



Projekto numeris	197849	
Statinio projekto pavadinimas	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRIMO PROJEKTAS	
Statinio kategorija	YPATINGAS STATINYS	
Projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS	TDP
Projekto laida	LAIDA	A
Projekto dalis	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS	GS

Pareigos	Vardas, pavardė , atestato Nr.	Parašas
Direktorius	ASTIJUS TAUJANSKAS	
Projekto vadovas	ASTIJUS TAUJANSKAS (atest. Nr. A 583, 3762)	
Projekto dalies vadovas	MINDAUGAS MATUZANIS (atest. Nr. 26941)	
Statytojas/ Užsakovas :	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	

Kaunas, 2026

Statinio projekto pavadinimas:

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ

Statytojas:

KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ

BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Bylos Nr.
		DOKUMENTACIJOS SUDĖTIS	
1.	BD	Bendroji dalis	I
2.	SA	Statinio architektūra	I
3.	SK	Statinio konstrukcijos	I
4.	SP	Sklypo planas	I
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	I
6.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	I
7.	E	Elektrotechnikos	I
8.	ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	I
9.	AS	Apsauginės siganlizacijos	I
10.	GSS	Gaisrinės signalizacijos	I
11.	PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos	I
12.	ŠG	Šilumos gamyba ir transformavimas	I
13.	GS	Gaisrinės saugos	I
14.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	I

0	2026 04	Techninės užduoties keitimas I			
0	2022 10	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ		
A 583, 0858	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PROJEKTO BYLŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
A 583, 0858	PDV	Astijus Taujanskas			0
	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TP-SA-PBŽ		LAPAS 1 LAPŲ 1

GAISRINĖS SAUGOS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Pavadinimas	Lapų
Titulinis		
197849-TP-GS_PDZ	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	1
197849-TP-GS_DZ	Gaisrinės saugos dokumentų sudėties žiniaraštis	1
	Projekto dalies vadovo atestatas	1
197849-TP-GS_PU	Projektavimo užduotis	6
197849-TP-GS_AR	Aiškinamasis raštas	16
197849-TP-GS_TS	Techninės specifikacijos	7
Brėžiniai		
197849-TP-GS_B-01	1 aukšto planas, M 1:200	1
197849-TP-GS_B-02	2 aukšto planas, M 1:200	1
197849-TP-GS_B-03	Palėpės planas, M 1:200	1
197849-TP-GS_B-04	Stogo planas, M 1:200	1
197849-TP-GS_B-05	Pjūvis A-A, M 1:200	1
197849-TP-GS_B-06	Fasadai A-J, 10-1, 1-10, M 1:200	1
197849-TP-GS_B-07	Fasadai J-A, C-I, J-C, M 1:200	1
197849-TP-GS_B-08	Sklypo planas, M 1:500	1
Priedai		
Priedas Nr. 1	Vandens prisijungimo sąlygos	1
Priedas Nr. 2	Apžiūros aktas	1
Priedas Nr. 3	Raštas dėl projektinių sprendinių	1

Visą bylą sudaro 43 lapai

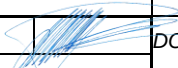
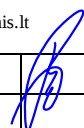
0	2026 04	Techninės užduoties keitimas		
0	2022 10	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRITES PASTATO A. MACKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 583	PV	A. TAUJANSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
	 MB „Tutus Ignis“ įm. k. 304763455 Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius Tel.: +37067996327 El. p.: info@tutusignis.lt		DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
26941	PDV	M. MATUZANIS		LAIDA
	INŽ.	A. DZEDZICKAS		A
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS LAPŲ
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		197849-TDP-GS_DZ	1 1



TUTUS IGNIS

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Sistema	Parametrai	
1.	Bendrieji rodikliai	Funkcinė grupė	P.2.12 Gydytojų pastatai gydymo tikslams, t. y. pastatai, kuriuose teikiama medicinos pagalba ir priežiūra.
		Atsparumo ugniai laipsnis	I (Pirmas).
		Gaisro apkrovos kategorija	3 (Trečia).
		Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas	5 889,713 m ²
		Pastato plotas	Bendras – 1 469,88 m ² 1 a. – 863,78 m ² 2 a. – 606,10 m ²
		Pastato tūris	Projektuojamas - 7 747 m ³ Sujungtas galerija – 10 570 m ³ Bendras – 18 317 m ³
		Aukštų skaičius	2
		Aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės	4,89 m
		Žmonių skaičius	1 a. tarp 1/6 ašių – iki 49; 1 a. tarp 6/10 ašių – iki 49; 2 a. – iki 49.

0	2026 04	Techninės užduoties keitimas			
0	2022 12	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 583	PV	A. TAUJANSKAS	 DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
	 TUTUS IGNIS		MB „Tutus Ignis“ įm. k. 304763455 Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius Tel.: +37067996327 El. p.: info@tutusignis.lt		PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
26941	PDV	M. MATUZANIS			
	INŽ.	A. DZEDZICKAS			
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-GS_PU	
					LAPŲ
				1	6

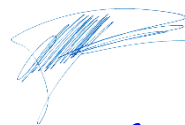
2.	Gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas ugniai	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	
		Gaisro apkrovos kategorija		3	
		Statinio, skyriaus elementų atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)	gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos		REI 180 ⁽¹⁾ REI 90 ⁽¹⁾
			laikančiosios konstrukcijos		R 60 ⁽²⁾
			lauko siena		RN
			aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos		REI 45 ⁽²⁾
			stogai		RE 20 ⁽⁴⁾ REI 60 ⁽¹⁾
			laiptinės	vidinės sienos	REI 60
		laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančios dalys		R 45	
		(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.					
(4) Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.					
RN – reikalavimai nekeliami.					
3.	Gaisro plitimo iš priešgaisrinio skyriaus ribojimas	Šalia projektuojamo pastato yra kiti pastatai iki kurių neišlaikomas minimalus atstumas. Iki A. Mackevičiaus g. 4 yra išlaikomas 4,35 m atstumas, o iki pastato esančio adresu Miško g. 27 yra 4,73 m atstumas. Ant pastato esančio adresu A. Mackevičiaus g. 4 lauko sienos numatoma REI 90 atsparumo ugniai siena visu sienos aukščiu ir pločiu. Tarp neapsaugotų pastatų sienų turi būti išlaikomas 4,8 m atstumas. Kur neišlaikomas atstumas iki Miško g. 27 numatomos REI 180 atsparumo ugniai sienos ant projektuojamo gydymo paskirties pastato lauko sienų. Tarp neapsaugotų pastatų sienų turi būti išlaikomas 8 m atstumas. Kur nėra išlaikomas minimalus atstumas numatomas priešgaisrinis REI 60 stogas. Galerija nuo A. Mickevičiaus g. 4 pastato atskiriama REI 90 sienomis su EI₂60-C3 priešgaisrinėmis durimis. L1 tipo laiptinės nuo kitų patalpų turi būti atskiriamos ne mažesnio atsparumo ugniai sienomis kaip REI 60 su priešdūminėmis C3S₂₀₀ durimis. Liftas ir jo šachta nuo kitų patalpų turi būti atskirta ne mažesnio atsparumo ugniai kaip EI 45 pertvaromis su priešgaisrinėmis EW30 durimis. Sandėliavimo, pagalbinės, techninės patalpos tarpusavyje ir nuo kitų patalpų turi būti atskirtos ne mažesnio atsparumo ugniai kaip EI 45 pertvaromis su priešgaisrinėmis EW30-C0 durimis ir REI 45 perdangomis. Gaisro metu angos priešgaisrinėse uždvarose turi būti uždarytos, langai neatidaromi, o durys, vartai, liukai ir vožtuvai turi turėti savaiminio uždarymo mechanizmus bei sandarinančius tarpiklius. Durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, turi būti su automatiniais uždarymo įrenginiais. Šachtos, kanalai, nišos, kuriose tiesiamos komunikacijos ir inžineriniai tinklai einantys tranzitu per kitas patalpas, neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.			
4.	Stacionari gaisro gesinimo sistema	Pastate stacionari gaisrų gesinimo sistema nenumatoma, nes pastate bus iki 5 000 žmonių.			

5.	Vidaus gaisrinis vandentiekis	Vidaus gaisrinis vandentiekis turi būti įrengtas pastate, kai kiekvieną tašką numatoma gesinti ne mažiau kaip 1 čiuurkšle. Vienos čiuurkšlės vandens srautas turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min. Gaisro gesinimo trukmė 3 val. Gaisriniai čiaupai įrengiami spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Kiekvienas gaisrinis čiaupas turi turėti 52 mm skersmens 20 m ilgio vientisą gaisrinę žarną ir vandens purkštą. Gaisrinių žarnų ir ričių ilgis turi būti vienodas. Pastate vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose – kad netrukdytų žmonių evakuacijai. Numatoma iki 12 gaisrinių čiaupų, todėl vidaus gaisrinis vandentiekis turi būti numatytas šakotinis, prijungtas vienu įvadu. Gaisrinių čiaupų aprūpinimui turi būti numatomas I kategorijos vandens tiekimas.
6.	Lauko gaisrinis vandentiekis	Projektuojamo pastato tūris yra iki 25 tūkst. kub. m., todėl išorės gaisrų gesinimui reikalingas 15 l/s vandens debitas. Gaisrų gesinimui iš išorės numatomi ne mažiau kaip du priešgaisriniai vandens hidrantai prijungti prie Kauno miesto vandentiekio. Gaisrų gesinimo iš išorės trukmė – 3 val. Vandens šaltinis turi būti ne didesniu kaip 200 metrų atstumu iki tolimiausio projektuojamo pastato perimetro taško. Vienas hidrantas numatytas iki 100 m atstumu nuo tolimiausios pastato vidaus vietos.
7.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GAS)	Visame pastate, išskyrus nenagrinėjamą dalį (gyvenamosios patalpos), turi būti įrengta A tipo GAS sistema. AS sistemai turi būti numatytas nepriklausomas energijos šaltinis (UPS, dyzelgeneratoriaus, akumuliatoriai ar pan.). Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins: •signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą; •oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą; •automatinių evakuacijos durų atidarymą ar atblokovimą, slankiojančių durų/turniketų atidarymą; •priešgaisrinių durų/vartų, jeigu jos eksploatuojamos atidarytos, uždarymą; •avarinį-evakuacinį apšvietimą; •perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos veikimą; •vidaus gaisrinio vandentiekio veikimą; •lifto valdymą gaisro metu.
8.	Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema	Visame pastate turi būti įrengta PGEV sistema, nes pastate numatomas daugiau kaip 100 žmonių buvimas. Numatomos žmonių grupės, skirtingai susipažinusios su evakavimo(si) kelias, todėl turi būti įrengta 3 tipo PGEV sistema. PGEV sistemai turi būti numatytas nepriklausomas energijos šaltinis (UPS, dyzelgeneratoriaus, akumuliatoriai ar pan.) Vienu metu perspėjama tose pastato patalpose, kuriose yra žmonių. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai. Taip pat ranka įjungiami šviesos signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai ir kiti įrenginiai) signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms. Perspėjimo sistema leidžia perduoti signalus atskirai ir ne vienu metu kelioms perspėjimo zonoms pastate. Perspėjimo zona gali būti aukštas (aukštų grupė), kitos suplanavimo arba konstrukciniais sprendimais išskirtos

		pastato dalys. Perspėjimo būdai, taip pat tekstai įvairiose zonose gali būti skirtingi. Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, reikia numatyti automatinį perspėjimo priemonių įjungimą, suveikus gaisro detektoriams.
9.	Elektros tiekimo patikimumo kategorija	Elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Gaisrinės saugos sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu. Elektros tiekimas turi būti užtikrinamas iš dviejų nepriklausomų elektros šaltinių (UPS, dyzelgeneratoriaus, akumuliatoriai ar pan.). Šios sistemos yra: •automatinė gaisro signalizacija; •evakuacinis apšvietimas ir valdymas; •perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema; •vidaus gaisrinis vandentiekis; •lifto valdymas gaisro metu; •inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiams evakavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatinai valdymo įrenginiai.
10.	Evakuacija	Evakuacija iš nagrinėjamo pastato numatoma per dvi L1 tipo laiptines turinčias tiesioginius išėjimus į lauką ir du tiesioginius išėjimus į lauką. Įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip: •0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; •0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; •1,2 m – 51 ir daugiau. Evakuacinių išėjimų durų varčios plotis gali būti susiaurintas 5 proc. Laiptų plotis turi būti ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne siauresnis kaip: •0,9 m – vedančių iš patalpų, kuriose būna 15 ir mažiau žmonių; •1,2 m – pastatuose ir patalpose, kurių aukšte būna nuo 16 iki 200 žmonių; •1,35 m – pastatuose ir patalpose, kurių aukšte būna 201 ir daugiau žmonių. Pakopų plotis turi būti ne mažesnis kaip 25 cm, o aukštis ne didesnis kaip 22 cm. Evakuacijos kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų paaukštėjimas, bet ne mažiau kaip 45 cm įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:6. Patalpose durų atsidarymo kryptis leistina į patalpų vidų, kai pro jas evakuojasi ne daugiau kaip 15 asmenų ir kai durys nėra skirtos žmonėms evakuoti(s). Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdynų, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas. Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau 1100 mm.

