





Statytojas (užsakovas)	Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos ir Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos (susitarimo dėl bendradarbiavimo pagrindais)
Projektuotojas	UP architektai, UAB j. k. 110784562
Projekto pavadinimas	Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas
Projektuojamo statinio adresas	Vilniaus teritorinės muitinės Medininkų kelio postas (Medininkų pasienio kontrolės punktas (toliau – Medininkų PKP), Pasieniečių g. 26, Medininkų k., Medininkų sen., Vilniaus r. savivaldybė
Projekto Nr.	20241004
Projekto etapas	Techninis darbo projektas (TDP)
Projekto dalis	Gaisrinės saugos dalis (GS)
Statinio paskirtis	Negyvenamieji pastatai, transporto pastatų grupės pastatai (5), pastato paskirtis – transporto (5.1.)
Statybos rūšis	Nauja statyba
Bylos žymuo	TDP
Bylos laidos žymuo	0
Bylos išleidimo data	2025

Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
PV	A1872	Algirdas Stripinis	
PDV	26385	Pavel Grinevič	

Klaipėda 2025 m.

**GAISRINĖS SAUGOS DALIES
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
20241004-TDP-GS-BS	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
20241004-TDP-GS-AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
20241004-TDP-GS-TS	4	0	Techninės specifikacijos	
20241004-TDP-GS-B.01	1	0	Sklypo planas	
20241004-TDP-GS-B.02	1	0	Aukšto planas	
20241004-TDP-GS-B.03	1	0	Stogo planas	
20241004-TDP-GS-B.04	1	0	Pjūviai, fasadai	
Priedas 1	3	0	Projektavimo užduotis	

0	2025-11	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEIGU TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 Turgaus a. 27, Klaipėda 8 46 312458 info@uparchitektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas	
A 1872	PV	A. Stripinis		
KVAL. DOK. NR.	 UAB „GAISRO SAUGOS PROJEKTAI“ Įmonės kodas: 304865467 Adresas: Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 15 – Jonizuojančios spinduliuotės įrenginio apsauginis statinys	
40547	PDV	P. Baraškevič		
	Proj.	M. Ambrazevičius		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos UŽSAKOVAS: Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos		DOKUMENTO PAVADINIMAS BYLOS SUDĖTIS	LAIDA 0
			DOKUMENTO ŽYMUO 20241004-TDP-GS-BS	LAPAS 1 LAPŲ 1

Aiškinamasis raštas

1. Privalomieji dokumentai, gautos užduotys

Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projekto sprendiniai rengiami atsižvelgiant į galiojančius normatyvinius dokumentus, kurie yra pateikti 1.1 skyriuje.

1.1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai

Projektuojamo pastato gaisrinės saugos esminio reikalavimo apibrėžties tikslams vykdyti pasirinkta vadovautis šiais normatyviniais statybos techniniais bei statinio saugos ir paskirties norminiais aktais reglamentuojančiais gaisrinę saugą:



- STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (TAR, 2020-03-20, Nr. 5784);
- „Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 106-5264);
- „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 106-5265);
- STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
- „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (TAR, 2024-09, 16495);
- „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
- „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (TAR, 2017-08-16, Nr. 13351);
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
- LST EN 1991-1-2 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms.

Taip pat taikomi teisės aktai:

- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;
- Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai;
- Elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
- Priešgaisrinių sklendžių (vožtuvų) Techniniai reikalavimai;
- Kiti LR galiojantys ir taikytini teisės aktai vertinant kiekvienu atveju atskirai.

