos, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami ugnies nepalaikantys arba B1ca elektros kabeliai.</p>
15.	Įspėjimo ir evakuacijos valdymo sistema. Valdymo ir rodymo įranga, pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	<p>Garso signalizatoriai turi atitikti LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartams ir turėti sertifikatą.</p> <p>Šviesiniai ženklai, avarinis apšvietimas dingus elektros įtampai, turi šviesti ne trumpiau kaip 1 val.</p> <p>Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo bei gaisrinės signalizacijos sistemose naudojami elektros kabeliai nepalaikantys degimo.</p> <p>Avarinis apšvietimas užmaitinamas per automatinio rezervo įrenginį (ARĮ).</p> <p>Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo.</p> <p>Šviesos ir garso sirenos įrengiamos visuose žmonių su negalia sanitariniuose mazguose.</p> <p>Valdymo ir rodymo įranga, pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga turi atitikti LST EN 54-2+AC:2002, LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007 serijos standartų reikalavimus.</p>
16.	Elektrinio maitinimo įranga	<p>LST EN 54-4+AC:2002,</p> <p>LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003,</p> <p>LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006</p>
17.	Taškiniai šilumos detektoriai	<p>LST EN 54-5+A1:2002</p>
18.	Taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	<p>LST EN 54-7+A1:2002</p>

19.	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi atitikti LST EN 54-11:2002 LST EN 54-11:2002/A1:2006 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ir jo išorėje, ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, prireikus - atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso ne didesnis kaip 30 m. Ranka valdomų signalizavimo įtaisų apsaugos klasė parenkama ne žemesnė kaip IP 44, maitinimas 15-30 V įtampa.		
20.	Linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003		
21.	Trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006, LST EN 54-17:2006/AC:2008		
22.	Įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006, LST EN 54-18:2006/AC:2007		
23.	Įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D); LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)		
24.	Pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008		
25.	Dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005, LST EN 14604:2005/AC:2009		
26.	Evakuacinių išėjimų durų užraktai	Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.	LST EN 179, LST EN 1125 serijos standartams	Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.
27.	Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai (šviestuvai)	Numatomi įrengti: evakuacijos krypties ženklai; gaisrinės įrangos ženklai; informacijos ženklai; draudžiamieji ženklai; įspėjamieji ženklai.	LST EN 1838:2003; „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“.	Parenkami pagal atmosferos sąlygas. Įrengiami geru regėjimo kampu apšviestose, gerai matomose vietose. Šviesiniai saugos ženklai privalo turėti avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklo veikimą dingus elektros įtampai.
28.	Nedegūs kabeliai	LST EN ISO 1716:2010; LST EN 60332-1		
29.	Žaibosaugos įrengimas	LST EN 62305 serijos standartai		
30.	Antžeminiai	LST EN 14384:2007(D).		

	gaisriniai hidrantai	Gaisrinis hidrantas įrengiamas vertikaliai. Tuščias antžeminis gaisrinis hidrantas su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Šio gaisrinio hidranto vandens srauto koeficientas Kv turi būti lygus 140. Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos naudojamas movas. Hidrantas turi būti nudažytas raudona spalva.
31.	Požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2007(D). Požeminio gaisrinio hidranto ašis turi būti 0,15–0,18 m atstumu nuo vidinės šulinio sienelės, o viršus 0,2–0,4 m atstumu nuo šulinio dangčio. Teritorijoje būtina numatyti nuolydžius nuo požeminių gaisrinių hidrantų šulinių liukų. Neužstatytoje teritorijoje požeminių gaisrinių hidrantų šulinių dangčiai turi būti 0,2 m aukščiau žemės paviršiaus. Turi būti įrengiami atitinkami transporto priemonėms stovėti draudžiantys kelio ženklai.
32.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	LST EN 671-1:2012(D) LST EN 671-2:2012(D). Pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ vidaus gaisrinis vandentiekis privalomas. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų ir naudojamos įrangos atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų ir kitų gaminių, medžiagų ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus. Uždarinis purkštas pusiau standžios žarnos ritės ar plokščiosios žarnos gale turi užtikrinti šias valdymo padėtis: -uždarymo; -purškimo; -čiurkšlės. Prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo slėgis turi būti toks, kad bet kuriuo paros metu atsukus čiaupą kompaktinė (nepurslinė) vandens srovė nebūtų mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m. Spintos, kuriose yra ranka valdomos užsukamojo tipo sklendės, turi būti įrengtos taip, kad užsukamojo tipo sklendė apie rankenėlės išorinį skersmenį turėtų ne mažiau kaip 35 mm laisvos erdvės, kai sklendė yra bet kurioje padėtyje, – nuo visiškai atidarytos iki visiškai uždarytos, o gaisrinė žarna gesinant gaisrą neužsilaužtų jungimo vietose. Tiekėjas turi pateikti pusiau standžios gaisrinės žarnos ritės ar plokščiosios žarnos įrengimo instrukciją. Priežiūros metodikos turi atitikti metodikas, apibrėžtas LST EN 671 serijos standartuose. Vandens kiekis, tekantis komunaliniu ir gamybiniu vandentykiu, skaičiuojamas piko metu, kai daugiausiai jo sunaudojama buities, ūkio ir gamybos reikmėms. Vandens kiekis, sunaudojamas dušams, grindims plauti ir teritorijai laistyti, neskaičiuojamas. Vandentiekio tinklai, maitinami kelių įvadų, hidrauliškai skaičiuojami esant atjungtam vienam iš įvadų. Kai įvadai yra du, kiekvienas iš jų privalo praleisti visą skaičiuojamąjį debitą, o kai daugiau – pusę. Įvadai į pastatą turi būti jungiami prie žiedinio lauko vandentiekio. Lauko vandentiekyje tarp įvadų turi būti įrengtos sklendės, kad būtų užtikrintas vandens tiekimas remontuojant vieną lauko vandentiekio tinklo šaką arba sklendę. Patalpos temperatūrai esant žemesnei kaip + 2 °C, vandentiekį reikia apsaugoti nuo užšalimo. Vidaus gaisriniam vandentikiui galima naudoti vamzdžius iš A1 ir A2 degumo klasių statybos produktų. Vidaus gaisrinio vandentiekio armatūra turi atlaikyti skaičiuojamąjį darbinį slėgį, bet ne mažesnį kaip 1 MPa. Vidaus gaisriniame vandentiekyje uždaromoji armatūra įrengiama: -kiekvieno vandentiekio įvade; -vidaus gaisrinio vandentiekio stovo ar atšakos, maitinančios 5 ir daugiau gaisrinių čiaupų ar ričių, pradžioje; -21 m aukščio nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės ir aukštesniuose pastatuose, šakotinio vidaus gaisrinio vandentiekio stovo viduryje; Vandens slėgio nuostoliai kombinuotuose vandens skaitikliuose neturi viršyti 10 m, tekant gaisriniam vandens kiekiui kartu su didžiausiu gamybiniu ir

		<p>komunaliniu vandens kiekiu.</p> <p>Bendras vandens kiekis, patiektas per vandentiekio įvadus gaisriniais, komunaliniams ir gamybiniais poreikiams apskaičiuojamas kombinuotais vandens skaitikliais. Skaitiklio apvadas įrengiamas, kai yra vienas įvadas į pastatą ir kai skaitiklis nepraleidžia gaisrui gesinti skaičiuojamo vandens kiekio. Vandens tiekimas į sausvamzdžius (nešildomose patalpose) numatomas už vandens apskaitos mazgo per sklendes su elektros pavaromis, kurios atidaromos nuspaudus mygtuką gaisrinio čiaupo arba ritės spintelėje. Vandentiekio vamzdžiai tiesiami su 0,002 nuolydžiu. Žemiausiose vamzdyno vietose įrengiami išleidimo čiaupai vamzdynui ištuštinti. Jie turi būti įrengti virš nuotako arba turėti galimybę išleisti vandenį į artimiausią nutekėjimo vietą.</p>
--	--	--

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius | www.ssva.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 40060

Linas Petronis

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

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

Projekto dalis: gaisrinės saugos.

Atestavimo padalinio vadovė

Lina Sakalauskienė

Išduotas 2024 m. spalio 4 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. lapkričio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas <https://www.ssva.lt/registrai>

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui Vilniaus mieste

Objekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, T. Ševčenkos g. 19A, Vilnius, kapitalinio remonto projektas.

Objekto adresas: T. Ševčenkos g. 19A.

Pareiškėjas: Koncertinė įstaiga Lietuvos simfoninis pučiamųjų orkestras.

Naikinamos prisijungimo sąlygos: 2024-12-27 Nr. PS24-3100.

I. REIKALAVIMAI GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI:

Poreikis: 4,5 m³/d.; 0,5 m³/h_{max}.