		Evakavimo(si) kelių koridoriuose negalima įrengti sieninių spintų, išskyrus spintas inžinerinėms sistemoms. Evakuacinių laiptinių aikštelėse numatomos neįgaliųjų vėžimėliui skirtos vietos. Vieta turi būti ne mažesnė kaip 1 200 x 850 mm. Kiekviename aukšte, gerai matomose vietose, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo turi būti pakabintas žmonių evakavimo planas.
11.	Dūmų ir šilumos šalinimo sistemos	Pastate mechaninis dūmų šalinimas nenumatomas, nes nenumatoma patalpų, kuriose būtų ar per kurias evakuotųsi 50 ir daugiau žmonių. L1 tipo laiptinių viršutiniuose aukštuose turi būti numatyti ne mažesni kaip 1,2 m² ploto ranka atidaromi langai skirti dūmams šalinti. Langai turi turėti mechanizmą, kad neužsidarytų. Rankena skirta atidaryti langą turi būti ne aukščiau kaip 1,8 m aukštyje nuo grindų. Langas turi atsidaryti 90° kampu.
12.	Apsauga nuo žaibo	Apsauga nuo žaibo įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas. Detalūs sprendiniai pateikiami projekto elektrotechninėje dalyje.
13.	Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės	Prie pastato priešgaisriniai gelbėjimo automobiliai turi galėti privažiuoti ne didesniu kaip 25 m atstumu, ne siauresniu kaip 3,5 m pločio ir ne žemesniu kaip 4,5 m aukščio keliu. Aklakelis turi baigtis ne mažesne kaip 12 × 12 m aikšte. Tarp statinio ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitokios kliūtys. Aikštelės ir keliai, skirtos gaisrinio automobilio privažiavimui turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio). Užlipimas ant pastato stogo numatomas gaisrinėmis pernešamomis kopėčiomis. Kur stogo aukštis skiriasi daugiau kaip 1 m, turi būti įrengtos kopėčios aukščio perlipimui. Visu stogo perimetru turi būti numatyta ne žemesnė kaip 0,6 m aukščio tvorelė. L1 tipo laiptinėse tarp laiptatakių turi būti ne mažesnis kaip 50 mm tarpas skirtas gaisrinėms žarnoms tiesti. Patekimas į pastogę numatomas iš L1 tipo laiptinės pro ne mažesnę kaip 0,6×0,8 m dydžio liuką su 0,7 m pločio stacionariomis kopėčiomis.

Projekto vadovas

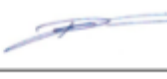


A. Taujanskas, At. Nr. A583

Projekto dalies vadovas



M. Matuzanis, At. Nr. 26941

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Pastabos
BENDROJI DALIS	<i>Astijus Tujanskas</i>	A583		
STATINIO ARCHITEKTŪRA	<i>Astijus Tujanskas</i>	A583		
STATINIO KONSTRUKCIJOS	<i>Kęstutis Grigaliauskas</i>	31585		
SKLYPO PLANAS	<i>Astijus Tujanskas</i>	A583		
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	<i>Andrius Simanavičius</i>	19946		
ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	<i>Andrius Simanavičius</i>	19946		
ELEKTROTECHNIKOS DALIS	<i>Ramūnas Samonis</i>	26677		
ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS	<i>Ramūnas Samonis</i>	26677		
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	<i>Ramūnas Samonis</i>	26677		
GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	<i>Ramūnas Samonis</i>	26677		
PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS	<i>Ramūnas Samonis</i>	26677		
ŠILUMOS GAMYBOS IR TRANSFORMAVIMO DALIS	<i>Andrius Simanavičius</i>	19946		
GAISRINĖS SAUGOS DALIS	<i>Mindaugas Matuzanis</i>	26941		
STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS				

**TUTUS IGNIS****AIŠKINAMASIS RAŠTAS****Turinys**

1.	Apimtis ir uždaviniai	2
2.	Bendrieji rodikliai	2
3.	Gaisrinio skyriaus ir laipsnio nustatymas	2
4.	Pastato ir patalpų gaisrinės apkrovos tankis ir kategorija.....	3
4.1.	Gaisro apkrovos kategorijos nustatymas	3
5.	Gaisro plitimo į gretimus pastatus ribojimas	4
6.	Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba	5
7.	Pasyvios gaisrinės saugos priemonės	6
7.1.	Konstrukcijų ir jų elementų atsparumas ugniai	6
7.2.	Konstrukcijų ir jų elementų degumo klasės.....	8
7.3.	Elektros kabelių degumas ir instaliacija	9
8.	Aktyvios gaisrinės saugos priemonės	10
8.1.	Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema	10
8.2.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	11
8.3.	Dūmų ir šilumos šalinimo sistema.....	12
8.4.	Pastato apsauga nuo žaibo.....	12
8.5.	Stacionari gaisro gesinimo sistema.....	12
8.6.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	12
8.7.	Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	13
9.	Žmonių evakuacija.....	13
10.	Gaisrų gesinimas ir gelbėjimo darbai.....	14
11.	Normatyviniai dokumentai	15

A	2026 04	Techninės užduoties keitimas			
0	2022 12	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRITES PASTATO A. MACKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ! GYDYMO PASKIRTĮ, REKOSNTRAVIMO PROJEKTAS	
A 583	PV	A. TAUJANSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
	 MB „Tutus Ignis“ įm. k. 304763455 Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius Tel.: +37067996327 El. p.: info@tutusignis.lt			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
26941	PDV	M. MATUZANIS	LAPAS		
	INŽ.	A. DZEDZICKAS	LAPŲ		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-GS_AR	116

1. Apimtis ir uždaviniai

Pastato gaisrinės saugos dalies projektas parengtas laikantis: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“ reikalavimais ir kitais statybos techninių reglamentų bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimais; specialiais architektūriniais reikalavimais ir užsakovo pateiktomis projektavimo užduotimis. Projektavimo darbai atliekami pagal naujausias šiuo metu galiojančias projektavimo taisykles, remiantis sutarties pasirašymo data (2022 m. gegužės mėn. 15 d.).

Gaisrinės saugos dalies pagrindinės funkcijos įrodyti, kad projektuojamas statinys bus pastatytas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrins esminius statinio reikalavimus.

A laidos pakeitimai. Patalpos esančios tarp 1-2 ir D-I ašių numatomos gydymo paskirties.

2. Bendrieji rodikliai

1 lentelė. Pastato bendrieji rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Statinio funkcinė grupė	P.2.12 Gydymo pastatai gydymo tikslams, t. y. pastatai, kuriuose teikiama medicinos pagalba ir priežiūra.	
Pastato aukštis	m	13,70
Pastato plotas	m ²	1 469,88
Didžiausio aukšto plotas	m ²	1 a. – 863,78 2 a. – 606,10
Pastato tūris	m ³	Projektuojamas - 7 747 Sujungtas galerija – 10 570 Bendras – 18 317
Aukštis nuo gaisrinių pernešamų kopėčių pastatymo vietos prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	4,89
Aukštų skaičius	vnt.	2
Žmonių skaičius pastate	vnt.	1 a. tarp 1/6 ašių – iki 49; 1 a. tarp 6/10 ašių – iki 49; 2 a. – iki 49.
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I (Pirmas)	
Statinio gaisro apkrovos kategorija	3 (Trečia)	
Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų nėra priskiriamas jokiai kategorijai. Patalpos Nr. 2-2, 2-30 pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos C _g kategorijai.	

3. Gaisrinio skyriaus ir laipsnio nustatymas

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

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

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju laikomas 1;

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

H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė, priklausanti nuo statinio paskirties, m;

H – aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausios paviršiaus altitudės, o kai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo įrengti nebūtina, – nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki statinio (gaisrinio skyriaus) aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m. Šis aukštis neturi viršyti skaičiuojamosios altitudės (H_{abs}), m.

2 lentelė. Gaisrinės saugos įvertinimo dalių koeficientų vertės.

Priemonės darančios įtaką gaisrinio skyriaus norminiam plotui	Gaisrinės saugos įvertinimo dalies koeficientai	Gaisrinės saugos įvertinimo dalinių koeficientų reikšmės
Bendruoju atveju	-	1,0
	Suma:	1,0

3 lentelė. Gaisrinių skyrių skaičiavimo vertės.

Pastato dalis	Gaisrinio skyriaus plotas, m ²	F _g , m ²	F _s , m ²	G	H, m	H _{abs} , m
Gydymo paskirties pastatas	1 469,88	5 889,713	6 000	1	4,89	40

$F_g = 6\,000 \cdot 1,0 \cdot \cos(90 \cdot 4,89/56) = 5\,889,713 \text{ m}^2$. Pastato plotas ($1\,469,88 \text{ m}^2$) neviršija maksimalaus leistino gaisrinio skyriaus ploto ($5\,889,713 \text{ m}^2$).

4. Pastato ir patalpų gaisrinės apkrovos tankis ir kategorija

Gaisro apkrova nustatoma vadovaujantis LST EN 1991-1-2 serijos standartais, įvertinus ir apskaičiavus galintį išsiskirti šilumos kiekį, kai sudega visos statinio, patalpos ar patalpų grupės, atskirtos nuo kitų statinio dalių nustatyto atsparumo ugniai sienomis ir perdangomis, dėl kurių negalimas ugnies plitimas nustatytą laiką, plote esančioms medžiagoms.

Gaisro apkrovą sudaro pastate galinčios būti degiosios medžiagos (laikinoji apkrova) ir atitinkamos konstrukcijų dalys, įskaitant aptaisus ir apdailą (pastovioji apkrova). Degių konstrukcijų ir/ar apdailos pastate nenumatoma.

4.1. Gaisro apkrovos kategorijos nustatymas

Skaiciuotina gaisro apkrovos $q_{f,d}$ reikšmė išreiškiama taip:

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

čia:

m - sudegimo koeficientas;

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

δ_{q2} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo;

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

(sprinkleriai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas);

$q_{f,k}$ - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui [MJ/m^2].

4 lentelė. δ_{q1} koeficientai

Sekcijos grindų plotas (aukšto plotas) $A_f [\text{m}^2]$	Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}
Iki 2500	1,90
Iki 250	1,50
Iki 25	1,10

5 lentelė. δ_{q2} koeficientas

Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}	Naudojimo pavyzdžiai
1,00	Biurai, gyvenamosios patalpos, viešbučiai, popieriaus pramonė

6 lentelė. δ_{ni} koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija	
Rankinis gaisro gesinimas	
Vilniaus PGV 2 komanda	Dūmų ištraukimo sistema
δ_{n7}	δ_{n10}
0,78	1,5

Pastato $\delta_n = 1,17$.

7 lentelė. Patalpų gaisro apkrovos $q_{f,k}$ [MJ/m²]

Naudojamos patalpos	Vidurkis	80% fraktilis
Ligoninė	230	280
PASTABA 80% fraktiliui imtas Gumbelio skirstinys		

Ankščiau pateiktos priemonės yra pagrįstos prielaida, kad atitinkami, aptikimo, pavojaus signalo, dūmų ištraukimo sistemų Europos standartų reikalavimai yra įvykdyti remiantis CEN/TC150/SC1/N300A.

P.2.12 (gydymo paskirties pastatai) gaisro apkrovos tankio skaičiavimas.

Įvertinus visus veiksnius, turinčius įtakos skaičiuotinai gaisro apkrovai, skaičiuojame gaisro apkrovos tankį:

$$q_{f,d} = 280 \cdot 0,8 \cdot 1,9 \cdot 1,00 \cdot 1,17 = 497,952 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Projektuojamo gydymo paskirties pastato skaičiuotina gaisro apkrova yra 497,952 MJ/m². Nustatytas skaičiuotinas gaisrinės apkrovos tankis neviršija 600 MJ/m², todėl pastatas priskiriamas 3 gaisro apkrovos kategorijai.

5. Gaisro plitimo į gretimus pastatus ribojimas

Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo pastato iki kitų pastatų, priklausomai nuo atsparumo ugniai laipsnio.

8 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis		
	I	II	III
I	6 (4,8)	8 (6,4)	10 (8,0)

Minimalūs priešgaisriniai atstumai nėra išlaikomi iki dviejų šalia esančių pastatų, kurių adresas yra A. Mickevičiaus g. 4 (atstumas 4,34 m) ir Miško g. 27 (atstumas 4,73 m). Todėl numatomos priešgaisrinės sienos.

Miško g. 27 pastato atsparumo ugniai laipsnis, vadovaujantis priedu Nr. 2, laikomas ne žemesniu kaip II, todėl atstumas iki pastato turi būti ne mažesnis kaip 8 m.

Kur nėra išlaikomas atstumas iki Miško g. 27 pastato, ant projektuojamo gydymo paskirties pastato lauko sienų numatoma RE 180 atsparumo ugniai siena su EI₂60 langais ir REI 60 stogas.

A. Mickevičiaus g. 4 pastatas remiantis 2022 m. atliktu projektu Nr. VV-016/2021-TDP „Poliklinikos (Ligonių kasų pastatas, NKVR unik. Obj. kodas 45560) A. Mickevičiaus g. 4 Kaune, kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ priimamas I atsparumo ugniai laipsnio.

Kur nėra išlaikomas atstumas iki A. Mickevičiaus g. 4 pastato, ten numatoma REI 90 atsparumo ugniai siena ir EI₂60-C3 durys ant gretimio pastato lauko sienos. REI 90 siena numatoma visu sienos aukščiu.

Atstumas iki A. Mickevičiaus g. 4 sumažinamas 20 proc., nes artimiausias priešgaisrinis hidrantas yra iki 100 m atstumu nuo tolimiausios gaisro židinio vietos pastate.

Atstumas nuo hidranto iki A. Mickevičiaus g. 2 pastato.

Atstumas matuojamas nuo hidranto esančio ties A. Mickevičiaus ir Karaliaus Mindaugo per. sankryža.

Didžiausias atstumas pirmame aukšte yra 78 m (28 m iki įėjimo į pastatą, 50 m pastate iki 1-28 patalpos tolimiausios vietos).

Didžiausias atstumas antrame aukšte yra 77 m (28 m iki įėjimo į pastatą, 13 m iki pirmo aukšto laiptinėje esančio tarpo gaisrinėms žarnoms, 5 m vertikaliai iki antro aukšto, 31 m iki patalpos Nr. 2-8 tolimiausios vietos).