1.2 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

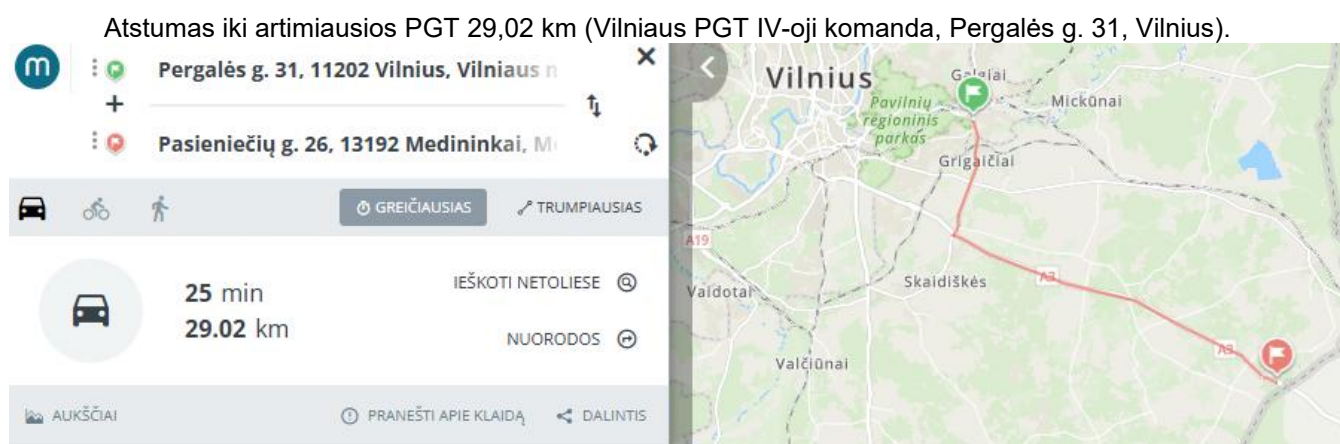
- Windows 11 Pro;
- MS Office 365;
- ZWCAD+ 2025.

0	2025-11		Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEIGU TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	 <div>Turgaus a. 27, Klaipėda 8 46 312458 info@uparchitektai.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas			
A 1872	PV	A. Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 15 – Jonizuojančios spinduliuotės įrenginio apsauginis statinys		
KVAL. DOK. NR.	 <div>UAB „GAISRO SAUGOS PROJEKTAI“ Įmonės kodas: 304865467 Adresas: Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt</div>					
40547	PDV	P. Baraškevič		DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
	Proj.	M. Ambrazevičius				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos UŽSAKOVAS: Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos			DOKUMENTO ŽYMUO 20241004-TDP-GS-AR	LAPAS 1	LAPŲ 6

2. Aiškinamojo rašto projektiniai sprendiniai:

2.1 Statinių ir įrenginių gaisrinio pavojeingumo charakteristikos (žmonių skaičius, statinių tūris, plotas, aukštis, išsidėstymas, atstumas iki artimiausios PGT, paskirtis, naudojamos medžiagos, technologija)

Pagrindinė paskirtis – Transporto paskirties pastatai;	Atsparumo ugniai laipsnis	III
	Gaisro apkrovos kategorija	-
	Gaisrinių skyrių skaičius	1
	Gaisrinių skyrių plotai (m ²)	Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas 999,51 m ² neviršija pastato didžiausio aukšto ploto 478,60 m ² .
	Pastato kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Pastatas nekategorizuojamas
	Gaisrinio skyriaus plotas (m ²)	478,60
	Pastato tūris (m ³)	4682,00
	Aukštų skaičius	1
	Pastato aukštis (m)	10,95
	Aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių kopėčių pastatymo vietos	0,1
	Žmonių skaičius pastate	Iki 5



Pav. 1 Ugniagesių važiavimo maršrutas

2.2 Gaisrinės technikos įvažiavimas į sklypą, privažiavimai prie statinių ir apsisukimo aikštelės

Privažiuoti prie projektuojamo pastato ir esamų gaisro gesinimo šaltinių yra naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus.

Kelias privažiuoti prie projektuojamo pastato numatomas ne didesniu nei 25 m atstumu. Kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Ties vandens paėmimo vieta įrengiama 12 x 12 m apsisukimo aikštelė.

Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti bus visada laisvi, tam bus geltonomis linijomis pažymėtos vietos arba įrengti transporto priemonės statyti draudžiančius kelio ženklai ar atitvarai (esant poreikiui). Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkiama arba pakeliami rankomis).

2.3 Lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklai ar vandens telkiniai (šaltiniai) gaisrui gesinti

Reikiamas vandens kiekis lauko gesinimui turi būti ne mažesnis kaip 15 l/s. Gesinimo laikas 3 val. Bendras reikalingas vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui – 162 m³.