Vandens slėgis prijungimo vietoje: abs. alt. ±0,00 - 160 m. (palaikomas tinkle) ir 180 m. (didžiausias galimas).

Užsakovas privalo:

- Atsijungti nuo esamų vandentiekio tinklų (įvado). Nereikalingus tinklus išmontuoti, užtikrinti nepertraukiamą vandens tiekimą esamiems vartotojams.
- Suprojektuoti ir pakloti vandentiekio įvadą (-us), prisijungiant nuo esamų vandentiekio tinklų T. Ševčenkos g./Vytenio g..
- Vandens apskaitos mazgas turi būti suprojektuotas ir įrengtas, vadovaujantis STR 2.07.01:2003 XI skirsniu ir patvirtinta įmonės Technine politika, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Poreikiui esant, vandens apskaitos mazgą rekonstruoti vadovaujantis STR 2.07.01:2003 XI skirsniu ir patvirtinta įmonės Technine politika, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Poreikiui esant, vidaus tinklus rekonstruoti.
- Poreikiui esant, suprojektuoti ir pastatyti slėgio pakėlimo stotelę. Projektuojant slėgio pakėlimo stotelę, vadovautis UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtinta Technine politika, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.

II. REIKALAVIMAI GAISRŲ GESINIMUI:

Poreikis: lauko 15 l/s; vidaus 5,4 l/s.

Tiekiamas iš tinklo: lauko 15 l/s; vidaus 5,4 l/s.

Užsakovas privalo:

- Lauko gaisrų gesinimą numatyti nuo esamų gaisrinių hidrantų T. Ševčenkos g. (x=6060808 y=581534), (x=6060837 y=581649), Švitrigailos g. (x=6060943 y=581724), įvertinus atstumus iki jų.
- Jei pastato vidaus gaisrų gesinimas numatytas tik gaisriniais čiaupais – vidaus gaisrų gesinimą numatyti nuo esamų žiedinių vandentiekio tinkle T. Ševčenkos g./Vytenio g..
- Jei pastato vidaus gaisrų gesinimui numatyta stacionari gaisrų gesinimo sistema – vidaus gaisrų gesinimui suprojektuoti ir įrengti priešgaisrines talpas.
- Techninis projektas bus derinamas tik pateikus gaisrinės dalies projektavimo užduotį ir brėžinius su priešgaisrinių sistemų sprendiniais.

III. REIKALAVIMAI BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMUI:

Poreikis: 4,5 m³/d.; 0,5 m³/h_{max}; užterštumas BDS, 350,0 mg/l.

Užsakovas privalo:

- Panaudoti esamą nuotekų išvadą. Poreikiui esant, išvadą rekonstruoti, užtikrinant nepertraukiamą nuotekų šalinimą esamiems vartotojams.
- Poreikiui esant, vidaus tinklus rekonstruoti.
- Poreikiui esant, suprojektuoti ir įrengti nuotekų siurblinę. Projektuojant nuotekų siurblinę, įskaitant jos automatizavimą, dispečerizavimą ir kita, vadovautis UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtinta Technine politika.

IV. BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

- **Draudžiama lietaus nuotekas nuleisti į buitinių nuotekų tinklus.** Lietaus nuotekų nuleidimą ir drenažo vandens nuleidimą spręsti sklypo viduje arba kreiptis į UAB „Grinda“.
- Poreikiui esant, projekte turi būti numatyta vieta vandens paėmimui statybos reikmėms. Nenumačius vandens paėmimo vietos, vanduo statybos reikmėms nebus tiekiamas.
- Techninis projektas bus derinamas tik pateikus V dalyje nurodytas pasirašytas sutartis.

- Jeigu žemės sklypuose projektuojami bendro naudojimo tinklai ir/ar siurblinės, taip pat žemės sklypuose esantiems bendro naudojimo tinklams ir/ar siurblinėms, numatyti ir išskirti tinklų ir/ar siurblinių apsaugos zonas pagal LR Vyriausybės nutarimo Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo nuostatas ir apsaugos zonos dydžio servitusus, suteikiančius teisę prieiti ir privažiuoti prie tinklų ir/ar siurblinių, šiuos objektus aptarnauti ir remontuoti, tiesti požemines komunikacijas, prijungti naujus vartotojus prie šių statinių.
- Siekiant vykdyti statybos darbus tinklų apsaugos zonoje, projekte turi būti atlikti apkrovų skaičiavimai ir, poreikiui esant, numatytos apsaugos priemonės tinklų išsaugojimui.
- Tinklų, įskaitant ir siurblinių statybos projektai turi būti išskirti į atskirus etapus.
- Informuojame, kad UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuoja tik nuosavybės ar kitu teisėtu pagrindu valdomus ir / ar naudojamus tinklus. Bendrovė per privačius vandentiekio ir nuotekų tinklus negarantuoja nepertraukiamo vandens tiekimo, gaisrų gesinimo ir nuotekų šalinimo.
- Paruoštą projektą su visais pažymėtais inžineriniais (naujai projektuojamais (išskiriant bendro naudojimo tinklus ir įvadus / išvadus kaip atskirus statybos objektus), rekonstruojamais, naikinamais bei esamais) tinklais bei bendro naudojimo tinklų apsaugos zonoje numatomomis įrengti susisiekimo komunikacijomis ir dangomis pateikti derinimui teisės aktų nustatyta tvarka.
- Tinklus ir jų ženklumą projektuoti ir montuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtintą Techninę politiką ir technines specifikacijas (aktuali redakcija), kurias galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>, patvirtintą projektą, prisijungimo sąlygas, pasirašytas sutartis ir galiojančių teisės aktų nuostatas.

V. REIKALAVIMAI STATYTOJUI:

- Jeigu projektuojami bendro naudojimo tinklai, pasirašyti Miesto (rajo) savivaldybės infrastruktūros plėtros sutartį arba Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų statybos sutartį, patvirtinę Vilniaus miesto savivaldybės Nr. 1-486; 2020-04-17 d. sprendimu, kuria Bendro naudojimo tinklai (magistraliniai, skirstomieji, daugiabučių gyv. namų įvadai bei nuotekų išvadai nuo pirmo nuotekų šulinio iki tinklo), turi būti perduoti tinklų Valdytoji.
- Jeigu vykdomi statybos darbai tinklų apsaugos zonose, pasirašyti Susitarimą dėl darbų vykdymo infrastruktūros apsaugos zonoje.
- Daugiau informacijos apie sutarčių pasirašymą galite rasti: <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu nustatomi servitutai, pasirašyti Servituto sutartį.
- Rekonstruojamai (išmontuojamai) esamų vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų daliai pasirašyti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų rekonstrukcijos sutartį ir Panaudos sutartį.
- Dėl sutarčių pasirašymo kreiptis elektroniniu paštu: info@vv.lt
- Su sutarčių projektais ir būtina pateikti informacija sutartims pasirašyti, galima susipažinti adresu: <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu Statytojas perleidžia objektą naujam statytojui iki visų pagal prisijungimo sąlygas ir projektą numatytų darbų atlikimo, tokiu atveju Statytojas privalo perleisti visas teises ir pareigas naujam statytojui pagal šias prisijungimo sąlygas ir V dalyje išvardintas sutartis, apie tai informuodamas UAB „Vilniaus vandenys“ elektroniniu paštu: info@vv.lt nurodydamas naująjį statytoją.
- Statytojas už suteiktas geriamojo vandens ir nuotekų paslaugas atsiskaito pagal apskaitos prietaiso esančio šulinyje parodymus iki bendro naudojimo tinklai bus perduoti tinklų Valdytoji.
- Tiesioginės sutartys su vartotojais bus sudaromos ir tiesioginis vartotojų atsiskaitymas už paslaugas bus galimas, kai bendro naudojimo tinklai bus perduoti tinklų Valdytoji.

VI. REIKALAVIMAI DARBAMS:

- Gatvių važiuojamojoje dalyje, asfaltbetonio dangoje ant inžinerinių komunikacijų šulinių pastatyti plaukiojančio tipo šulinių liukus su dangčiais pagal Bendrovės patvirtintą techninę specifikaciją, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu suderintame projekte, nebuvo numatyta tinklų apsaugos zonose įrengti viršutinių dangų (asfalto, trinkelės ir kita), tokiu atveju po galutinės tinklų apžiūros iki pažymos išdavimo tinklų liukai, kapos ir pan. turi būti užpildyti 30 cm storio žvyro danga, siurblinių įvažiavimai turi būti užbaigti įrengiant sutankintą žvyro dangą ir pateikti grunto tankinimo laboratoriniai duomenys. Įrengiant viršutines dangas (asfaltą, trinkelės ir kita) tinklų apsaugos zonose, šulinių liukų, kapų ir/ar hidrantų aukštis turi būti sureguliuotas Statytojo sąskaita pagal Miesto (raj.) savivaldybės žemės darbų vykdymo ir gatvių dangų apsaugos taisykles ir STR reikalavimus.
- **Atlikus statybos darbus, Statytojas privalo gauti UAB „Vilniaus vandenys“ pažymą, kad tinklai yra prijungti prie centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų pagal prisijungimo sąlygas, projektą bei**

galiojančias teisės aktų nuostatas.