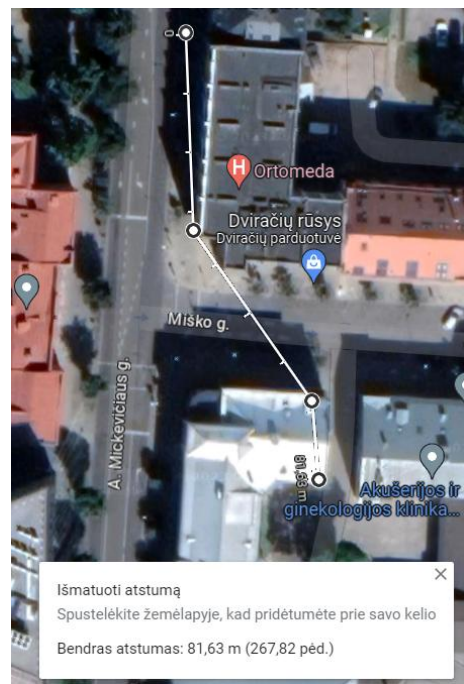
Didžiausias atstumas iki palėpės yra 75 m (25 m iki palėpės lango, vertikaliai 10 m iki lango, 40 m palėpėje iki tolimiausios vietos).

Atstumas nuo hidranto iki A. Mickevičiaus g. 4 pastato.

Artimiausi iki 100 m atstumu yra du priešgaisriniai hidrantai, vienas ties A. Mickevičiaus g. 8 esančiu pastatu, antras ties A. Mickevičiaus ir Karaliaus Mindaugo per. sankryža. Kiekvienas hidrantas iki 100 m atstumu dengia dalį pastato, kai ties sankryžą esantis hidrantas dengia apatinę (pietinę) pastato dalį, o ties A. Mickevičiaus g. 8 esantis hidrantas viršutinę (šiaurinę) dalį. Pastato aukščiausio aukšto aukštis nuo žemės yra ~14 m, todėl horizontaliai atstumas yra iki ~86 m. Gaisrinės žarnos gali būti įvedamos pro duris, langus, vartus ar kitas vietas.

Hidrantas esantis šalia A. Mickevičiaus ir Karaliaus Mindaugo per. sankryža nuo tolimiausio gaisro židinio apatinėje pastato dalyje (pietinėje pusėje) yra horizontaliu ~80 m atstumu (pav. 1).

Hidrantas esantis šalia A. Mickevičiaus g. 8 pastato nuo tolimiausio gaisro židinio viršutinėje pastato dalyje (šiaurinėje pusėje) yra horizontaliu ~82 m atstumu (pav. 1).



1 pav. Artimiausio gaisrinio hidranto atstumas iki A. Mickevičiaus g. 4 pastato tolimiausios galimo gaisro židinio vietos.

6. Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba

Artimiausia nuo projektuojamų pastatų yra Kauno PGV 1 komanda, esanti Nemuno g. 2, Kaune. Važiavimo atstumas – 1,5 km. Vadovaujantis „Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu“, 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, pirmosios pajėgos į įvykio vietą miesto teritorijoje turi atvykti per 8 minutes.

7. Pasyvios gaisrinės saugos priemonės

7.1. Konstrukcijų ir jų elementų atsparumas ugniai

9 lentelė. Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	Laikančiosios konstrukcijos	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	Stogai	Laiptinės	
							Vidinės sienos	Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančios dalys
I	3	REI 90 ⁽¹⁾ REI 180 ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾	EI 15 (o↔i)	REI 45 ⁽²⁾ REI 60 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾ REI 60 ⁽¹⁾	REI 60	R 45

⁽¹⁾ – konstrukcijoms įrengti naudojami ne mažesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽²⁾ – konstrukcijoms įrengti naudojami ne mažesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽⁴⁾ – Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Statinio statybai naudojami statybos produktai privalo atitikti techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindui).

Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laikomas patenkinamu, jei tam tikrų jos elementų atsparumas ugniai atitinka nustatytą ir yra vienodas, o mazgai nemažina laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai. Atkreiptinas dėmesys į netiesioginį gaisro poveikį, kurį sukelia šiluminio plėtimosi pasekmės: konstrukcijos elementų deformacijos ir (arba) suirimas.

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

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽²⁾⁽³⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Langai
20	EW 20-C3	EI 20	EI 20	EW 20
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30-C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30
90	EI ₂ 60-C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60
180	EI ₂ 60-C3	EI 180	EI 180	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, taikoma C0 klasė;

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

Gaisrinio skyriaus atskyrimas

Šalia projektuojamo pastato yra esami pastatai iki kurių neišlaikomas minimalus atstumas. Iki A. Mackevičiaus g. 4 yra 35 m atstumas (turi būti 4,8 m), o iki pastato esančio adresu Miško g. 27 išlaikomas 4,73 m atstumas (turi būti 8 m).

Ant pastato esančio adresu A. Mackevičiaus g. 4 lauko sienos numatoma REI 90 atsparumo ugniai siena. Tarp neapsaugotų sienų išlaikomas ne mažesnis kaip 4,8 m atstumas. REI 90 siena numatoma visu sienos aukščiui.

Kur neišlaikomas atstumas iki pastato esančio adresu Miško g. 27, ant projektuojamo pastato numatomos REI 180 atsparumo ugniai sienos su EI₂60 langais ir REI 60 stogu. Tarp neapsaugotų sienų turi būti išlaikomas 8 m atstumas.

Galerija nuo A. Mickevičiaus g. 4 pastato atskiriama REI 90 sienomis su EI₂60-C3 priešgaisrinėmis durimis.

Gaisrinio skyriaus atskyrimo sienų apdaila, apšiltinimas, konstrukcijos turi būti iš ne mažesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Kiti gaisrinio atskyrimo reikalavimai

L1 tipo laiptinės nuo kitų patalpų turi būti atskiriamos ne mažesnio atsparumo ugniai kaip REI 60 priešgaisrinėmis sienomis su C3S₂₀₀ priešdūminėmis durimis. Laiptinėje esantys liukai skirti užlipimui į palėpę numatomi ne mažesnio kaip EI₂30 atsparumo ugniai.

Lifto šachta nuo kitų patalpų turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis su EW30 priešgaisrinėmis durimis.

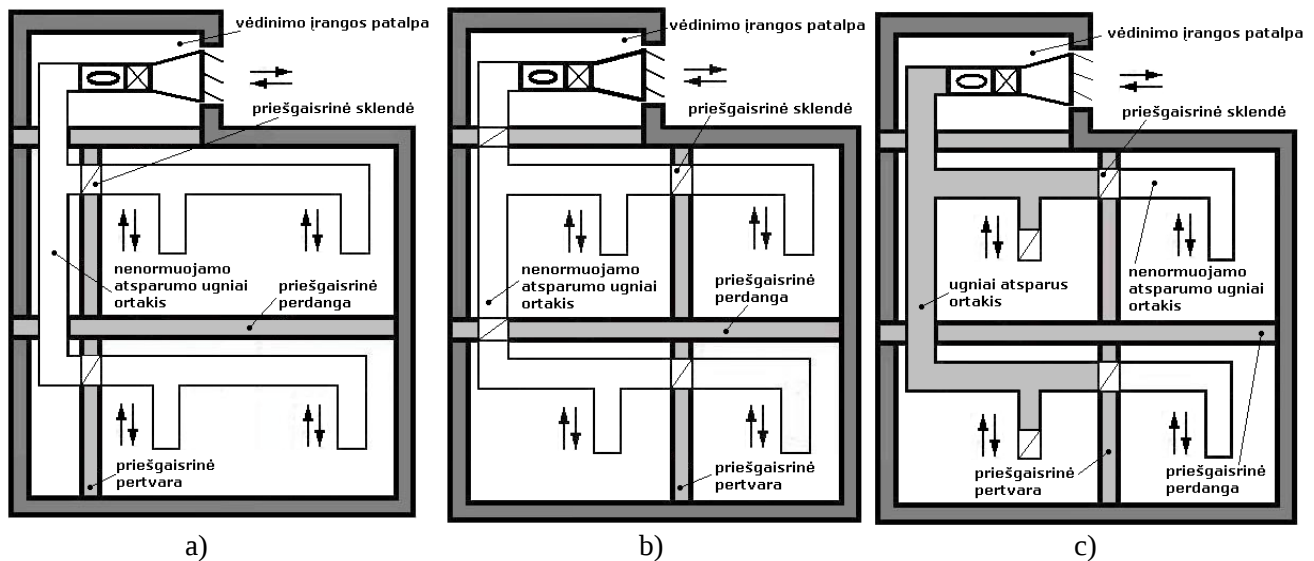
Palėpė atskiriama ne mažesnio atsparumo ugniai kaip REI 45 perdanga su EW30 liuku.

Techninės, sandėliavimo ir pagalbinės patalpos nuo kitų patalpų atskiriamos ne mažesnio atsparumo ugniai kaip EI 45 pertvaromis su EW30-C0 durimis ir REI 45 perdangomis. Sandėliavimo ir pagalbinės patalpos priskiriamos C_g kategorijai.

Techninė erdvė Nr. 1-46 nuo laiptinės atskiriama ne mažesnio atsparumo ugniai kaip REI 60 sienomis su priešgaisrinėmis EI₂30-C0 durimis.

Palėpė nėra eksploatuojama, ji yra vertinama kaip erdvė virš lubų.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Projektuojamame pastate ortakiai numatomi iš ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai ir priešgaisrinės sklendės įrengiami pagal 2 pav.



2 pav. Ortakių ir priešgaisrinių sklendžių įrengimo pavyzdžiai: a) ir b) priešgaisrinės sklendės įrengiamos priešgaisrinėse užtvartose ir nenormuojamo atsparumo ugniai ortakiuose; c) priešgaisrinės sklendės įrengiamos ugniai atspariuose ortakiuose ir priešgaisrinėse užtvartose.

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

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose numatomos uždarytos, langai neatidaromi, o durys, vartai, liukai ir vožtuvai turi turėti savaiminio uždarymo mechanizmus bei sandarinančius tarpiklius. Durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, numatomi su automatiniais uždarymo įrenginiais.

Šachtos, kanalai, nišos, kuriose tiesiamos komunikacijos ir inžineriniai tinklai einantys tranzitu per kitas patalpas, neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose numatomos uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose, neviršija 25% užtvartos ploto.

Evakuoti(s) skirtose laiptinėse draudžiama įrengti bet kokios kitos paskirties patalpas, pramoninių dujotiekį ir garotiekį, degių skysčių vamzdžius, tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius), krovinius liftus ir išėjimus iš jų, šiuokščių vamzdžius, taip pat įrenginius, sienos plokštumoje išsikišančius žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų.

7.2. Konstrukcijų ir jų elementų degumo klasės

11 lentelė. Statybos produktų degumo klasės.

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Statybos produktų degumo klasė	
Išorinių sienų apdaila ir apšiltinimas iš lauko	GS atskyrimo sienos	A2, s3, d2	
	Kitos sienos	B-s3, d0	
Priešgaisrinių sienų/ekranų tarp pastatų degumas		A2-s2, d0	
Statinio stogo konstrukcija		B _{ROOF} (t1)	
Gaisrinio skyriaus atskyrimo sienos ir perdangos		A2–s3, d2	
Gaisrinio skyriaus atskyrimo sienų ir perdangų laikančios konstrukcijos		A2–s3, d2	
Laikančios konstrukcijos		B–s3, d2	
Stogą laikančios konstrukcijos (gegnės, grebėstai ir pan.)	GS atskyrimo stogas	A2–s3, d2	
	Kitas stogas	B-s3, d2	
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos		B-s3, d2	
Stacionarios kopėčios		A2-s3, d2	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi:		Sienos ir lubos	Grindys
	Iki 15 žmonių	C-s1, d0	D _{FL} –s1
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B-s1, d0 ⁽²⁾	C _{FL} –s1
	50 ir daugiau žmonių	A2-s1, d0 ⁽³⁾	B _{FL} -s1
Patalpos:	Iki 15 žmonių	C-s1, d0	RN
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B-s1, d0 ⁽²⁾	D _{FL} –s1
Klinikos, poliklinikos		A2-s1, d0 ⁽³⁾	C _{FL} –s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.		B-s1, d0	B _{FL} -s1
C _g sandėliavimo patalpos		B-s2, d2	D _{FL} –s1
Buitinio aptarnavimo patalpos	Sienos ir lubos	B-s1, d0	
	Grindys	D _{FL} -s1	
	Šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1	

Pastabos:

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

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

RN – Reikalavimai nekeliami.

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

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Priešgaisrinės užtvartos kertančių ortakių atsparumas ugniai numatomas ne mažesnis už kertamos pertvaros atsparumą ugniai.

Angos ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrinės užtvartos priešgaisrinės sklendės numatomos:

- EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;
- EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min.

7.3. Elektros kabelių degumas ir instaliacija

Elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Gaisrinės saugos sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Elektros tiekimas turi būti užtikrinamas iš dviejų nepriklausomų elektros šaltinių (UPS, dyzelgeneratoriaus, akumuliatoriai ar pan.).

Šios sistemos yra:

- automatinė gaisro signalizacija;
- avarinis - evakuacinis apšvietimas ir valdymas;
- lifto valdymo sistema;
- vidaus gaisrinio vandentiekio sistema;
- perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema;
- automatinį evakuacijos durų atidarymą ar atblokovimą, slankiojančių durų/turniketų atidarymą;
- inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiams evakuavimo(-si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatinai valdymo įrenginiai.

Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus. Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;
- aktyviai neskatinėtų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Kabeliai pagal atsparumą ugniai parenkami atsižvelgiant į statinio paskirtį. Savaime gęstančių (nepalaikančių degimo) ir ugniai atsparių kabelių kategorijos pateiktos Lietuvos standarte LST EN 60332 „Elektros ir optinių skaidulinių kabelių gaisriniai bandymai“.