Susisiekimo sistema turi užtikrinti gaisrinių automobilių privažiavimą prie vandens paėmimo vietų. Vandens paėmimo vieta turi būti nutolusi ne daugiau nei 100 m atstumu iki tolimesnio gaisro židinio taško pastate, matuojant vandens tiesimo liniją.

Gaisro gesinimas užtikrinamas iš esamų priešgaisrinių rezervuarų kurių bendras tūris ne mažesnis nei 162 m³, įvertinant užšalimą ir dumblo susidarymą. Kiekvieno iš rezervuarų talpa yra ne mažesnė nei 50 proc. nei reikalingas vandens kiekis. Vanduo iš rezervuarų imamas iš esamų vandens paėmimo vietų. Ties vandens paėmimo vieta, turi būti įrengtos fluorescencinės arba nakties metu apšviečiamos rodyklės. Ant rodyklių turi būti nurodyta vandens rezervuarų talpa.

20241004-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	6	0

2.4 Saugūs atstumai tarp statinių

Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo pastato priklausomai nuo ugniai atsparumo laipsnio pateikiami lentelėje:

Statinio ugniai atsparumo laipsnis	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis (sumažintas 20 proc.)		
	I	II	III
III	8	8	12

Kitų pastatų 12 m atstumu nėra, saugus atstumas išlaikomas.

2.5 Pastato sprogo ar gaisro pavoje kategorijos

Transporto paskirties pastatams kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojų nenustatoma, kategorizuojamų patalpų neįrengiama.

2.6 Atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija, patalpų gaisro apkrovos

Statinio atsparumo ugniai laipsnis nustatytas jo konstrukcinių elementų atsparumu ugniai. Pagrindiniai kriterijai statybos produktų atsparumui ugniai apibūdinti yra geba išlaikyti apkrovas, vientisumą (sandarumą) ir izoliacines savybes.

Reikalavimai pastato statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai bei statinio konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasėms, priklausomai nuo statybos produktų degumo klasių, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje žemiau:

III	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 laikančiosios dalys
	-		RN						

RN – reikalavimai nekeliami

2.7 Konstrukcijų ir medžiagų degumo klases

Pastato konstrukcijoms degumo reikalavimai nekeliami.

2.8 Statinyje numatomi gaisriniai skyriai

Pastatas projektuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius.

2.9 Stacionarios gaisrų gesinimo (aušinimo) sistemos (gesinimo medžiaga, sistemos tipas, gesinimo trukmė, gesinimo medžiagos tiekimo užtikrinimas)

Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42 m nuo kopėčių pastatymo vietos, todėl sistema neprojektuojama.

2.10 Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos (tipas, čirukšlių skaičius, vandens tiekimo užtikrinimas, gesinimo trukmė, vandens debitas)

Pastate vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama, nes projektuojamo pastato tūris neviršija 5000 kub. m.

2.11 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (tipas, daviklių tipas)

Pastate projektuojama K tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais arba temperatūriniais davikliais.

Pastatų viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 0,8-1,1 m aukštyje evakuacijos keliuose, o prireikus – atskirose patalpose. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Atstumas iki artimiausio rankinio gaisrinio signalizatoriaus bus ne didesnis kaip 30 m. Signalas perduodamas į centralizuotą stebėjimo pultą.

Didžiausias saugomas plotas, detektorių skaičius vienoje kilpoje nustatomas vadovaujantis GAS sistemos įrenginių gamintojo pateikta technine informacija.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

20241004-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	6	0

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema perduos signalą sekančioms sistemoms:

- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;
- avarinio apšvietimo sistemų įjungimą;
- evakuaciniuose keliuose esančių durų atblokovimo sistemai (jeigu įrengiama);

Detalios valdomų signalų matricos rengiamos darbo projekto stadijoje, atsižvelgiant į pastatę montuojamą įrangą.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.

2.12 Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos (tipas, valdymas)

Pastatę vienu metu bus iki 100 žmonių, todėl perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos įrengimas neprivalomas.