- Prieš vykdant tinklų perklojimo ir pertvarkymo darbus pagal rekonstrukcijos sutartį, Statytojas privalo suderinti konkrečią datą, laiką ir gauti raštišką sutikimą iš UAB „Vilniaus vandenys“ dėl eksploatuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų atjungimo ir esamų vartotojų perjungimo darbų (dėl suderinimo Statytojas turi kreiptis el. paštu: info@vv.lt arba tel.: [19118](tel:19118)). Jeigu Statytojas nesilaiko šios tinklų atjungimo tvarkos, tokiu atveju Statytojas įsipareigoja atlyginti visus UAB „Vilniaus vandenys“ patirtus nuostolius.

VII. GALIOJIMAS:

- Prisijungimo sąlygos galioja tol, kol galioja statybą leidžiantis dokumentas. Jei per 5 metus nuo sąlygų išdavimo datos nebus gautas statybą leidžiantis dokumentas, būtina gauti naujas prisijungimo sąlygas arba pratęsti šių sąlygų galiojimo laiką.
- Daugiau aktualios informacijos dėl prisijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų UAB „Vilniaus vandenys“ teikiamų paslaugų galite rasti http://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/ arba http://www.vv.lt/lt/imonems/tapti_klientu/.

VIII. ASMENS DUOMENŲ TVARKYMAS:

- Pažymima, kad asmenys, teikiantys skelbti duomenis (dokumentus) Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ yra atsakingi už fizinių asmenų duomenų nuasmeninimo užtikrinimą (Statybos įstatymas 27 str. 151 d.).
- UAB „Vilniaus vandenys“, įgyvendindama Bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimus, informuoja Jus, kaip geriamojo vandens tiekimo ir / arba nuotekų tinklų statytoją, kad Jūsų asmens duomenys (vardas ir pavardė) gali būti pateikti kitiems asmenims, kurių prisijungimo sąlygose bus nurodyta jungtis prie Jūsų projektuojamų / statomų / pastatytų tinklų. Jeigu nesutinkate su nurodytu Jūsų asmens duomenų pateikimu, prašome kreiptis laisvos formos prašymu į bendrovę dėl nesutikimo. Plačiau apie bendrovės vykdomą asmens duomenų tvarkymą galite sužinoti bendrovės interneto svetainės www.vv.lt skiltyje „Privatumas“.

Sąlygas ruošė: E. Olechnovičius

(V. Pavardė)



KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS

Biudžetinė įstaiga, T. Ševčenkos g. 19A, LT-03111 Vilnius, tel. +370 5 213 8368, el.p. info@lspo.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190755551

UAB „Gaisrinės saugos projektavimas“

2025-02-13 Nr. 4R-

DĖL ŽMONIŲ SKAIČIAUS PASTATE

Šiuo raštu patvirtiname, kad „Kultūros paskirties pastato T. Ševčenkos g. 19A, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas“ pagal numatytą technologiją pastate bendrai bus 414 žmonės:

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Žmonių skaičius
R 2-1	Džiaz klubo patalpa	48
1-4	Kabinetas; pavaduotojas	1
1-5	Kabinetas; administratorius	1
1-6	Kabinetas; direktorius	1
1-19	Salė	313
1-34	Repeticijų patalpa	14
1-35	Kabinetas; vyr. dirigentas	1
1-39	Biblioteka; natoteka	1
1-40	Pagalbinė patalpa (ūkinių reikalų)	1
1-41	Sandėlis (rekvizito)	1
1-42	Sandėlis technikai	1
2-1.1	Kostiumų sandėlis	1
2-1.2	Poilsio patalpa	5
2-2.1	Moterų persirengimo patalpa	5
2-3	Vyrų persirengimo patalpa	5
1-62	Vadyba	6
1-58	Archyvas	1
1-56	Neįgaliųjų rūbinė - grimerinė	2
1-45	Kabinetas; vadyba	4
1-64	Kabinetas; finansų sk.	2

Vadovė

Snieguolė Andruškaitė Mikaliūnienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Koncertinė įstaiga Lietuvos simfoninis pučiamųjų orkestras 190755551, T. Ševčenkos g. 19A, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL ŽMONIŲ SKAIČIAUS PASTATE
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-02-13 Nr. 4R-27
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Snieguolė Andruškaitė Mikaliūnienė, Vadovas
Sertifikatas išduotas	SNIEGUOLĖ ANDRUŠKAITĖ MIKALIŪNIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-13 14:41:33 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-02-13 14:41:48 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-21 12:56:22 – 2028-03-19 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo „Priskirtos bylos (tomo) indeksas“ turi būti nurodytas Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-02-13 15:01:05)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-02-13 15:01:05 DBSIS



KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS

Biudžetinė įstaiga, T. Ševčenkos g. 19A, LT-03111 Vilnius, tel. +370 5 213 8368, el.p. info@lspo.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190755551

UAB „Gaisrinės saugos projektavimas“
Direktoriui Jaroslav Golubovič
Tel. +370 670 43702

2025-02-13 Nr. 4R-

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS GAISRINĖS SAUGOS DALIES RENGĖJAMS

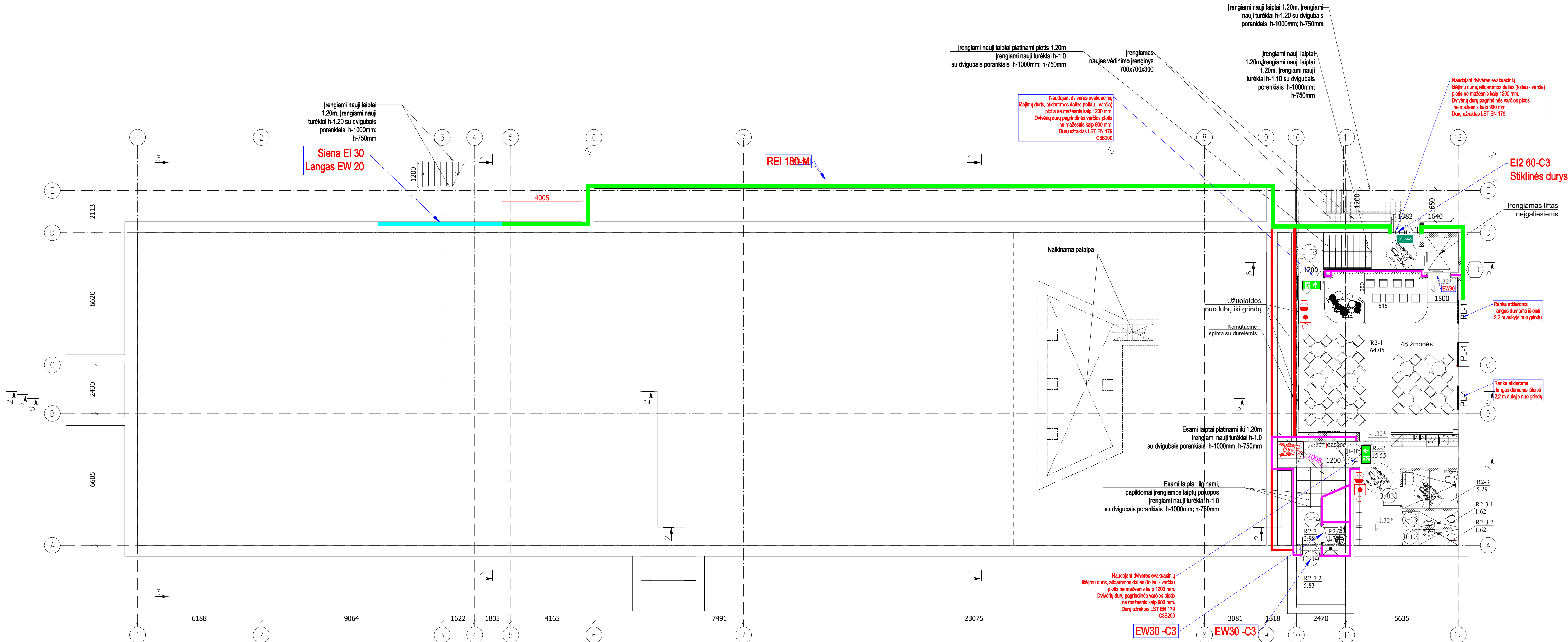
Rengdami Kultūros paskirties pastato T. Ševčenkos g. 19A, Vilniuje, kapitalinio remonto projekto gaisrinės saugos dalį, atitinkamai įvertinkite, kad patalpoje Nr. 1-36 gaisro apkrova bus ribojama iki 100 MJ/m². Patalpas 1-40, 1-41 ir 1-42 priskirti Eg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