Elektros įrenginių patalpose reikia naudoti kabelius ir laidus su ugniai atspariu, savaime gęstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija, o degius kabelius ir laidus - ugniai atspariame, B degumo klasės statybos produktų vamzdyje, dengtame lovyje ir pan. arba dažytus ugniai atsparia pasta.

12 lentelė. Elektros kabelių ir laidų degumas

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė
Evakuavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Klinikų, poliklinikų pastatai	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}
Sandėliavimo patalpos	E _{ca}

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 apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio numatomi 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.

Bendrame vamzdyje, rankovėje, lovyje, pluošte, statybinių konstrukcijų uždarame kanale arba toje pačioje lentynoje netiesiamos viena kitą rezervuojančios grandinės, darbinio ir avarinio apšvietimo grandinės, taip pat iki 50 V ir aukštesnės kaip 50 V įtampos grandinės (išimty: darbinio ir avarinio apšvietimo magistralinės linijos, jeigu jų izoliacija skirta ne žemesnei kaip 660 V įtampai, taip pat iki 50 V įtampos grandinių laidai atskirame izoliaciniame vamzdyje). Šios grandinės tiesiamos tik atskiruose lovių ir lentynų skyriuose, turinčiuose ištisines A1 degumo klasės statybos produktų pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15.

Jungiamosios ir šakojimosi dėžutės turi būti uždarytos dangteliais. Jungiamųjų ir šakojimosi dėžučių konstrukcija turi atitikti laidininkų tiesimo būdą ir aplinkos sąlygas. Jungiamosios ir šakojimosi dėžutės ir jungiamųjų ir šakojimosi sąvaržų izoliaciniai korpusai turi būti pagaminti iš A1 degumo klasės statybos produktų arba C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų.

Elektros skydinėse kabelių kanalai uždengti nuimamais A1 degumo klasės statybos produktų denginiais. Šiems kanalams uždengti retai atidengiamuose ruožuose (kabeliams įvesti ir remontuoti) naudojamos kanalų denginių plokštės, o dažniau atidengiamuose ruožuose – rifliuotojo plieno lakštai ar A1 degumo klasės statybos produktų denginiai.

8. Aktyvios gaisrinės saugos priemonės

8.1. Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema

Numatoma **3 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, nes iš pastato evakuosis žmonės skirtingai susipažinę su pastato evakavimo(si) keliais (lankytojai ir personalas), turintys skirtingas galimybes savarankiškai evakuotis.

Elektros tiekimas turi būti užtikrinamas akumuliatoriais, UPS arba dyzelgeneratoriais.

Vienu metu perspėjama tose pastato patalpose, kuriose yra žmonių. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai. Taip pat ranka įjungiami šviesos signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai ir kiti įrenginiai) signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms. Valdymas neautomatizuotas. Garsinio perspėjimo priemonės įjungia budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos kanalais, telefonu, kitais būdais), po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Leidžiama numatyti galimybę PGEVS įjungti paspaudus rankinio perspėjimo apie gaisrą mygtuką arba automatiškai suveikus gaisro detektoriams.

Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujamosi LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo. 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 evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

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

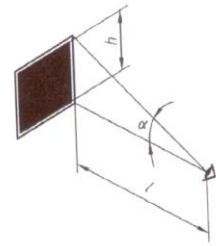
Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio ženklas yra įskaitomas ir figūra bei spalva pastebimos, ir ženklo aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z yra aprašomas šia lygtimi:

$$h = l / Z$$

čia:

- h – ženklo aukštis;
- l – pastebėjimo atstumas;
- Z – atstumo faktorius $= 1 / \tan \alpha$;
- α – ženklo kampinė skėstis ($\tan \alpha = h / l$);

h ir l turi tuos pačius vienetus (žr. paveikslą).



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

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai 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 gaisro aptikimo signalizavimo sistemų įrangos įrengimo vietų.

8.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Numatoma A-tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Elektros tiekimas turi būti užtikrinamas akumuliatoriais, UPS ar dyzelgeneratoriais.

Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas, esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus.

Valdymo ir rodymo įranga įrengiama į pavojaus signalus reaguojančiam personalui be kliūčių prieinamoje vietoje (pvz., pirmo aukšto vestibulis). Ją būtina įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

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), numatomi gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorius 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.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Nuo išėjimo gaisriniai mygtukai numatomi ne toliau kaip 3 m atstumu.

Lifto valdymas kilus gaisrui įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Numatoma įrengti pagrindinę ir atsarginę skirtąsias aikštes. Suveikus priešgaisrinei signalizacijai liftas nusileis į 1 aukštą ir atsidarys, kilus gaisrui 1 aukšte, liftas nusileis į 2 aukštą ir atsidarys.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- automatinių evakuacijos durų atidarymą ar atblokovimą, slankiojančių durų/turniketų atidarymą;
- priešgaisrinių durų/vartų, jeigu jos eksploatuojamos atidarytos, uždarymą;
- lifto valdymą gaisro metu;
- avarinį-evakuacinį apšvietimą;
- perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos veikimą.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.

8.3. Dūmų ir šilumos šalinimo sistema

Projektuojamame pastate dūmų šalinimas nėra numatomas, nes nėra patalpų, kuriose vienu metu būtų 50 ir daugiau žmonių.

L1 tipo evakuacinių laiptinių visuose aukštuose numatomi langai, o viršutiniame aukšte numatomi bent 1,2 m² ploto varstomi langai, skirti dūmams ir šilumai šalinti po gaisro. Numatoma, kad langai atsidarys ne mažesniu kaip 90° kampu. Šių langų atidarymas numatomas rankiniu būdu. Įrengiamas mechanizmas, kuris neleistų langui užsidaryti. Rankena skirta langui atidaryti ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

8.4. Pastato apsauga nuo žaibo

Projektuojant statinių išorinę apsaugą nuo žaibo, įvertinta rizika, nustatytas statinio apsaugos patikimumas ir pagal jį – statinio apsaugos nuo žaibo klasė. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas. Detalūs sprendiniai pateikiami projekto elektrotechninėje dalyje.

Kai siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje. Ant B_{ROOF}(t1) degumo klasės stogo dangos įžemiklius galima montuoti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

8.5. Stacionari gaisro gesinimo sistema

SGG sistema neįrengiama, nes pastate numatomas iki 5 000 žmonių buvimas.

8.6. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Numatomas vidaus gaisrinis vandentiekis, kai gesinimui viename taške reikalinga 1 vandens čiurkšlė. Vienos čiurkšlės vandens srautas naudojant plokščias žarnas užtikrinamas ne mažesnę kaip 162 l/min. Gaisrinių čiaupų aprūpinimui numatomas I kategorijos vandens tiekimas. Gaisrų gesinimo iš vidaus trukmė 3 val.

Numatoma šakotinė vandens tiekimo sistema prijungta ne mažiau kaip vienu įvadu.

Reikalingas vandens kiekis: $[(1 \times 2,7 \text{ l/s}) \times 3600 \text{ s} / 1000 \text{ l}] \times 3 \text{ val.} = 29,16 \text{ m}^3$.

Vandeniui tiekti naudojamos vientisos plokščiosios žarnos, kurios yra ne ilgesnės kaip 20 m. Gaisriniai čiaupai įrengiami spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Kiekvienas gaisrinis čiaupas turi 52 mm skersmens 20 m ilgio vientisą gaisrinę žarną ir vandens purkštą. Gaisrinių žarnų ilgis numatomas vienodas.

Pastate vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, gaisriniai čiaupai įrengiami, kad netrukdytų žmonių evakuacijai.

Slėgis prie uždorinio purkšto numatomas ne didesnis kaip 0,6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo, kad jį atsukus, bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki

aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Detalesni vidaus priešgaisrinio vandentiekio projektiniai sprendimai ir skaičiavimai pateikiami kitose projekto dalyse.

8.7. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema

Pastatų išorės gaisrų gesinimui reikiamas vandens kiekis parenkamas pagal pastato tūrį, gesinimui iš lauko būtinas ne mažesnis kaip 15 l/s vandens debitas.

Gaisrų gesinimo iš išorės trukmė 3 val.

13 lentelė. Vandens kiekis vienam gaisrui gesinti visuomeninius pastatus

Pastatų paskirtis	Vandens kiekis vienam gaisrui gesinant visuomeninius pastatus (l/s), kai pastatų tūris V (tūkst. kub. m.)
	$5 \leq V < 25$
Visuomeniniai pastatai, kai pastato aukštis F (m)	
F = 0,01	15

Pastato kiekvienas išorės perimetro taškas apsaugotas iš ne mažiau kaip dviejų vandens hidrantų. Gaisriniai hidrantai numatomi iki 200 metrų atstumu nuo kiekvieno pastato perimetro taško. Vienas hidrantas numatomas iki 100 metrų atstumu iki tolimiausio projektuojamo pastato vidaus taško.

Gesinimui iš lauko naudojami du arčiausiai esantys priešgaisriniai hidrantai, kurie įrengti žiediniame miesto vandentiekyje.

Didžiausias reikiamo tiekti gaisro gesinimui vandens kiekis:

$$Q_{\text{pastatui}} = Q_{\text{vidaus}} + Q_{\text{lauko}} + Q_{\text{buitinis}} = 2,7 \text{ l/s (29,16 m}^3\text{)} + 15,0 \text{ l/s (162 m}^3\text{)} + Q_{\text{buitinis}} = 17,7 \text{ l/s (191,16 m}^3\text{)} + Q_{\text{buitinis}}$$

9. Žmonių evakuacija

Evakuacija iš 1 aukšto numatoma per keturis išėjimus – du išėjimai į L1 tipo laiptines ir toliau į lauką, du išėjimai tiesiai į lauką.

Iš 2 aukšto evakuacija numatoma per dvi L1 tipo laiptines turinčias tiesioginius išėjimus į lauką.

1 ir 2 a. evakuacijos keliuose šalia praėjimo angų yra įrengiamos dekoracijos (Priedas Nr. 3). Šios dekoracijos nemažina, neblokuoja ar kitaip netrukdo žmonių evakuacijai.

Įrengiami evakavimo(si) keliai numatomi ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai (durų varčios, laisvas praėjimas), kai pro juos evakuojama(si), ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių (sandėliavimo patalpose 0,85 m);
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Laiptinių išėjimo į lauką durų varčia turi būti ne siauresnė už reikalaujamą laiptatakio plotį.

Durų varčios plotis gali turėti iki 5 proc. paklaidą.

Laiptų plotis ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne siauresnis kaip:

- 0,9 m – vedančių iš patalpų, kuriose būna 5 ir mažiau žmonių;
- 1,2 m – pastatuose ir patalpose, kurių viename aukšte būna nuo 16 iki 200 žmonių;

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis ne mažesnis kaip 25 cm.

Pastogėje praeigos aukštis ne mažesnis kaip 1,8 m, pastogėse išilgai pastato – ne mažesnis kaip 1,6 m. Praeigos plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Ne ilgesnėse kaip 2 m atkarpose leidžiama praeigos aukštį sumažinti iki 1,2 m, o plotį – iki 0,9 m.

14 lentelė. Evakavimo(si) kelių ilgių patalpose iki evakuacinio išėjimo reikalavimai.

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

15 lentelė. Evakavimo(si) kelių iš patalpų atstumų reikalavimai

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m)
	$4 < D \leq 5$
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
$6 \geq A \geq 0$	35
Iš patalpų į aklina koridorių arba holą	
$6 \geq A \geq 0$	15

Durų angoje slenksčio aukštis numatomas ne didesnis kaip 15 cm. Evakuacijos keliuose leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas, grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Iš patalpų durys evakuacijos keliuose atsidaro evakuacijos kryptimi, jei patalpose būna daugiau kaip 15 žmonių.

Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies – varčios, plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitacijas.

Laiptinėse numatomi gaisriniai čiaupai nesiaurina evakuacinio praėjimo ir laiptų aikštelėse numatomų neįgaliųjų vietų.

Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

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

Evakuacijos keliuose nenumatoma jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdinių, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas.

Iš lauko įėjimai į pastatą rakunami ir/ar naudojamos techninės priemonės, padedančios kontroliuoti įėjimus (išėjimus).

Antro aukšto laiptinių aikštelėse numatoma neįgaliųjų vežimėliui skirta vieta. Neįgaliųjų vežimėlio vieta nesiaurina praėjimo ir numatoma ne mažesnė kaip 1 200 x 850 mm dydžio.

Projektuojamo pastato kiekviename aukšte, gerai matomose vietose, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo numatomas žmonių evakavimo planas.

10. Gaisrų gesinimas ir gelbėjimo darbai

Kelio skirtu gaisrinei technikai privažiuoti prie pastato plotis numatomas ne siauresnis kaip 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m. Gaisrinė technika privažiuos ne didesniu kaip 25 m atstumu.

Tarp statinio ir kelio gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitokios kliūtys. Aikštelės ir keliai, skirtos gaisrinio automobilio privažiavimui turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio).

Į visus aukštus ugniagesiai gelbėtojai galės patekti iš laiptinių.

L1 tipo laiptinėse tarp laiptatakių numatomas ne mažesnis kaip 50 mm tarpas skirtas gaisrinėms žarnos tiesiti.

Užlipimas ant stogo numatomas iš lauko numatomas pernešamomis gaisrinėmis kopėčiomis.

Patekimas į pastogę numatomas iš L1 tipo laiptinės pro ne mažesnę kaip 0,6×0,8 m dydžio liuką su 0,7 m pločio stacionariomis kopėčiomis.

Ant antro aukšto stogo, visu stogo perimetru, numatoma 0,6 m aukščio tvorelė.