2.13 Dūmų ir šilumos valdymo sistemos, teikiamo priešdūminio vėdinimo sistemos (sistemų tipai ir parametrai)

Pastatę nenumatoma įrengti Cg kategorijai priskiriamų patalpų, kurių plotas viršija 50 kv. m ir patalpų kuriose vienu metu galės būti 50 ir daugiau žmonių – dūmų šalinimo sistema neprojektuojama

2.14 Žmonių evakuacija, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgiai, pločiai;

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

Evakuacijos keliai pastatę užtikrina saugią žmonių evakuaciją.

Visais atvejais evakavimo(si) keliuose esančios durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

- 0,8 m –patalpose, kai evakuojasi 15 ir mažiau žmonių;

Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai bus tik durų angose, ne didesnio nei 15 cm aukščio.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia bus ne žemesni kaip 2 m.

Patalpose, iš kurių evakuojasi iki 15 žmonių, durų varčia gali atsidaryti kryptimi priešinga evakuacijos kryptimi.

Patalpoje evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki evakuacinio išėjimo turi neviršyti 25 m.

2.15 Gaisro ir degimo produktų sklidimo ribojimo statinyje sprendiniai, statinio suskirstymas priešgaisrinėmis uztvaromis, priešgaisrinių sklendžių, tambūrų – šliuzų įrengimas, jų atsparumai ugniai

Pastatę priešgaisrinės sienos ir perdangos neįrengiamos.

2.16 Angų užpildų priešgaisrinėse atitvarose parinkimas, jų atsparumas ugniai ir pagrindinės techninės charakteristikos (uždarymo mechanizmai, automatiniai slenksčiai, durys)

Pastatę priešgaisrinės sienos neįrengiamos.

2.17 Gaisro ir sprogimo prevencinės priemonės (lengvai numetamų konstrukcijų plotai)

Pastatę nenumatoma A_{sg} ar B_{sg} kategorijos patalpų pagal sprogimo pavojų.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų pavojingumo gaisro ir sprogimo atžvilgiu kategoriją, jose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

Nešiojamieji gesintuvai patalpose turi būti išdėstomi tolygiai. Gesintuvus galima statyti lengvai prieinamose vietose.

Gesintuvų skaičius nustatomas pagal žemiau pateiktoje lentelėje:

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skačiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)
			6 kg (l)
1.	Transporto paskirties patalpos	500 m ²	2
2.	Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės	50 vietų	2*

* Privalomas nedegus audėklas

20241004-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

Projekte numatomi ABC tipo nešiojami 6 kg gesintuvai. Nešiojamieji gesintuvai dėliojami kiekvienoje techninėje patalpoje, taip pat kitose patalpose, didesnėse kaip 50 kv. m į kiekvieną patalpą. Kitoms patalpoms gesintuvų skaičius parenkamas pagal lentelės reikalavimus atsižvelgiant į bendrą patalpų plotą.

Rekomenduojamos gesintuvų pastatymo vietos pateikiamos brėžiniuose.

2.18 Numatomos gaisrų (avarijų) likvidavimo priemonės

Specialių gaisrų (avarijų) likvidavimo priemonių, išskyrus aprašomas atskirose projekto dalyse, nenumatoma, gaisrų gesinimas mobiliomis priemonėmis vykdomas valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgomis.

2.19 Žaibosaugos sistemų įrengimo gaisrinės saugos sprendiniai (ėmiklių, įžemiklių atstumai iki degių medžiagų)

Numatoma apsaugos nuo žaibo sistema. Projektuojant pastato 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.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti:

- 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

- įžeminimo laidininkai 0,1 m atstumu nuo fasado paviršiaus ir stogo dangos.

- įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena;

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

Detalūs sprendiniai pateikiami projekto elektrotechninėje dalyje.

2.20 Fasadų apdailai, stogo dangai ir šiltinimui naudojamų statybos produktų degumo klasės

Pastato fasadui ir stogui degumo reikalavimai nenustatomi.