Vadovė

Snieguolė Andruškaitė Mikaliūnienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Koncertinė įstaiga Lietuvos simfoninis pučiamųjų orkestras 190755551, T. Ševčenkos g. 19A, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS GAISRINĖS SAUGOS DALIES RENGĖJAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-02-13 Nr. 4R-26
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Snieguolė Andruškaitė Mikaliūnienė, Vadovas
Sertifikatas išduotas	SNIEGUOLĖ ANDRUŠKAITĖ MIKALIŪNIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-13 14:12:47 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-02-13 14:13:03 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-21 12:56:22 – 2028-03-19 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05- 19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo „Priskirtos bylos (tomo) indeksas“ turi būti nurodytas Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-02-13 14:23:17)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-02-13 14:23:17 DBSIS



Rūsio durų schemų detalizacija (2 Etapas)						
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Anga (bvxh, mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Tipas / varčios kryptis
		Plotas	Aukštis			
D-01	1	1400	2130	2.98	2.98	Dviverės
D-02	1	1400	2130	2.98	2.98	Dviverės
D-03.1	1	1010	2130	2.15	2.15	Vienverės
D-03	2	900	2130	1.92	3.83	Vienverės
D-04	2	1010	2130	2.15	4.30	Vienverės
D-05	1	1400	2130	2.98	2.98	Dviverės
VISO	8				19.23	

Rūsio langų schemų detalizacija (2 Etapas)						
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Anga (bvxh, mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Tipas
		Plotas	Aukštis			
L-01	1	1150	2400	2.76	2.76	Varstomas
VISO	1				2.76	

Rūsio palangių schemų detalizacija (2 Etapas)						
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Matmenys (mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Tipas
		Ilgis	Plotas			
PL-1	3	1150	300	0.35	1.04	Vidinė
VISO	3				1.04	

- Sutartiniai žymėjimai:
- Esamos išorės sienos
 - Esamos vidinės sienos ir pertvaros
 - Naujai mūrijamos vidinės pertvaros
 - Kertamos angos
 - Griaunamos sienos
 - Patalpos pritaikymas neįgaliesiems (1.5m diameter apsisukimui)
 - Išėjimieji paviršiai prieš laiptus
 - Aukšto plane patalpų nėra

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
R2-1	Džiazo klubo patalpa	64.05
R2-2	Holas; baras	15.55
R2-3	WC neįgaliesiems	5.29
R2-3.1	WC	1.62
R2-3.2	WC	1.62
R2-7	Koridorius	2.17
R2-7.1	Valymo patalpa	1.70
R2-7.2	Techninė patalpa	5.83
		97.83

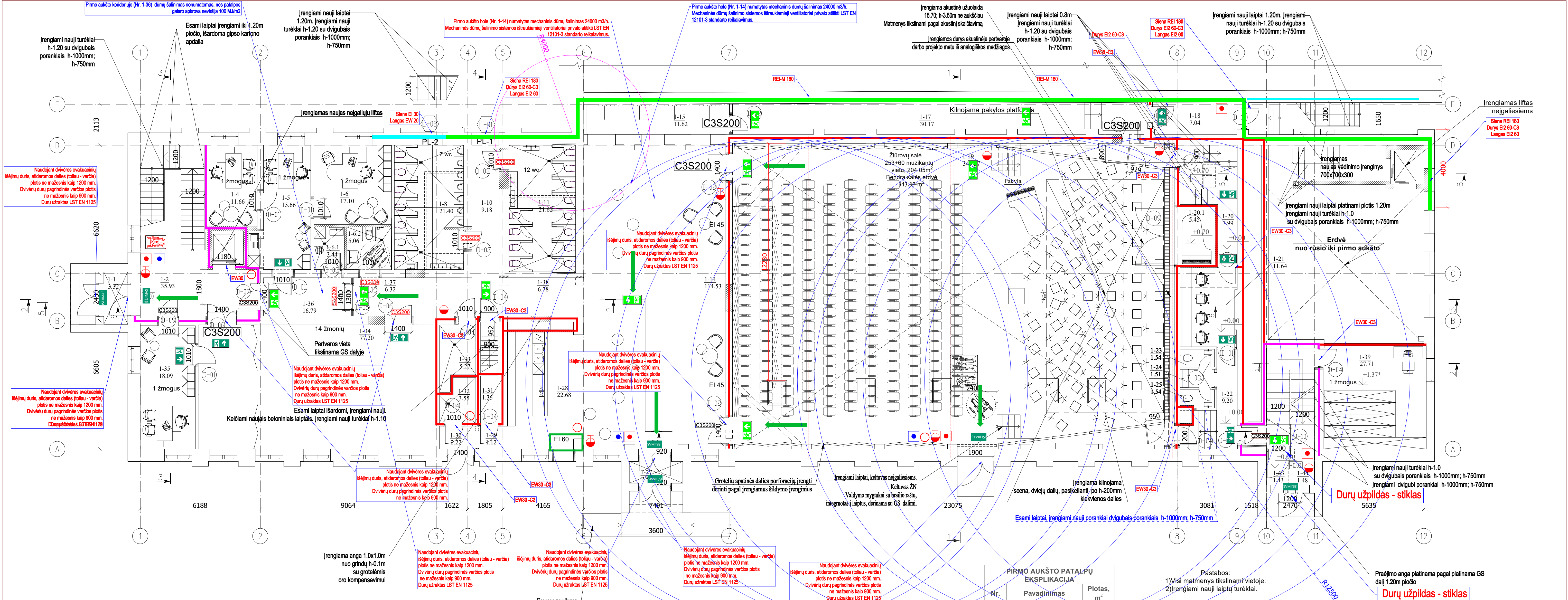
- Sutartiniai žymėjimai:
projekto rengimo etapai
- 1 etapas
 - 2 etapas

Pastabos:
1)Salės plotas tikslinamas, įrengus akustinę apdailą.
2)Ant visų laiptų įrengiami nauji turėklai su vertikaliu dalinimu kas 100mm ir su dvigubais porankiais h-1000mm; h-750mm
3)Visi matmenys tikslinami vietoje.
4)Gaisrinės saugos reikalavimus tikslintis, pagal gaisrinės saugos dalį.

ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
EVAKUACINIS IŠEJIMAS (šviečiantis)	EVAKUACIJOS KELIAS
EVAKUACIJOS ŽENKLAS (lipdukas)	EVAKUACIJOS ŽENKLAS (šviečiantis)
EI 45	REI 45
GAISRINIS ČIAUPAS	GESINTUVAS
PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS	ŽN SAUGOS ZONA
REI 60	REI-M 180
EI 30	DŠVS PALEIDIMO ĮTAISAS

- Patalpos turi būti aprūpintos ženklais, nurodanciais gesintuvų vietas, evakuacijos išėjimus ir kryptis, patalpų kategorijas. Ženklų išdėstymas tikslinamas vietoje, atlikus vizualią apžiūrą, kad būtų užtikrintas kiekvienos rūšies ženklų matomumas iš bet kurio patalpos taško.
- Konstrukcijų vietas, pro kurias eina kabeliai, ortakai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačių konstrukcijai keliamų gaisrinų reikalavimų.
- Gesintuvų išdėstymo vietas galima keisti, nustatant gesintuvų skaidių vadovautis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių 2 priedu.
- Evakuacinių ženklų išmatavimai numatomi ne mažesni išmatavimų kaip 150 mm x 200 mm.
- Šachtų kertančių perdangas atsparumas ugniai EI 45.
- Dūmų šalinimo šachtų atsparumas ugniai EI 60.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, EKSPERTIZEI, KONKURSLI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08333 VILNIUS TEL. +37062115176	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
1073 40060	PV. L. PETRONIS PDV.	R. VAILIONIS	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-GS-01	RŪSIO PLANAS M1:100	Lapas 1
LT				Lapų 1



1A. durų schemų detalizacija (1 Etapas)						
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Anga (btxh, mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Pastabos
		Plotas	Aukštis			
D-01	1	1010	2130	2.15	2.15	Vienverės
D-02	2	1010	2130	2.15	4.30	Vienverės
D-03.1	2	900	2130	1.92	3.83	Vienverės
D-04	1	1010	2130	2.15	2.15	Vienverės
D-08	2	1400	2130	2.98	5.96	Dviverės
D-09	1	3000	2010	6.03	6.03	Dviverės
VISO	9				24.43	

- Patalpos turi būti aprūpintos ženklais, nurodančiais gesintuvų vietas, evakuacijos išėjimus ir kryptis, patalpų kategorijas. Ženklų išdėstymas tikslinamas vietoje, atlikus vizualią apžiūrą, kad būtų užtikrintas kiekvienos rūšies ženklo matomumas iš bet kurio patalpos taško.
- Konstruktijų vietas, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.
- Gesintuvų išdėstymo vietas galima keisti, nustatant gesintuvų skaičių vadovautis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių 2 priedu.
- Evakuacinių ženklų išmatavimai numatomi ne mažesniu išmatavimų kaip 150 mm x 200 mm.
- Šachtų kertančių perdangas atsparumas ugniai EI 45.
- Dūmų šalinimo šachtų atsparumas ugniai EI 60.