Kur stogo aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m numatomos stacionarios kopėčios skirtos aukščio perlipimui. Kopėčios įrengiamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų. Kopėčios pagamintos iš ne mažesnio degumo kaip A2-s3, d2 statybos produktų. Kopėčių plotis ne mažesnis kaip 0,7 m.

16 lentelė. Nešiojamųjų gesintuvų kiekis

Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)		
		2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
Gydymo paskirties pastatai	400 m ²	4	3	2
Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės	50 vietų	-	3 ¹	2 ¹

¹ – privalomas nedegus audeklas

Projektuojamame pastate numatomi ABC tipo 6 kg gesintuvai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal plotą, kai reikalingi du 6 kg gesintuvai 200 m². Numatomi 8 ABC tipo 6 kg gesintuvai.

Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėje numatomi ABC tipo 6 kg gesintuvai. Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėje numatomi 2 ABC tipo 6 kg gesintuvai ir 1 nedegus audeklas.

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 jį paimti.

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.

11. Normatyviniai dokumentai

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

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010 gruodžio 7 d. Nr. 1-338 (Valstybės žinios, 2010-12-14, Nr. 146-7510), suvestinė redakcija nuo 2020 05 01.

„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), suvestinė redakcija nuo 2018 11 09.

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

STR 2.09.02:2005 “Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas” (Žin., 2005-06-16, Nr. 75-2729), suvestinė redakcija nuo 2015-03-27.

STR 2.06.04:2014 “Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai” (Įsakymas Nr. D1-533 (TAR, Nr. 2014-0769) Suvestinė redakcija nuo 2016-12-02).

„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“ 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250 (Žin., 2013, Nr. 106-5265), suvestinė redakcija nuo 2019 11 01.

„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“, 2017-08-16 įsakymas Nr. 1-263 (TAR, 2017-08-16, Nr. 13351).

„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).

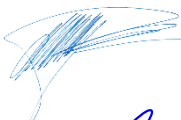
„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Valstybės žinios, 2012-01-05, Nr. 2-58), suvestinė redakcija nuo 2020 01 01.

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64 (Valstybės žinios, 2005-02-24, Nr. 26-852), suvestinė redakcija nuo 2019 05 01.

Naudotos kompiuterinės programos:

- OpenOffice 3.0 (open source);
- FreeCad (open source);
- PDF forge (open source).

PROJEKTO VADOVAS



A. Taujanskas, At. Nr. A 583

PROJEKTO DALIES VADOVAS



M. Matuzanis, At. Nr. 26941

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninės specifikacijos, charakteristikos, reikalavimai montavimui
1.	Antžeminis gaisrinis hidrantas	LST EN 14384:2007 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.
2.	Požeminis gaisrinis hidrantas	LST EN 14339:2007 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.
3.	Laikančiosios konstrukcijos	LST EN 13501-2:2016 Montavimo darbai atliekami pagal pardavėjo montavimo technines specifikacijas. B-s3, d2 Gaisrinio skyriaus atskyrimą laikančios konstrukcijos A2-s3, d2
4.	Nelaikančios vidinės sienos	LST EN 13501-2:2016 Montavimo darbai atliekami pagal pardavėjo montavimo technines specifikacijas.
5.	Lauko sienos	LST EN 13501-2: 2016 Montavimo darbai atliekami pagal pardavėjo montavimo technines specifikacijas.
6.	Stogas ir jo danga	LST EN 13501-5:2006+A1:2010 Turi tenkinti B _{ROOF} (t1) degumo klasę.

A	2026 04	Techninės užduoties keitimas		
0	2022 10	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRITES PASTATO A. MACKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 583	PV	A. TAUJANSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
	 MB „Tutus Ignis“ įm. k. 304763455 Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius Tel.: +37067996327 El. p.: info@tutusignis.lt		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
26941	PDV	M. MATUZANIS	DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-GS_TS	
	INŽ.	A. DZEDZICKAS		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		LAPAS	LAPŲ
			1	7

7.	Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai)	LST EN 15650:2010 Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti: EI 60, kai priešgaisrinės perdangos, sienos arba priešgaisrinės pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60 arba REI 60; E30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45; E 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 E 15. EI 60 ir didesnio atsparumo ugniai ugnies vožtuvai visais atvejais turi būti elektromechaniniai. Ugnies vožtuvai, įrengti ne mažesnio kaip REI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinėse sienose, ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalios kolektoriaus vietose privalo būti elektromechaniniai ir turėti automatinį, rankinį ir distancinį valdymus. Šie vožtuvai turi atitikti atsparumo ugniai vientisumo ir sandarumo kriterijus EI. Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros. Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvaros atsparumo ugniai klasę. Įrengiami ugnies vožtuvais iš vienos arba iš abiejų ugniasienės pusių, taip kad nesumažintų kertamosios konstrukcijos atsparumo ugniai reikalavimų. Sandarinamų angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų naudojamų produktų atitikties dokumentuose.
8.	Angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2: 2016 Atsparumas ugniai ne žemesnis už kertamos priešgaisrinės pertvaros. Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros. Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvaros atsparumo ugniai klasę. Įrengiami ugnies vožtuvais iš vienos arba iš abiejų ugniasienės pusių, taip kad nesumažintų kertamosios konstrukcijos atsparumo ugniai reikalavimų. Sandarinamų angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų naudojamų produktų atitikties dokumentuose.
9.	Linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2: 2016 Atsparumas ugniai ne žemesnis už priešgaisrinės pertvaros. Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros. Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvaros atsparumo ugniai klasę. Įrengiami ugnies vožtuvais iš vienos arba iš abiejų ugniasienės pusių, taip kad nesumažintų kertamosios konstrukcijos atsparumo ugniai reikalavimų. Sandarinamų angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų naudojamų produktų atitikties dokumentuose.

10.	Nešiojamieji gesintuvai	Tipas ABC 6 kg. A klasė – kietųjų (dažniausia organinių) medžiagų gaisrai, kai degimas vyksta susidarius įkaitusioms anglims; B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai; C klasė – dujų gaisrai;
11.	Priešgaisrinės durys, vartai, liukai	LST EN 14600:2006 ir LST EN 13501-2: 2016 bei techninė specifikacija pagal produkto paskirtį ar NTL* Atsparumas ugniai EW30, EW30-C0, EI₂30, EI₂30-C0, EI₂60. Jeigu su priešdūmine funkcija, prisideda žymėjime S₂₀₀. Priešgaisrinių durų montavimas atliekamas pagal pasirinkto produkto gamintojo nurodymus. Evakuacinių durų varčios aukštis turi būti ne žemesnis kaip 2 m. Rūsio cokolinio, techninio aukšto ir kitų patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolatos arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, durų varčios aukštis leidžiama sumažinti iki 1,9 m. Pastogės vedančios ant stogo iki 1,5 m Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė, jei ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė; jei evakuojasi daugiau nei 15 žmonių numatoma C3 klasė.
12.	Priešdūminės durys	LST EN 14600:2006 ir LST EN 13501-2: 2016 bei techninė specifikacija pagal produkto paskirtį ar NTL Klasė C0S₂₀₀, C3S₂₀₀ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė, jei ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė; jei evakuojasi daugiau nei 15 žmonių numatoma C3 klasė.
13.	Lauko sienų apdailai ir apšiltinimui iš lauko naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010 Ne žemesnės kaip B-s3, d0 Gaisrinių skyrių atskyrimo sienų ne mažesnės kaip A2-s3, d2
14.	Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010 Sienų ir lubų degumo klasė C-s1, d0 Grindų degumo klasė D_{FL}-s1
15.	Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010 Sienų ir lubų degumo klasė B-s1, d0 Grindų degumo klasė C_{FL}-s1 Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

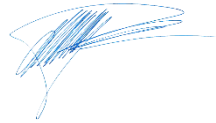
16.	Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010
		Sienų ir lubų degumo klasė A2-s1, d0 Grindų degumo klasė B _{FL} -s1
		Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.
17.	Patalpos, kuriuose gali būti iki 15 žmonių naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010
		Sienų ir lubų degumo klasė C-s1, d0 Grindų degumo klasė RN
18.	Patalpos, kuriuose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010
		Sienų ir lubų degumo klasė B-s1, d0 Grindų degumo klasė D _{FL} -s1
		Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.
19.	Techninių nišų, šachtų, taip pat erdvių virš pakabinamų lubų ar po dvigubomis grindimis naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010
		Sienų ir lubų degumo klasė B-s1, d0 Grindų degumo klasė B _{FL} -s1
20.	Cg kategorijos patalpų sienų ir lubų paviršiams naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010
		Sienų ir lubų degumo klasė B-s2, d2 Grindų degumo klasė D _{FL} -s1
21.	Rūšiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	LST EN 13501-1:2007+A1:2010
		Degumo klasė B-s1, d0 Grindų degumo klasė D _{FL} -s1 Šildymo įrenginių patalpų grindys A2 _{FL} -s1
22.	Stogą laikančios konstrukcijos	LST EN 13501-1:2007+A1:2010
		Degumo klasė B-s3, d2 Gaisrinio skyriaus atskyrimo stogas A2, s3, d2
23.	Priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2: 2016
		Papildomos priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms naudojamos tik tuo atveju, jei šios konstrukcijos neužtikrina ugniai atsparumo pateikto aiškinamojo rašto statinio gaisrinio skyrių konstrukcijų atsparumo lentelėje.
24.	Valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002, LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007
25.	Pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008

26.	Elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002, LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003, LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006 Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo 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 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.
27.	A-tipo detektoriai	LST EN 54 standartą ir detektorių techninių dokumentus. LST EN 14604:2005, LST EN 14604:2005/AC:2009 GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Numatomi dūmų detektoriai. 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. Kiekvienas detektorius turi būti tvirtinamas priemonėmis, užtikrinančiomis jų lygiagretumą su saugomos patalpos grindimis. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų. Stoglangiai, kurių tūris, išmatuotas virš lubų lygio, viršija 10 kub. m, turi būti kontroliuojami detektoriais, nebent atstumas nuo lubų lygio iki stoglangio viršaus neviršija 0,3 m
28.	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002 LST EN 54-11:2002/A1:2006 Įrengiami netoliau kaip 3 m nuo evakuacinio išėjimo ir ne didesniu kaip 30 m atstumu vienas nuo kito.
29.	Trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006, LST EN 54-17:2006/AC:2008
30.	Elektros kabeliai	LST EN 50200 LST EN 50362
31.	Iėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006, LST EN 54-18:2006/AC:2007
32.	Evakuacinių išėjimų durų užraktai	LST EN 179 serijos standartams Visais atvejais evakuavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.
33.	Žaibosauga	STR 2.01.06:2009 bei LST EN 62305 serijos standartų reikalavimais
34.	Apsauginė tvorelė	Ant antro aukšto stogo visu perimetru numatoma ne žemesnė kaip 0,6 m aukščio tvorelė.

35.	Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai (šviestuvai)	LST EN 1838:2003; „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“.
		Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. 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
		Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami: 1. prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarių atvejais; 2. prie evakavimo (si) keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas; 3. kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje; 4. kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje; 5. kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje; 6. visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų); 7. prie pirmosios pagalbos suteikimo postų ir prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų ir stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų.
36.	Liftų valdymas	LST EN 81-73
		Turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės. Suveikus priešgaisrinei signalizacijai liftas turi nusileisti į 1 aukštą ir atsidaryti, kilus gaisrui 1 aukšte, liftas turi nusileisti į 2 aukštą ir atsidaryti
37.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	LST EN 671 serijos standartų reikalavimus
		Prenkant plokščiąsias žarnas turi būti laikomasi šių reikalavimų: - žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm; - žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m; - purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min.; - uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm. Uždorinis purkštas pusiau standžios žarnos ritės 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. Gesinimui viename taške turi būti viena vandens čiurkšlė.
		Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, šildomose laiptų aikštelėse (išskyrus uždūmijamas), vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, – kad netrukdytų žmonių evakuacijai.