2.21 Vidaus sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasės

Vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojami statybos produktai numatomi ne žemesnės degumo klasės, kaip pateikiama lentelėje žemiau:

Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN

RN – reikalavimai nekeliami.

2.22 Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės (gaisriniai laiptai, išlipimai ant stogo, sausvamzdžiai, gaisriniai liftai)

Patekimas ant pastato stogo numatomas ant fasado montuojamomis 0,7 m pločio kopėčiomis, kurios įrengiamos ne mažesniu nei 1 m atstumu nuo langų. Ant pastato stogo įrengiamos 0,6 m aukščio apsauginės tvorelės.

2.23 Reikalavimai elektros instaliacijai (elektros kabelių degumas, gaisrinės saugos priemonių elektros kabelių atsparumas ugniai), elektros tiekimo patikimumo kategorija gaisrinės saugos priemonėms

Patalpoje numatomi fotoluminescenciniai krypties ženklai. Fotoluminescencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 min nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 min trukmės poveikio skaitis bus ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 min – ne mažesnis nei 20 mcd/m²

Evakuaciniai ženklai montuojami taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis.

Šioms sistemoms numatomas elektros tiekimas iš autonominių elektros šaltinių: automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos centralė ir avarinis apšvietimas.

Tiesiant iš skydinės kabelius ar laidus, vertikaliosios perėjos per perdangas į kitus aukštus ir horizontaliosios į gretimas patalpas turi būti įrengiamos vadovaujantis EIT reikalavimais. Užsandarinimui reikia naudoti A1 degumo klasės statybos produktus nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai. Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;

20241004-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	0

- aktyviai neskatinų gaisro;
 - ribotų gaisro plitimą;
 - kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.
- Kabeliai pagal atsparumą ugniai turi būti parenkami atsižvelgiant į statinio atsparumo ugniai laipsnį.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateikiamas lentelėje:

Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	E _{ca}

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų 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 priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu. Kabeliai turi atitikti LST EN 50200 ir LST EN 50362 serijos standartų reikalavimus. Detalesni sprendiniai pateikiami elektrotechnikos dalyje.

3. Projektinius sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai:

3.1. Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai

Transporto paskirties gaisrinio skyriaus maksimalus plotas F_g nustatomas pastatui pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90^\circ K_H),$$

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, transporto paskirties, III atsparumo ugniai laipsnio pastatui lygus 1000 m²;

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

H – aukštis nuo gaisrinių kopėčių pastatymo paviršiaus iki aukščiausio aukšto grindų altitudės – 0,1 m;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis, transporto paskirties, III atsparumo ugniai laipsnio statiniui, lygus 5 m;

$G = 1$

Tada:

$$F_g = 1000 \cdot 1,00 \cdot \cos[90^\circ \cdot (0,1/5)] = 999,51 \text{ m}^2$$

Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas 999,51 m² yra didesnis už pastato didžiausio aukšto plotą 478,60 m².

20241004-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendroji dalis

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose ar apibūdinti projekto dokumentuose.

Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir visiškai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius daryti įtaką gamintojo garantiniams įsipareigojimams.

1.1 Techninė dokumentacija

Rangovai ir Subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui sekančią techninę dokumentaciją:

- Techninį darbo projektą ir išpildomuosius dokumentus.
- Sistemos priėmimo eksploatuoti aktą.
- Prietaisų ir įrenginių pasus.
- Sistemos techninės priežiūros reglamentinių darbų sąrašą.
- Techninės priežiūros grafiką.
- Užsakovas objekto eksploatacijai turi paruošti sekančius dokumentus:
- Sistemos techninės priežiūros ir remonto apskaitos žurnalą.
- Budėtojų pareigybinės instrukcijas.
- Įsakymo, ar potvarkio, kuriuo paskirti atsakingi asmenys, kopiją.
- Eksploataciniai gaisrinės saugos dokumentai;

1.2. Priėmimas eksploatacijai

Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą.
- Ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintis apmokytas eksploatuoti sistemas.

2. Reikalavimai statybos darbams. Normos ir standartai

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



2.1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų įranga turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus. Dūmų signalizatoriai turi atitikti LST EN 14604:2005(D), LST EN 14604:2005/AC:2009(D) standartų reikalavimus.