1A. durų schemų detalizacija (2 Etapas)						
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Anga (btxh, mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Pastabos
		Plotas	Aukštis			
D-01	5	1010	2130	2.15	10.76	Vienverės
D-03	4	1010	2130	2.15	8.61	Vienverės
D-04	5	1010	2130	2.15	10.76	Vienverės
D-05	1	2000	2600	5.20	5.20	Vienverės
D-06	1	1400	2130	2.98	2.98	Dviverės
D-07	1	1400	2130	2.98	2.98	Dviverės
D-09	1	1010	2130	2.15	2.15	Vienverės
D-10	1	2600	2400	6.24	6.24	Vienverės
D-11	1	2000	2130	4.26	4.26	Vienverės
D-12	1	1010	2130	2.15	2.15	Vienverės
VISO	21				56.08	

1 A. langų schemų detalizacija (2 Etapas)						
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Anga (btxh, mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Pastabos
		Plotas	Aukštis			
L-01	1	1150	3400	3.91	3.91	Varstomas
L-02	1	1150	3400	3.91	3.91	Varstomas
VISO	2				7.82	


1 A. palangių schemų detalizacija (2 Etapas)						
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Matmenys (mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Pastabos
		Ilgis	Plotas			
PL-1	1	1150	300	0.35	0.35	Vidinė
PL-2	1	1150	300	0.35	0.35	Vidinė
VISO	2				0.69	

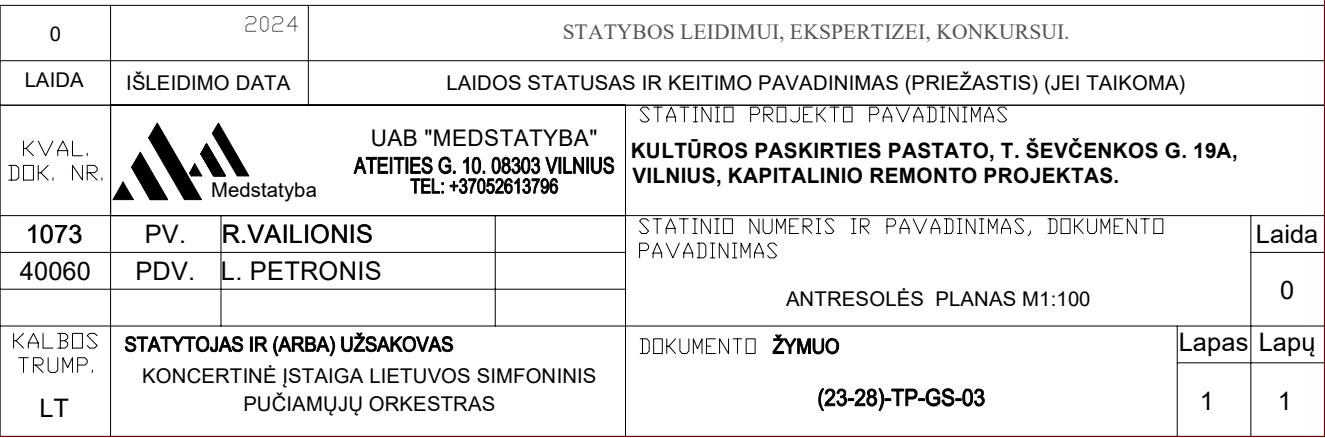
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Tambūras	3.32
1-2	Koridorius; Holas;	35.93
1-4	Kabinetas; Pavadojuotojas	11.66
1-5	Kabinetas; Administratorius	15.66
1-6	Kabinetas; Direktorius	17.10
1-6.1	Valytojo patalpa	3.44
1-6.2	WC	5.06
1-8	Sanitarinis mazgas	21.40
1-10	Koridorius	9.18
1-11	Sanitarinis mazgas	21.62
1-14	Holas	114.53
1-15	Rūbinė lankytojam	11.62
1-17	Koridorius	30.17
1-18	El.skydinė	7.04
1-19	Salė	343.37
1-20	Koridorius	7.99
1-20.1	Pianino erdvė	5.45
1-21	Koridorius	11.64
1-22	Koridorius	9.20
1-23	Sanitarinis mazgas	1.54
1-24	Sanitarinis mazgas	1.51
1-25	Sanitarinis mazgas	1.54
1-27	Tambūras	2.58
1-28	Kavinė	22.68
1-29	Koridorius	1.12
1-30	Koridorius	2.22
1-31	Techninė patalpa	1.35
1-32	Vandens įvado patalpa	3.55
1-33	Šiluminis mazgas	5.27
1-34	Repeticijų patalpa	77.20
1-35	Kabinetas;Vyr. dirigentas	18.09
1-36	Koridorius	16.79
1-37	Koridorius	6.32
1-38	Koridorius	6.78
1-39	Biblioteka; Natoteka	27.71
1-43	Tambūras	1.43
1-44	Tambūras	1.48
		885.87

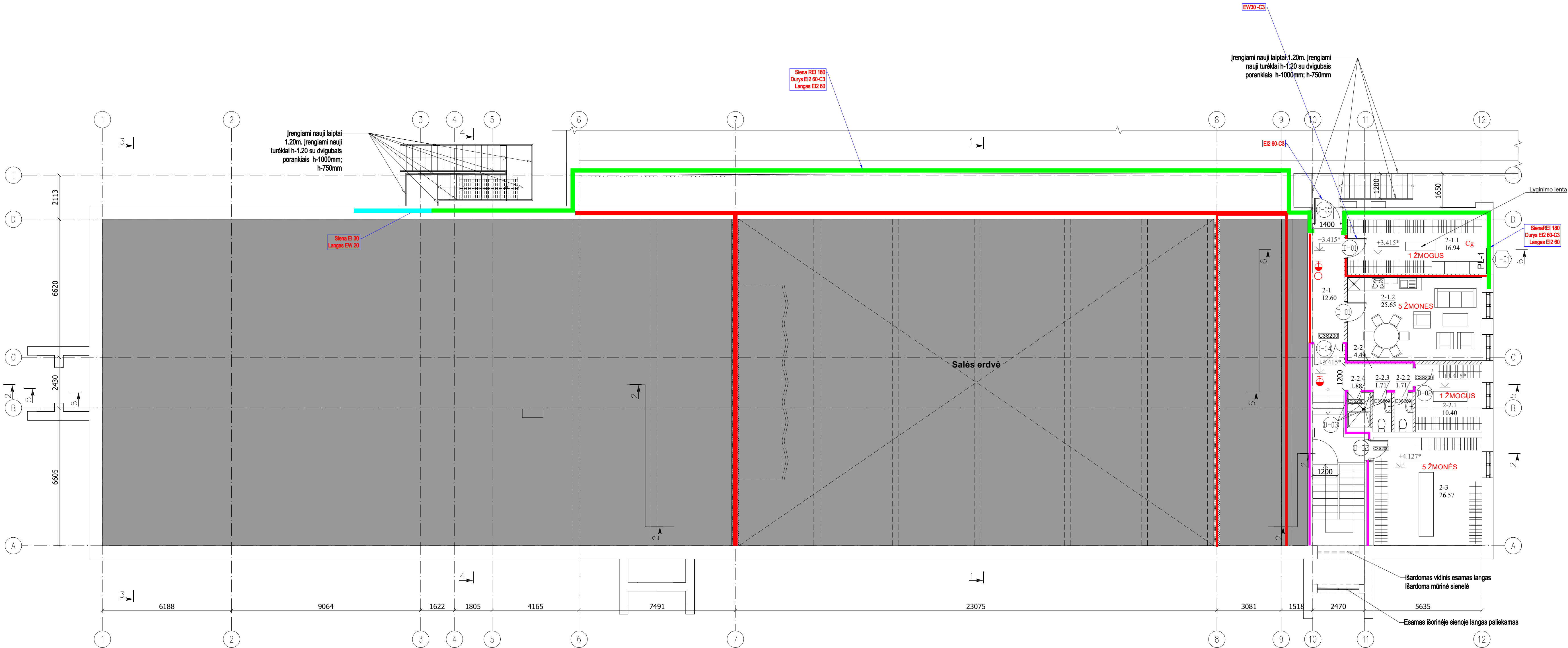
Sutartiniai žymėjimai:

- Esamos išorės sienos
- Esamos vidinės sienos ir pertvaros
- Naujai mūrijamos vidinės pertvaros
- Kertamos angos
- Griaunamos sienos
- Patalpos pritaikymas neigaliesiems (1.5m diametro apsisukimui)
- Išėjimams paviršiai prieš laiptus
- Projektuojamos naujos santvaros SK dalyje
- Batų valymo su šepetėliais sistema

ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS (šviečiantis)
	EVAKUACIJOS KELIAS
	EVAKUACIJOS ŽENKLAS (lipdukas)
	EVAKUACIJOS ŽENKLAS (šviečiantis)
	EI 45
	REI 45
	GAISRINIS ČIAUPAS
	GESINTUVAS
	PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
	ŽN SAUGOS ZONA
	REI 60
	REIM 180
	EI 30
	DŠVS PALEIDIMO ĮTAISAS

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, EKSPERTIZEI, KONKURSLUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" AITEBIS G. 10, 08303 VILNIUS TEL.: +37028181786	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVENČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida
1073 40060	PV. PDV.	R.VAILIONIS L. PETRONIS	1 AUKŠTO PLANAS M1:100			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas Lapų
LT			(23-28)-TP-GS-02			1 1





2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2-1	Koridorius	12.60
2-1.1	Kostiumų sandėlis	16.94
2-1.2	Poilsio patalpa	25.65
2-2	Koridorius	4.49
2-2.1	Moteryų persirengimo patalpa	10.40
2-2.2	WC	1.71
2-2.3	WC	1.71
2-2.4	Dušo patalpa	1.88
2-3	Vyrų persirengimo patalpa	26.57
		101.95

- Sutartiniai žymėjimai:
- Esamos išorės sienos
 - Esamos vidinės sienos ir pertvaros
 - Naujai mūrijamos vidinės pertvaros
 - Kertamos angos
 - Griauamos sienos, santvaros
 - Patalpos pritaikymas neigaliesiems (1.5m diameter apsisukimui)
 - Išpėjamieji paviršiai prieš laiptus
 - Aukšto plane patalpų nėra



- Sutartiniai žymėjimai: projekto rengimo etapai
- 1 etapas
 - 2 etapas

- Pastabos:
- Visi matmenys tikslinami vietoje.
 - Gaisrinės saugos reikalavimus tikslintis, pagal gaisrinės saugos dalį.

ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS (šviečiantis)
	EVAKUACIJOS KELIAS
	EVAKUACIJOS ŽENKLAS (lipdukas)
	EVAKUACIJOS ŽENKLAS (šviečiantis)
	EI 45
	REI 45
	GAISRINIS ČIAUPAS
	GESINTUVAS
	PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
	ŽN SAUGOS ZONA
	REI 60
	REI-M 180
	EI 30
	DŠVS PALEIDIMO ĮTAISAS
	EI 60









- Patalpos turi būti aprūpintos ženklais, nurodančiais gesintuvų vietas, evakuacijos išėjimus ir kryptis, patalpų kategorijas. Ženklų išdėstymas tikslinamas vietoje, atlikus vizualią apžiūrą, kad būtų užtikrintas kiekvienos rūšies ženklo matomumas iš bet kurio patalpos taško.
- Konstruktijų vietas, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdžiai, neturi sumažinti pačių konstrukcijai keliamų gaisrinų reikalavimų.
- Gesintuvų išdėstymo vietas galima keisti, nustatant gesintuvų skaičių vadovautis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių 2 priedu.
- Evakuacinių ženklų išmatavimai numatomi ne mažesnių išmatavimų kaip 150 mm x 200 mm.
- Šachtų kertančių perdangas atsparumas ugniai EI 45.
- Dūmų šalinimo šachtų atsparumas ugniai EI 60.

2 A. durų schemų detalizacija (2 Etapas)							
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Anga (bvx, mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Tipas / varčios kryptis	Pastabos
D-01	2	1010	2130	2.15	4.30	Vienverės	Metalinio rėmo, praėjimo anga ne mažiau kaip 850mm
D-02	2	1010	2130	2.15	4.30	Vienverės	Aluminio rėmo su pritaukėju ir sandarinančiais tarpikliais, durys C3S₂₀₀ praėjimo anga ne mažiau kaip 850mm
D-03	3	1010	2130	2.15	6.45	Vienverės	Aluminio rėmo su pritaukėju ir sandarinančiais tarpikliais, durys C3S₂₀₀ praėjimo anga ne mažiau kaip 850mm
D-04	1	1300	2130	2.77	2.77	Dviverės	Aluminio rėmo su pritaukėju ir sandarinančiais tarpikliais, durys C3S₂₀₀ praėjimo anga ne mažiau kaip 1200mm
D-05	1	1300	2130	2.77	2.77	Dviverės	Išorinės aluminio rėmo su pritaukėju ir sandarinančiais tarpikliais, durys EI2 60-C3 , praėjimo anga ne mažiau kaip 1200mm
VISO	9				20.60		
2 A. langų schemų detalizacija (2 Etapas)							
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Anga (bvx, mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Tipas	Pastabos
L-01	1	1150	2000	2.30	2.30	Varstomas	Aluminio rėmo, dvikamerinio stiklo paketo, varstomi. Priešgaisrinis langas EI2 60 , su pritaukėju ir tarpikliais ranka atidaroma anga virš 2.2 m grindų lygio
VISO	1				2.30		
2 A. palangių schemų detalizacija (2 Etapas)							
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Matmenys (mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Tipas	Pastabos
PL-1	1	1150	500	0.58	0.58	Vidinė	MDP palangės gaminamos iš drėgmei atsparios, impregnuotos medžio drožlių plokštės, kurios dengiamos aukšto spaudimo laminatu iš abiejų pusių, suapvalintos
VISO	1				0.58		

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, EKSPERTIZEI, KONKURSIUI.			
	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATETIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.			
1073 40060	PV. R.VAILIONIS PDV. L. PETRONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 2 AUKŠTO PLANAS M1:100		Laida 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ISTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-GS-04		Lapas 1
LT					Lapų 1



Sutartiniai žymėjimai:

-  Esamos išorės sienos
-  Esamos vidinės sienos ir pertvaros
-  Naujai mūrijamos vidinės pertvaros
-  Kertamos angos
-  Griauamos sienos, santvaros
-  Patalpos pritaikymas neigaliesiems (1.5 m diametro apskritumui)
-  Įspėjamieji paviršiai prieš laiptus
-  Aukšto plane patalpų nėra

Sutartiniai žymėjimai:
projekto rengimo etapai

<input type="checkbox"/>	1 etapas
<input type="checkbox"/>	2 etapas

Pastabos:

- 1) Visi matmenys tikslinami vietoje.
- 2) Gaisrinės saugos reikalvumus tikslintis, pagal gaisrinės saugos dalį.

1. Patalpos turi būti aprūpintos ženklais, nurodantiems gesintuvų vietas, evakuacijos išėjimus ir kryptis, patalpų kategorijas. Ženklų išdėstymas tikslinamas vietoje, atliktus vizualiai apžiūrą, kad būtų užtikrintas kiekvienos rūšies ženklų matomumas iš bet kural patalpos taško.


2. Kiekvienoje patalpoje turi būti įrengti požeminiai išėjimai, o kabinose, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti konstrukcijai keliamą gaisrinę reikalingumą.

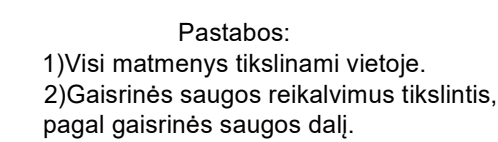
3. Gesintuvų išdėstymo vietas galima keisti, nustatant gesintuvų skaičių vadovautais bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių 2 priedu.