		Gaisriniai čiaupai įrengiami spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės.
--	--	--

Projekto vadovas

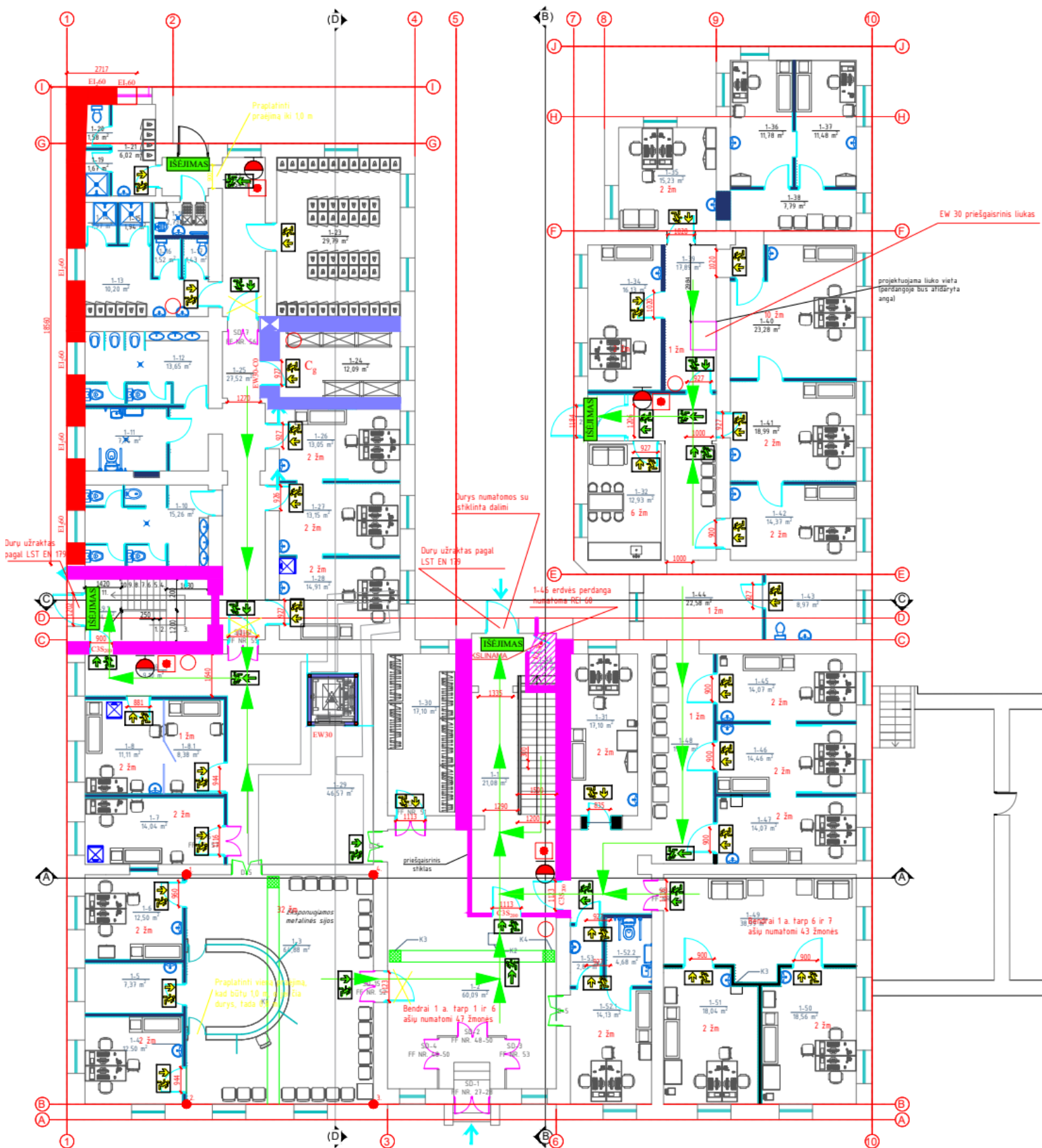


A. Tujanskas, At. Nr. A 583

Projekto dalies vadovas



M. Matuzanis, Atest. Nr. 26941



A.	Pavadinimas	Plotas (m ²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m ²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m ²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m ²)
1-1	Holas	21,08	1-15	Dušas	1,94	1-32	Vaikų žaidimo zona	30,00	1-49	Laukiamasis	38,99
1-2	Holas	60,09	1-16	WC	1,52	1-33	Koridorius	2,61	1-50	Gydytojų kabinetas	18,56
1-3	Registratūra	64,88	1-17	WC	1,43	1-34	Gydytojų kabinetas	16,13	1-51	Gydytojų kabinetas	18,04
1-4	Gydytojų kabinetas	12,50	1-18	Pagalbinė pat.	2,73	1-35	Vyr.slaugytojos kab.	15,23	1-52.1	Izoliatorius	14,13
1-5	Buitinė pat.	7,37	1-19	Dušas	1,67	1-36	Gydytojų kabinetas	11,78	1-52.2	WC	4,68
1-6	Gydytojų kabinetas	12,50	1-20	WC	1,20	1-37	Gydytojų kabinetas	11,48	1-53	Techninė erdvė	2,85
1-7	Skiepy kabinetas (Šeimos gydytojo kabinetas)	14,04	1-21	Buitinėms	6,02	1-38	Laukiamasis	7,79	Pirmojo aukšto bendras plotas 863,78 m²		
1-8	Skiepy kabinetas	11,11	1-22	Koridorius	13,54	1-39	Koridorius	17,89			
1-8.1	Stebėjimo pat. po skiepavimo	8,38	1-23	Buitinės pat.	29,79	1-40	Gydytojų kabinetas	23,28			
1-9	Koridorius	9,10	1-24	Poilsio pat.	25,14	1-41	Gydytojų kabinetas	18,99			
1-9.1	Laiptinė	11,04	1-25	Koridorius	27,52	1-42	Gydytojų kabinetas	14,37			
1-10	Moterų WC	15,26	1-26	Slaugytojų kab.	13,15	1-43	Vaiko priežiūros kambarys	8,97			
1-11	ŽN WC	7,74	1-27	Procedūrų kab.	14,91	1-44	Koridorius	22,58			
1-12	Vyrų WC	13,65	1-28	Koridorius	46,57	1-45	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-13	Buitinėms	10,20	1-29	Koridorius	17,10	1-46	Gydytojų kabinetas	14,46			
1-14	Dušas	1,97	1-30	Rūbinė pacientams	17,10	1-47	Gydytojų kabinetas	14,07			
			1-31	Gydytojų kabinetas	17,10	1-48	Koridorius	19,66			

ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	EVAKUACINIS ŽENKLAS
	EVAKUACINIS ŽENKLAS - LIPDUKAS
	EVAKUACIJOS KELIAS
	PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
	GESINTUVAS
	GAISRINIS ČIAUPAS

KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 45
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 60
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 180

EKSPLIKACIJA	
	PRIEŠDŪMINĖS DURYS
	PRIEŠGAISRINĖS DURYS

Pastaba:

- Laiptinėje esantis stiklas ir vitrinos turi būti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. O jas laikanti konstrukcija ne mažesnio kaip R 60 atsparumo ugniai. Durų nevarstoma, bet įstiklinta dalis turi būti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai.
- 1 ir 2 a. evakuacijos keliuose šalia praėjimo angų yra įrengiamos dekoracijos (Priedas Nr. 3). Šios dekoracijos nemažina, neblokuoja ar kitaip netrukdo žmonių evakuacijai. Dekoracijos turi atitikti apdailai keliamo degumo reikalavimus.
- Pastogėje įrengiant vėdinimo įrenginius, pastogė turi būti atskirta REI 45 perdangomis.

A	2026 04	Techninės užduoties keitimas
0	2022 10	Statybos leidimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma).
KVAL. PAT. DOK. NR.		
A583	PV	Astijus Taujanskas
26941	PDV	Mindaugas Matuzanis
	INŽ.	Andrius Dziedzickas
LT	Kauno rajono savivaldybės administracija	
UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO
		197849-TDP-GS_B-01
		LAPAS LAPŲ
		1 1

Pastaba: zona, kurioje darbai atliekami atskiru etapu



A.	Pavadinimas	
2-1.1	Laiptinė	
2-1.2	Holas	
2-2	Sandėlys	
2-3	Koridorius	
2-4	Vedėjo/GKK (gyd. konsultacinės komisijos) kabinetas	17,54
2-5	Gydytojų kabinetas	12,22
2-6	Slaugytojo kabinetas	12,59
2-7	Gydytojų kabinetas	12,59
2-8	Vyrų WC	12,21
2-9	Motėrų WC	16,05
2-10	ŽN WC	12,30
2-11.1	Laiptinė	11,04
2-11.2	Koridorius	19,43
2-12	Procedūrų kabinetas	15,77
2-13	Jungiamoji galerija	11,44
2-14	Gydytojų kabinetas	16,09
2-15	Gydytojų kabinetas	18,80
2-16	Slaugytojo kabinetas	12,02
2-17	Gydytojų kabinetas	16,89
2-18	Gydytojų kabinetas	16,77
2-19	Gydytojų kabinetas	16,00
2-20	Gydytojų kabinetas	20,50
2-21	Gydytojų kabinetas	19,24
2-22	Gydytojų kabinetas	20,51
2-23	Koridorius	34,50
2-24	Koridorius	30,00
2-25	Gydytojų kabinetas	14,27
2-26	Gydytojų kabinetas	18,00
2-27	Slaugytojo kabinetas	13,06
2-28	Gydytojų kabinetas	14,20
2-29	Koridorius	29,29
2-30	Pagalbinė patalpa	5,12
2-32	Koridorius	23,82
Antrojo aukšto bendras plotas		606,10 m²

Pastaba:

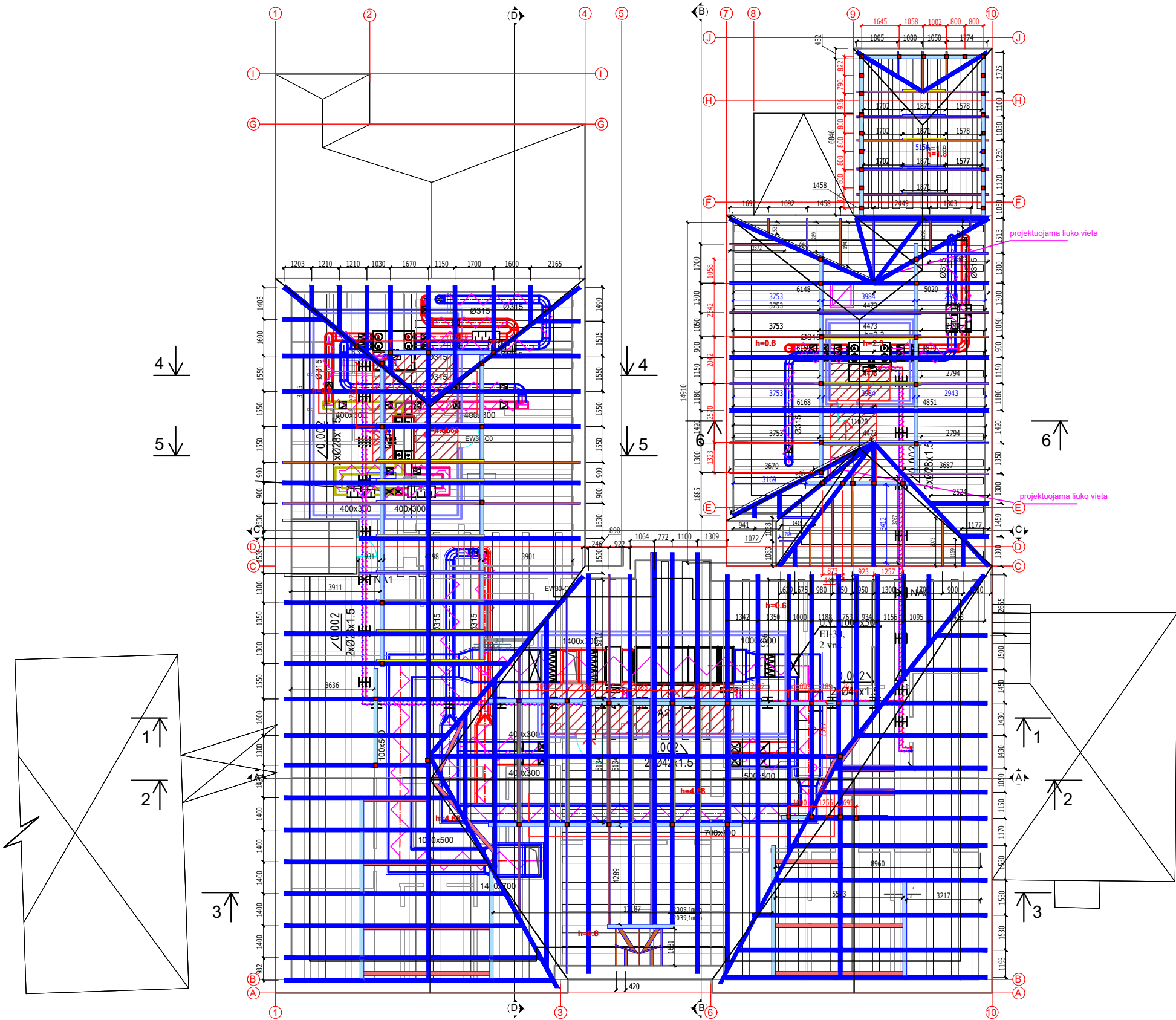
- Laiptinėje esantis stiklas ir vitrinos turi būti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. O jas laikanti konstrukcija ne mažesnio kaip R 60 atsparumo ugniai. Durų nevarstoma, bet įstiklinta dalis turi būti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai.
- 1 ir 2 a. evakuacijos keliuose šalia praėjimo angų yra įrengiamos dekoracijos (Priedas Nr. 3). Šios dekoracijos nemažina, neblokuoja ar kitaip netrukdo žmonių evakuacijai. Dekoracijos turi atitikti apdailai keliamo degumo reikalavimus.
- Pastogėje įrengiant vėdinimo įrenginius pastogė turi būti atskirta REI 45 perdangomis.