PGEVS pastate įrengiamas vadovaujantis LST EN 54 serijos standartų reikalavimais ir GSPR 5 priedo taisyklių nuostatomis.

2.2. Procesų valdymas ir automatizacija

Procesų valdymas ir automatizacijos sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: EIT "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (Žin. 2012, Nr. 18-816), "Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės" (Žin., 2012, Nr. 5-151); LST EN 61800-3:2005 "Reguliuojamojo greičio elektrinių galios pavarų sistemos". 3 dalis. "Elektromagnetinio suderinamumo reikalavimai ir specialieji bandymo metodai", LST EN 15232 „Energetinės pastatų charakteristikos. Pastato automatizavimo, įrenginių reguliavimo ir techninio valdymo rezultatai“.

0	2025-11	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEIGU TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 uparchitektai		Turgaus a. 27, Klaipėda 8 46 312458 info@uparchitektai.lt	
A 1872	PV	A. Stripinis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas	
KVAL. DOK. NR.	 GS PROJEKTAI		UAB „GAISRO SAUGOS PROJEKTAI“ Įmonės kodas: 304865467 Adresas: Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt	
40547	PDV	P. Baraškevič	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 15 – Jonizuojančios spinduliuotės įrenginio apsauginis statinys	
	Proj.	M. Ambrazevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
			LAIDA 0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos UŽSAKOVAS: Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos		DOKUMENTO ŽYMUO 20241004-TDP-GS-TS	
			LAPAS 1	LAPŲ 4

Pastato įrenginių automatizavimas atliekamas remiantis Lietuvos standartu LST EN 15232 „Energetinės pastatų charakteristikos. Pastato automatizavimas, įrenginių reguliavimo ir techninio valdymo rezultatai“.

2.3. Elektrotechninė projekto dalis

Elektrotechninės dalies sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, „Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“ (2011-06-02, Nr. 67-3199). Žaibosauga projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiais standartais IEC 62305-13:2006, IEC 62305-2:2006, IEC 62305-3:2006, STR 2.01.06:2009 „Statinio apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Avarinis apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas remiantis energetikos ministerijos taisyklėmis „Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ (2011-02-10, Nr. 17-815) ir patvirtintu 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

Šioms sistemoms numatomas elektros tiekimas iš autonominių elektros šaltinių: automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos centralė ir avarinis apšvietimas.

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad:

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

Ten kur gaisro kilimo momento žmonių ir įrenginių saugumui būtinas kabelio veikimas nustatytą laiką, naudojami atsparius ugniai kabeliai, atitinkantys LST EN 13501 serijos standartų reikalavimus.

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) ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesniu kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateikiamas lentelėje:

Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	E _{ca}

Elektros kabeliai ir laidai turi atitikti LST EN 60332-1-2 serijos standartui.

Statinuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai: LST EN 50575:2015 (D), LST EN 50575:2015/A1:2016(D)

2.3.2. Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai (šviestuvai) turi tenkinti EN 50082-1, EN 61000-3-2/3-3 ir EN 605981/2-22 normų reikalavimus.

2.4. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies sistemų projektavimas ir įrengimas vykdoma remiantis galiojančiais: Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2013, Nr. 106-5265), Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2013, Nr. 106-5264), LST /TR 12101-5:2007, LST EN 12101-1:2005, LST EN 12101-2:2003, LST EN 12101-3:2002, LST EN 12101-6:2005 serijos standartais.

Vėdinimas. Visi ugnies vožtuvai turi būti išbandyti remiantis LST EN 1366-2 „Pagalbinių įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 2 dalis. Priešgaisrinės sklendės“ ir yra klasifikuojami pagal LST EN 13501-3 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 3 dalis. Klasifikavimas pagal pastatų eksploatacijoje naudojamų gaminių ir elementų atsparumo ugniai bandymų duomenis: ugniai atsparūs kanalai ir priešgaisrinės sklendės“. Ugnies vožtuvų gamybai turi būti naudojamos tik sertifikuotos ir turinčios atitikties deklaracijas medžiagos.