4. Evakuacijos ženklinimo išėjimų vietas nustatomi ne mažesniu kaip 150 mm x 200 mm.

5. Saugčių kelinčių perdangas atsparumas ugniai EI 45.


6. Dūmų šalinimo saugčių atsparumas ugniai EI 60.

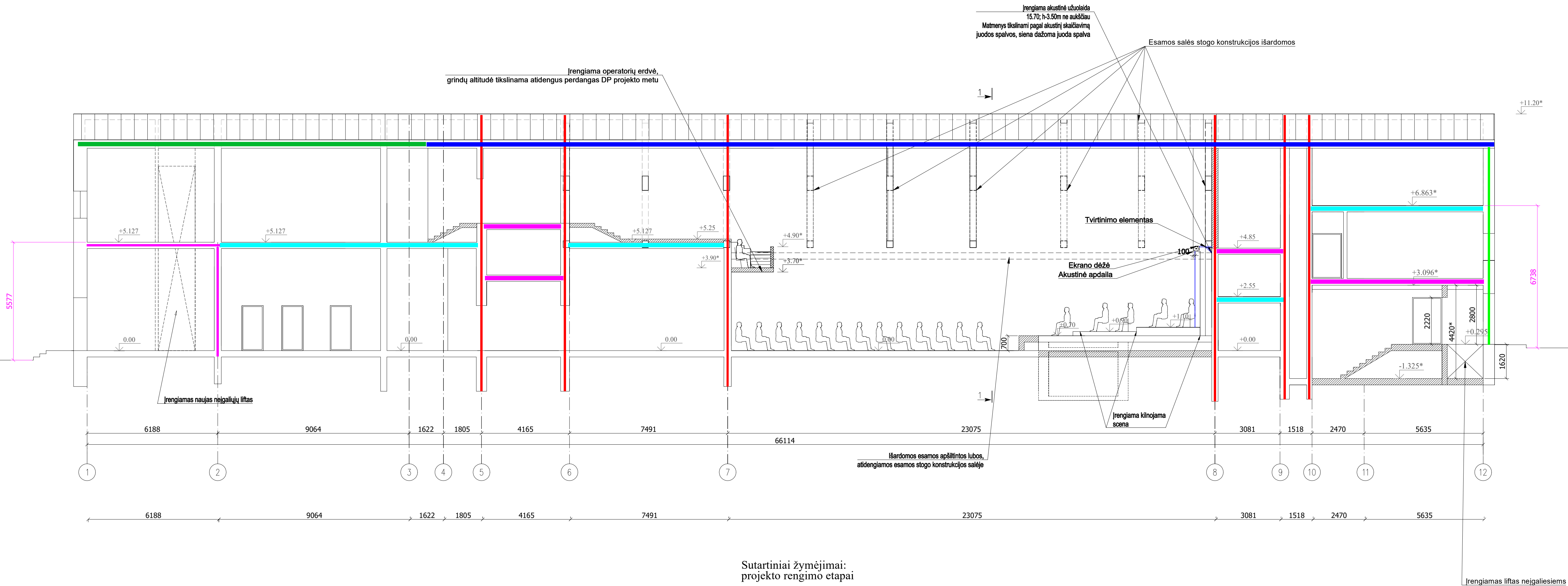
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, EKSPERTIZEI, KONKURSUI				
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS JEI TAIKOMA)				
KVAL. ŽODK. NR.	 Medistatba	UAB "MEDISTATBA" ATEITIS G. 10, 08303 VILNIUS t. 37062813796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
1073 40060	PV. R. VAILIONIS PDV. L. PETRONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laidos Lapų	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas	
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJI ORKESTRAS	(23-28)-TP-GS-05			1 1	



ŽENKLŲ REIŠKĖS	
	EVAKUACIJOS IŠEJIMAS (šviečiantis)
	EVAKUACIJOS KELIAS
	EVAKUACIJOS ŽENKLAS (lipdukas)
	EVAKUACIJOS ŽENKLAS (šviečiantis)
	EI 45
	REI 45
	GAISRINIS ČIAUPAS
	GESINTUVAS
	PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
	ŽŪN SAUGOS ZONA
	REI 60
	REI-M 180
	EI 30
	DŠVS PALEIDIMO ĮTAISAS
	EI 60

Stoglangių schemų detalizacija (2 Etapas)						
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Anga (bxh, mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Pastabos
		Plotas	Ilgis			
Liu-3	11	1000	1500	1,50	16,50	Varstomas
VISO	11				16,50	

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, EKSPERTIZEI, KONKURSUI.			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	 Medstatba UAB "MEDSTATBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS T.+37062813796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASIRINKTIES PASTATO, T. ŠEVENČENOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALIZMO REMONTO PROJEKTAS.			
1073 40060	PV. R.VAILIONIS P.D. L. PETRONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS STOGO PLANAS M1:100			Laida 0
KALBŲS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŠAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTIGIJA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	DOKUMENTO ŽYMUS (23-28)-TP-GS-06			Lapas 1
LT					1



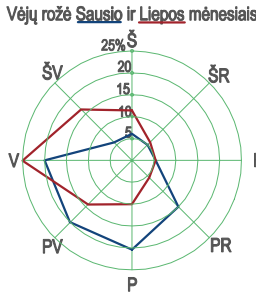
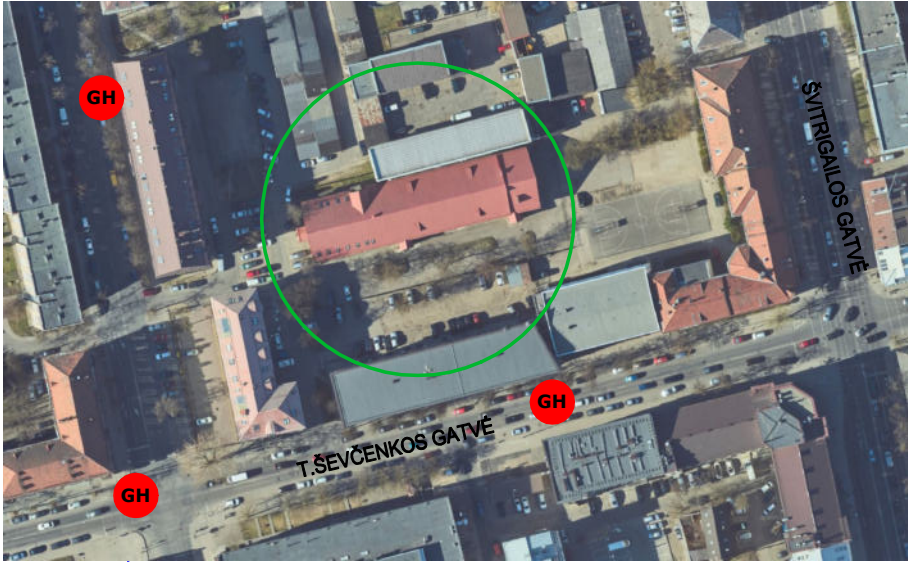
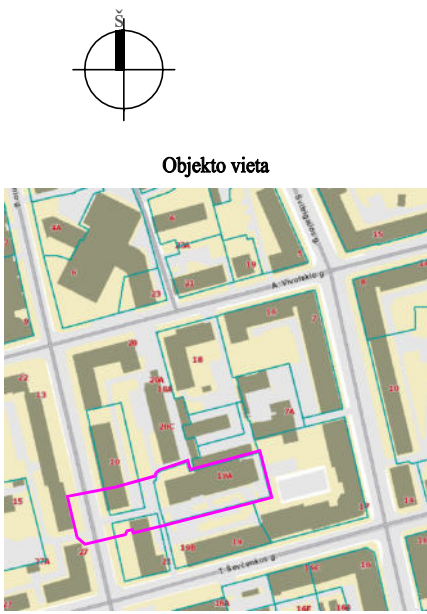
Sutartiniai žymėjimai:
projekto rengimo etapai

1 etapas

2 etapas

ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
REI 45	REI 45
REI 45	REI 45
REI 20	REI 20
RE 20	RE 20
REI 60	REI 60