	EVAKUACINIS ŽENKLAS
	EVAKUACINIS ŽENKLAS - LIPDUKAS
	EVAKUACIJOS KELIAS
	PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
	GESINTUVAS
	GAISRINIS ČIAUPAS

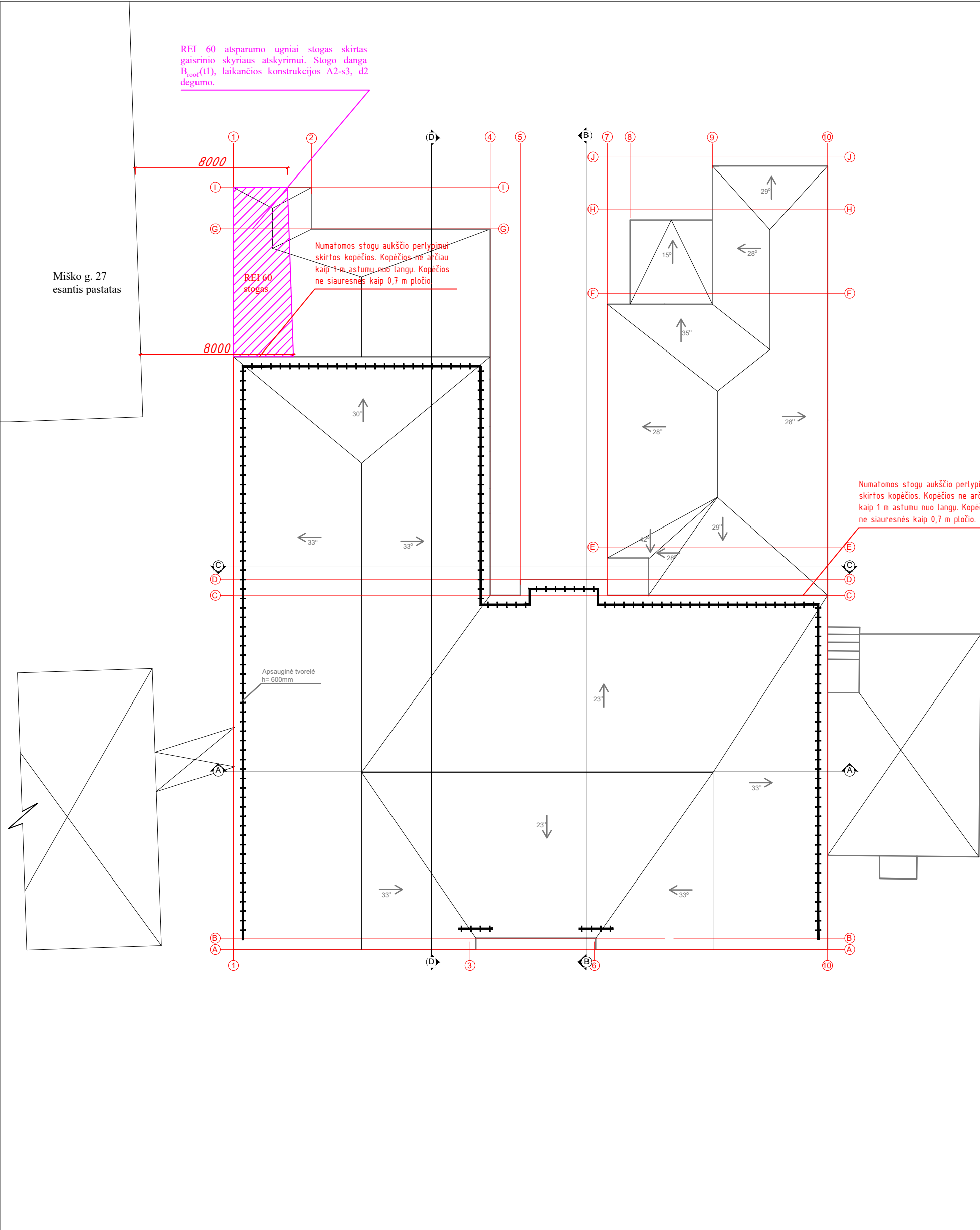
KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 45
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 60
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 90
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 180

EKSPLIKACIJA	
	PRIEŠDŪMINĖS DURYS
	PRIEŠGAISRINĖS DURYS

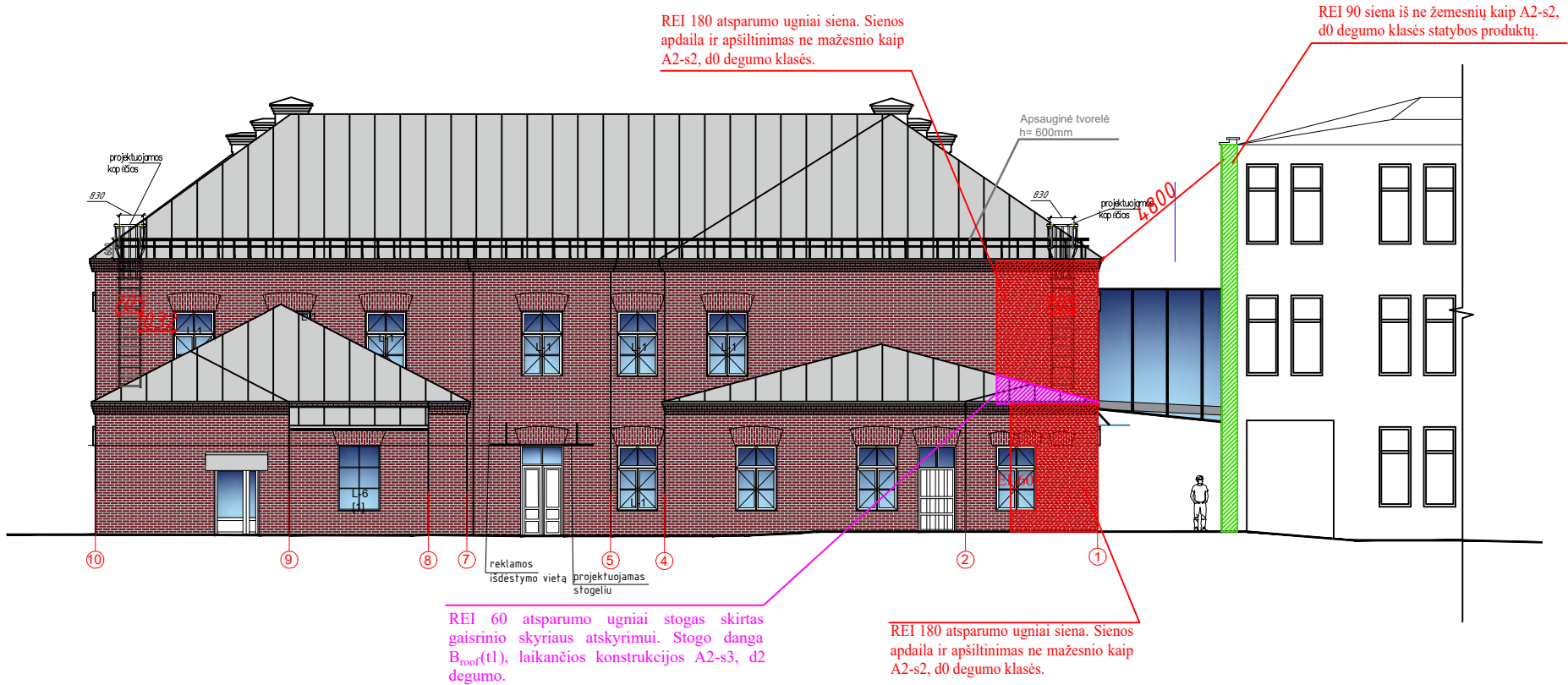
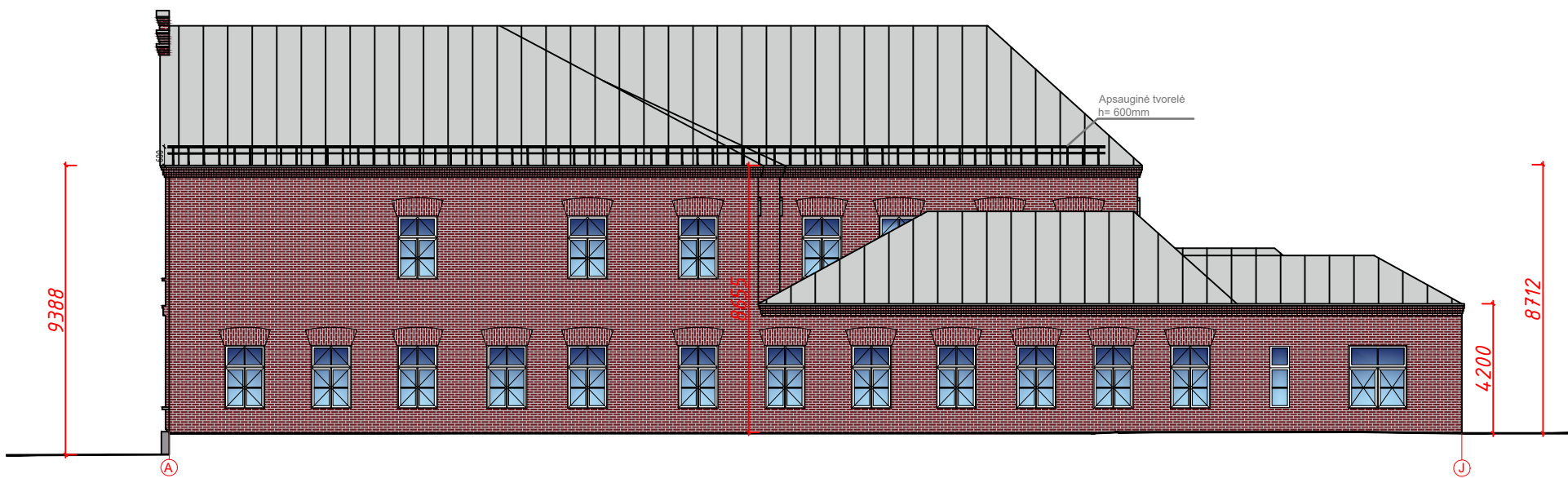
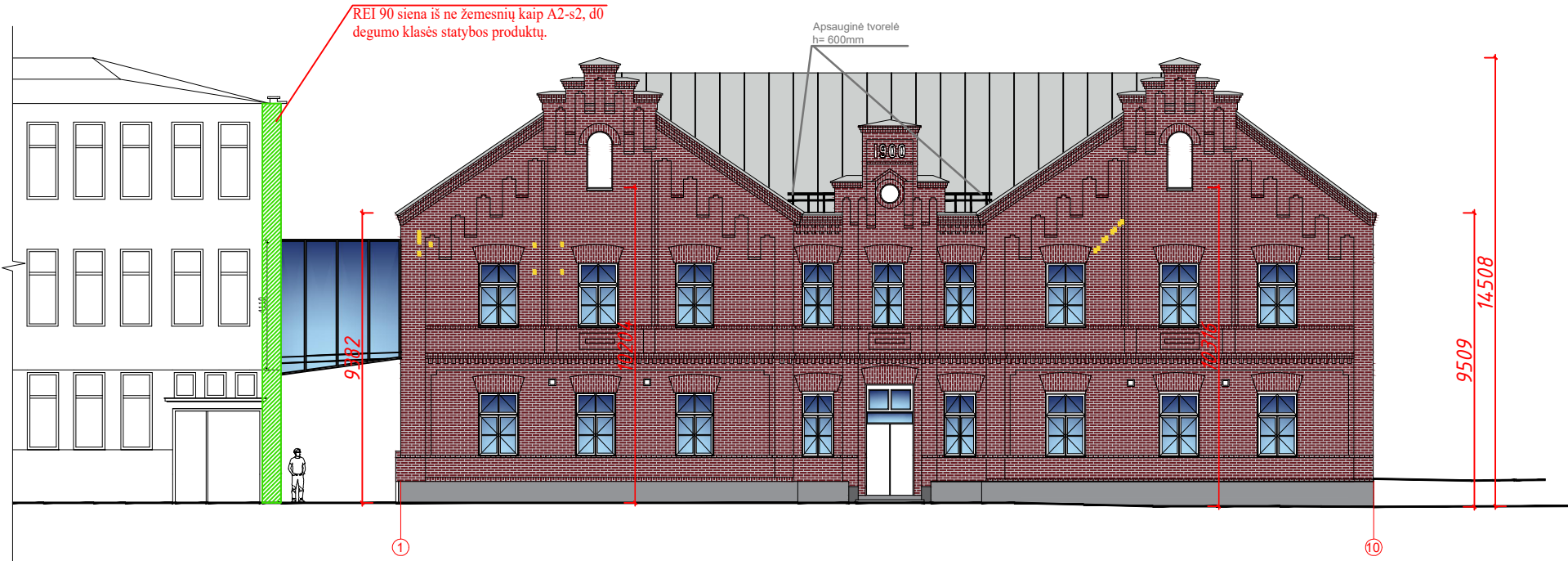
A	2026 04	Techninės užduoties keitimas
0	2022 10	Statybos leidimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma).
KVAL. PAT. DOK. NR.		
A583	PV	Astijus Taujanskas
26941	PDV	Mindaugas Matuzanis
	INŽ.	Andrius Dziedzickas
LT	Kauno rajono savivaldybės administracija	
UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO
		197849-TDP-GS_B-02
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1



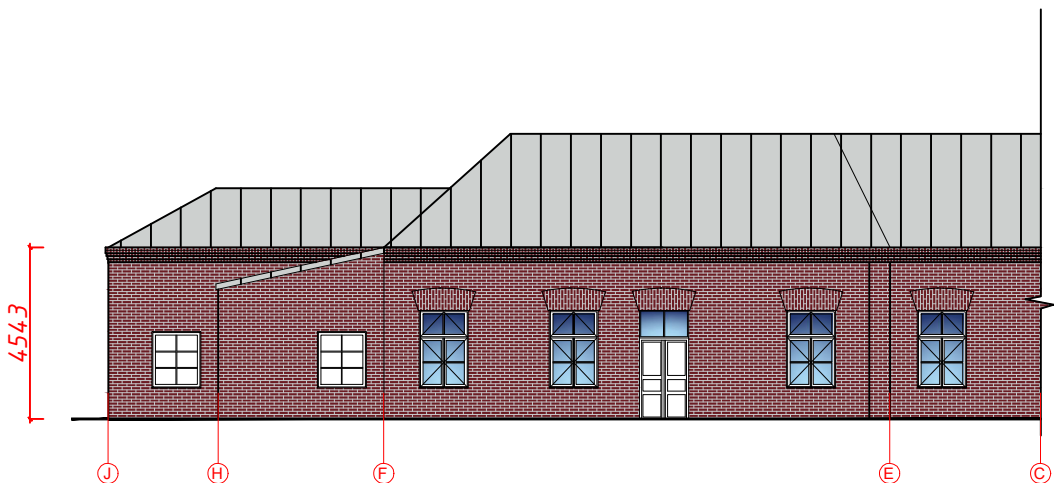
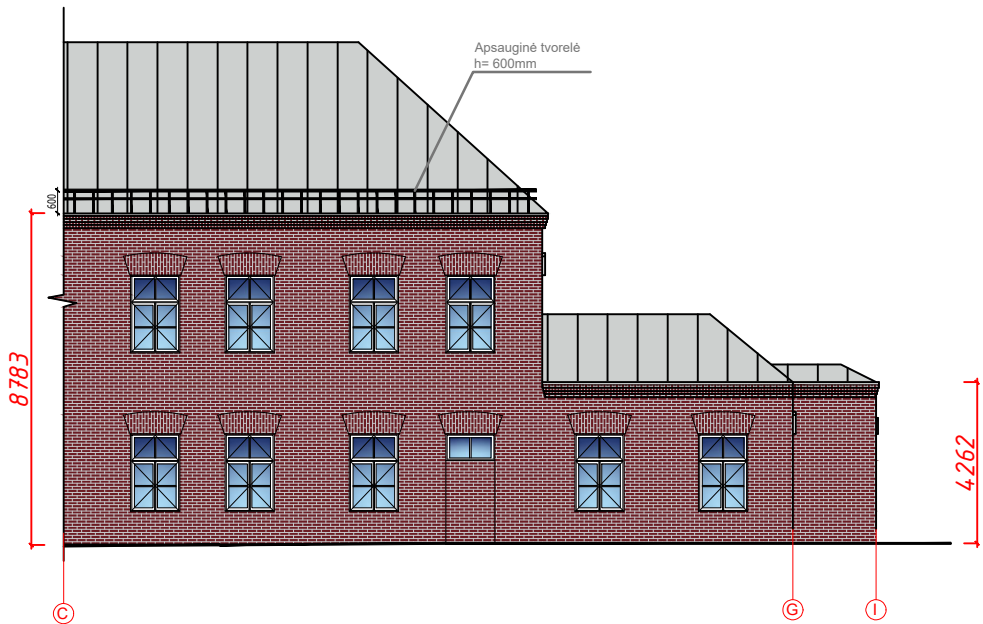
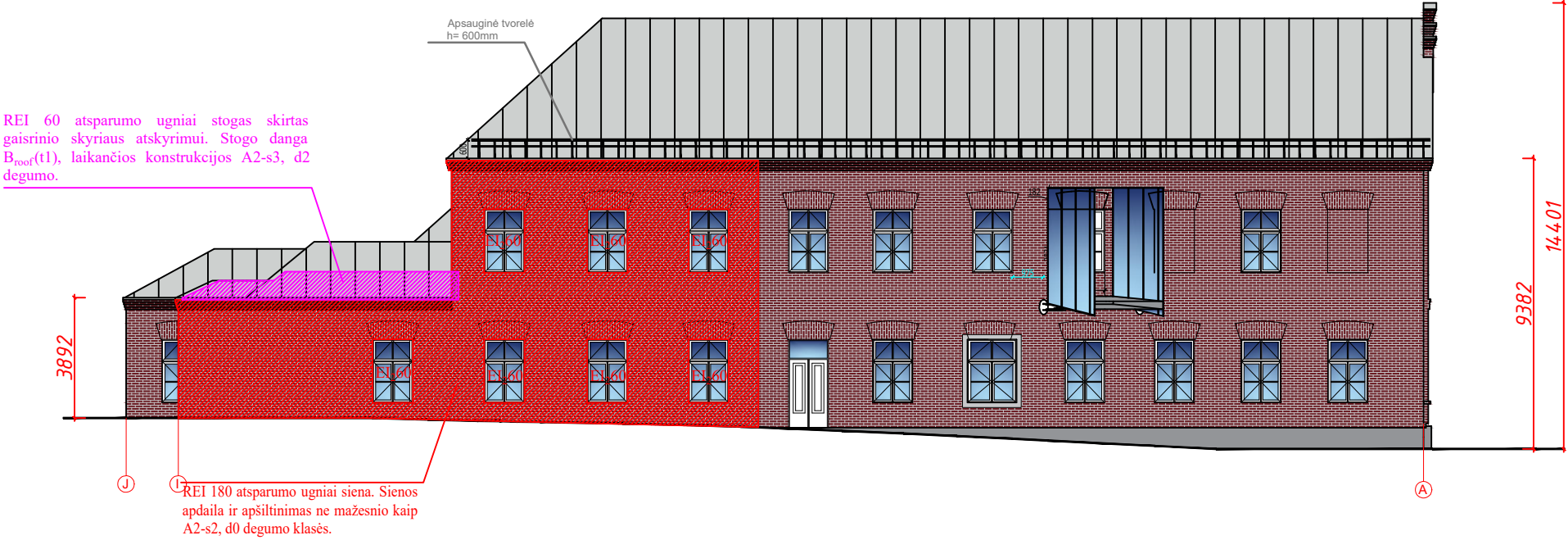
A	2026 04	Techninės užduoties keitimas		
0	2022 10	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma).		
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		 MB „Tutus Ignis“ įm.k. 304763455; Adresas: Tuskulėnų g. 26/22, Vilnius; Tel.: +37067996327; info@tutusignis.lt	PASTOGĖS PLANAS, M 1:200	
26941	PDV	Mindaugas Matuzanis		
	INŽ.	Andrius Dziedzickas		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
Kauno rajono savivaldybės administracija		221020-TDP-GS_B-03	LAPŲ	
		1	1	



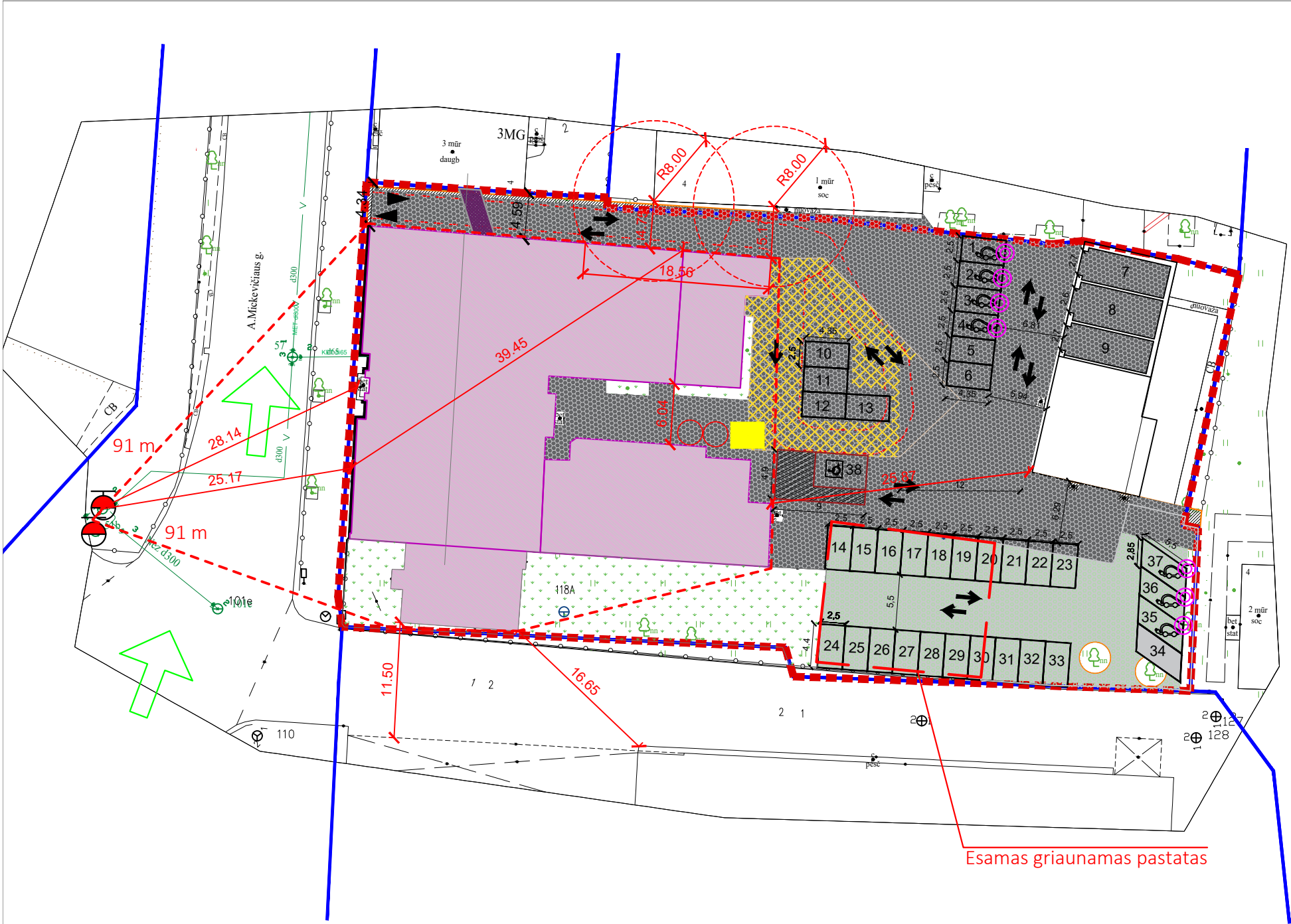
A	2026 04	Techninės užduoties keitimas		
0	2022 10	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma).		
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		 TUTUS IGNIS	MB „Tutus Ignis“ įm.k. 304763455; Adresas: Tuskulėnų g. 26/22, Vilnius; Tel.: +37067996327; info@tutusignis.lt	STOGO PLANAS, M 1:200
26941	PDV	Mindaugas Matuzanis		
	INŽ.	Andrius Dziedzickas		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 221020-TDP-GS_B-04	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



A	2026 04	Techninės užduoties keitimas		
0	2022 10	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma).		
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
	 TUTUS IGNIS		MB „Tutus Ignis“ įm.k. 304763455; Adresas: Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius; Tel.: +37067996327; info@tutusignis.lt	
26941	PDV	Mindaugas Matuzanis		FASADAI A-J, 10-1, 1-10, M 1:200
	INŽ.	Andrius Dzedzickas		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 221020-TDP-GS_B-06	LAPAS 1
				LAPŲ 1



A	2026 04	Techninės užduoties keitimas		
0	2022 10	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma).		
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		 TUTUS IGNIS	MB „Tutus Ignis“ įm.k. 304763455; Adresas: Tuskulėnų g. 26/22, Vilnius; Tel.: +37067996327; info@tutusignis.lt	FASADAI J-A, C-I, J-C, M 1:200
26941	PDV	Mindaugas Matuzanis		
	INŽ.	Andrius Dzedzickas		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 221020-TDP-GS_B-07	LAPAS 1
				LAPŲ 1



Sutartinis žymėjimas	
	Vandens paėmimo vieta
	Gaisrinės žarnos
	Gaisrinių automobilių vykimo kryptis
	Nešiojamas gesintuvas
	Nedegus audeklas

A	2026 04	Techninės užduoties keitimas
0	2022 10	Statybos leidimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma).
KVAL. PAT. DOK. NR.	DAIS ERDVĖS	
A583	PV	Astijus Tujanskas
26941	PDV	Mindaugas Matuzanis
	INŽ.	Andrius Dzedzickas
LT	Kauno rajono savivaldybės administracija	
UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO
		221020-TP-GS_B-08
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Sklypo planas, M 1:500
LAIDA		0
LAPAS		1
LAPŲ		1



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO VANDENYS“

Uždaroji akcinė bendrovė, Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas, tel. (8 37) 30 17 00, faks. (8 37) 30 18 00,
el. p. ofisas@kaunovandenys.lt, <http://www.kaunovandenys.lt>,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132751369, PVM mokėtojo kodas LT327513610,
atsiskaitomoji sąskaita LT447044060003089823, AB SEB bankas

UAB "Dalis erdvės"

el. p. info@daliserdves.com

2022-12-14 Nr. (32-7.19 Mr) 08-3937-
2022

Į 2022-12-02 prašymą

DĖL GAISRINIŲ HIDRANTŲ PRIE PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE

Informuojame, kad A. Mickevičiaus g. ir Karaliaus Mindaugo pr. sankirtoje esantys gaisriniai hidrantai Nr. 108a ir 132 yra prijungti prie d300 mm vandentiekio tinklo, kuris vadovaujantis STR 2.07.01:2003 yra žiedinis, pajėgus praleisti Jūsų prašomą 17,7 l/s vandens debitą gaisrų gesinimui. Slėgis tinkluose 3,5 bar.

Technikos direktorius

Darius Gražys

Marius Čepas, (8 37) 30 17 70



APŽIŪROS AKTAS

2023-07-12 Nr. 120723-1

Atliekamas ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.

Vadovaujantis projekto rengimo metu galiojančiais teisės aktais, šalia projektuojamo pastato esantis pastatas adresu Miško g. 27, Kaune atitinka II atsparumo ugniai laipsnio pastatams keliamus reikalavimus. T. y. laikančios konstrukcijos R 45 (B-s3, d2), perdangos REI 20 (B-s3, d2), stogas RE 20, Lauko siena EI 15, stogo danga Broof.

Konstruktorius

Kęstutis Grigalauskas



DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ

2023 m. rugsėjo 13 d.

Kaunas

Atliekamas administracinės paskirties pastato a. Mackevičiaus g. 2, Kaune, rekonstrukcijos projektas keičiant administracinę paskirtį į gydymo paskirtį projektas.

Projektuojamo pastato kultūros paveldo saugomos durys yra naudojamos kaip sienos dekoracija, kurios nesiaurina norminio evakuacijos kelio pločio ir aukščio. Restauruojamų durų varčios yra nuimamos ir tvirtinamos atidarytoje pozicijoje, kad nebūtų galima jų uždaryti ir atliktų tik sienos dekoravimo funkciją. Kur reikia, praėjimo angoje, įrengiamos naujos reikalavimus atitinkančios durys.

Projekto vadovas

Astijus Taujanskas



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26941

Mindaugas Matuzanis

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

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

Projekto dalis: gaisrinės saugos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. birželio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. vasario 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

26825