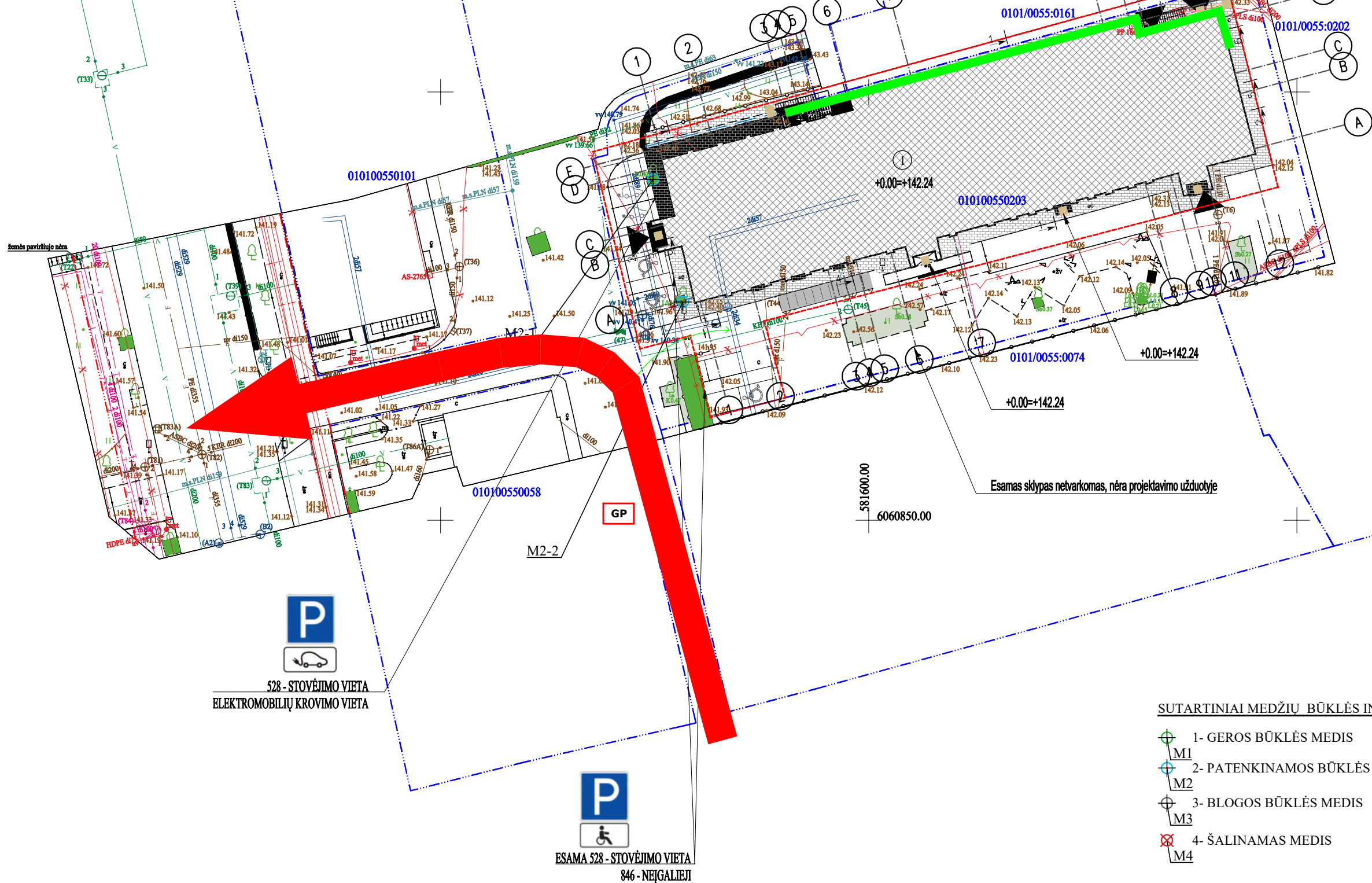
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, EKSPERTIZEI, KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37062019786	STATYBOS LEIDIMUI, EKSPERTIZEI, KONKURSUI			
1073	PV. R. VAILIONIS	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVCENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.			
40060	PDV. L. PETRONIS	STATYBOS LEIDIMUI, EKSPERTIZEI, KONKURSUI			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-GS-07			
		Pajūvis 6-6 M1:100		Lapų	Lapų
				1	1



Vid. vėjo greitis - 3,1 m/s
Vyraujanti kryptis - PV - žiemą, ir V - vasarą.

KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis) pagal artimiausios meteorologinės stoties duomenis		
1. Vidutinė metinė oro temperatūra	°C	+6.6
2. Santykinis metinis oro drėgnumas	%	80
3. Vidutinis metinis kritulių kiekis	mm	630
4. Maksimalus paros kritulių kiekis	mm	83.1
5. Vidutinis metinis vėjo greitis	m/s	4.0

SITUACIJOS SCHEMA



SKLYPO PAGRINDINIAI TECINIAI RODIKLIAI			
Žemės sklypo unikalus daikto numeris: 4400-2150-2120; Žemės sklypo kadastro numeris: 0101/0055:203			
Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Sklypo plotas	m2	2805 / 2805	Esamas/Naujas
2. Sklypo užstatymo plotas	m2	Nekeičiamas	Esamas/Naujas
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	Nekeičiamas	Esamas/Naujas
4. Sklypo užstatymo tankis	%	Nekeičiamas	Esamas/Naujas
5. Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt	Nekeičiamas	Esamas

PASTATŲ EKSPLIKACIJA
SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ OBJEKTŲ SĄRAŠAS PAGAL REGISTRŲ DUOMENIS

- ① PASTATAS-PASKIRTIS KULTŪROS; UNIKALUS NR.:4400-1809-9435
KAPITALIAI REMONTUOJAMAS PASTATAS
- ② PASTATAS GREITIMYBĖ (NETVARKOMI KITUOSE SKLYPUOSE ESAMI PASTATAI)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- SKLYPO RIBA
- STATYBOS SKLYPO RIBA
- IĖJIMAS Į PASTATĄ
- ESAMA NUOGRINDA, PĖSČIŲJŲ TAKAS
- ESAMA VEJA
- PAŽYMIMOS NEJGALIŲJŲ STOVĖJIMO VIETOS AUTOMOBILIAMS
- DVIRAČIŲ STOVĖJIMO VIETA SU DVIRAČIŲ STOVAIS ANT ESAMOS DANGOS
- ELEKTROMOBILIŲ KROVIMO AIKŠTELĖS ŽYMĖJIMAS
- GAISRINIS PRIVAŽIAVIMAS
- IĖJIMAS Į PASTATĄ
- ESAMA AUTOMOBILIŲ NEJGALIESIEMS SU IŠLIPIMO AIKŠTELE 1,50 PLOČIO AIKŠTELĖS ŽYMĖJIMAS
- IŠPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI NEJGALIESIEMS 0.9M PLOČIO PRIEŠ LAIPTUS IR ŠALIGATVYJE KRYPTIES KEITIMO VIETOSE 0.9x0.9M, GELTONOS SPALVOS
- TAKŲ VEDIMO SISTEMA GELTONOS SPALVOS 0.3M PLOČIO

SUTARTINIAI MEDŽIŲ BŪKLĖS INDEKSO ŽYMĖJIMAI:

- 1- GEROS BŪKLĖS MEDIS
- 2- PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
- 3- BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
- 4- ŠALINAMAS MEDIS

Pastabos:
1) Sklypo sutvarkymas neatliekamas.
Pritaikomos tik esamos stovėjimo vietos B tipo neįgaliųjų stovėjimui, esamos stovėjimo veitose, įrengiamos elektromobilių stovėjimo vietos, esamos stovėjimo veitose. Sklypo sutvarkymas atliekamas kitame projekte, nes nėra projektavimo užduotyje.

Medžių taksacijos aprašomoji lentelė						
Eil. Nr.	Rūšis	Kiekis	1,3 m aukštyje medžio skersmens Ø (m)	Būklė	Koordinatė: X Koordinatė: Y	Pastabos (medžio aukštis) Saugotinas medis/ nesaugotinas medis
M2-1	Liepa (Tilia)	1	0.4	Patenkinama	X=6060889.80 Y=581574.81	aukštis - 15 m. Saugotinas
M2-2	Liepa (Tilia)	1	0.35	Patenkinama	X=6060875.39 Y=581579.70	aukštis - 12 m. Saugotinas

Ženklių reikšmės	
GH	Gaisrinis hydrantas
←	Privažiavimo kėllas
GP	Gaisrinis privažiavimas
—	Ugniasienė REI 180

Pastaba: sklypo ribų šaltinis – VI "Registrų centras"

Pozicijos VKP: 0.20 m.
Aukščių VKP: 0.10 m.
Koordinatų sistema: LKS-94
Geoido modelis: LIT20G
Aukščių sistema: LAS07

geodeziškai apmatuotų sklypų ribos
gatvių raudonosios linijos

PARAIŠKOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	<div>UAB "GEOFORTA"</div> <div>Įmonės kodas: 300900371 • S. Dubausko g. 35-94, Vilnius, Lietuva • Tel. 8 631 90270 • El. paštas: topografija@gforta.lt •</div>		
Geodezininkas	Marius Sakalauskas				
Kval. paž. Nr. 1GKV-1698			OBJEKTAS: T. Ševčenkos g. 19A, Vilnius		
			Brėžinys	Pilno turinio topografinis planas M 1:500	
Užsakovas privatus asmuo			Objekto Nr.	Mastelis	Lapų sk./Nr. Data
Paraiškų Nr.: TIIS1-20240923-061475			M 1:500	1/1	2024-09-18

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	<div>Medstatyba</div>	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: +37052613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
1073	PV.	R. VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
40060	PDV.	L. PETRONIS		0
KALBOS TRUMP. LT			SKLYPO PLANAS M1:500	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-GS-08	
			Lapas	Lapų
			1	1