Priešgaisrinės sklendės turi atitikti LST EN 15650:2010(D) standarto reikalavimus.

2.5. Lauko gaisrinio vandentiekio projekto dalis.

Lauko gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimas ir įrengimas vykdomas „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“. Žin., 2011 m Nr. 48-2343 redakcijos galiojančiomis taisyklėmis.

20241004-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

2.6. Konstrukcijos, konstrukcinių elementai, priešgaisrinės užtvoros, vidaus sienos, lubos ir grindų paviršiai turi atitikti LST EN 13501-2:2008, LST EN 13501-1:2007 LST EN 13501-3:2006, LST 1364-4:2007, LST 1365-1:2000, LST EN 1365-2:2000, LST EN 1365-4:2000, LST EN 1365-5:2005, LST EN 1365-6:2005. LST EN 1366-3.

Skačiuojamos:

- LST EN 1991-1-2 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 1–2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
- LST EN 1992-1-1 „Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1–2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“;
- LST EN 1993-1-1 Eurokodas 3 Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis Bendrosios pastatų taisyklės;
- LST EN 1995-1-1 „Eurokodas 5. Medinių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios nuostatos. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas“;
- LST EN 1996-1-2 „Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1–2 dalis. Bendrosios nuostatos. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“

Įrengiant EI atsparumą ugniai turinčias konstrukcijas, jas reikia tvirtinti prie laikančių konstrukcijų, kurių laikymo geba yra ne mažesnė kaip tvirtinamos priešgaisrinės konstrukcijos.

2.7. Gesintuvai

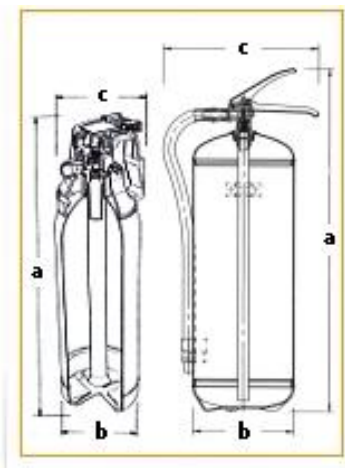
Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į gaisro kilimo klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti. Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LST EN 3 serijos standartų keliamus reikalavimus. Kilnojamieji gesintuvai pasirenkami vadovaujantis LST EN 1866 serijos standartų reikalavimais.

2.7.1 Milteliniai gesintuvai.

LST EN 615:2009 Apsauga nuo gaisro. Gaisro gesinimo medžiagos. Miltelių (kitokių, nei D klasės) techniniai reikalavimai.

Sudėtis:

Duomenys	Gesintuvo svoris 6 kg.	Gesintuvo svoris 4 kg.	Gesintuvo svoris 2 kg.
Matmenys: (mm) a	520	405	390
b	155	155	103
c	240	280	110
gesintuvo svoris (kg)	9,6	6,9	3,7
gesinimo priemonė: ABC milteliai	6 kg	4 kg	2 kg
išstūmimo priemonė	15 bar N ₂	15 bar N ₂	15 bar N ₂
darbo temperatūra: žemiausia	-30°C	-30°C	-30°C
aukščiausia	+60°C	+60°C	+60°C
židinio modelis: A	27A	21A	8A
B	183B	113B	34B
C	C	C	C



Milteliniais gesintuvais galima gesinti įvairias medžiagas:

kietas, degias medžiagas, dažniausiai organinės kilmės, kurių degimo metu susidaro žarijos (A klasės gaisrai);

- degius skysčius ar skystėjančias kietas medžiagas (B klasės gaisrai);
- dujas (C klasės gaisrai);
- elektros įrenginius, kurių įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų.

20241004-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

2.8. Ženklinimas, markiravimas

Gaisrinės saugos ženklų naudojimas vykdomas vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 „Dėl Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 152-5630), LST ISO 7010:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. Užregistruoti saugos ženklai (tapatus ISO 7010:2011), LST ISO 3864-1:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. 1 dalis. Saugos ženklų ir saugos ženklavimo projektavimo principai (tapatus ISO 3864-1:2011).

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

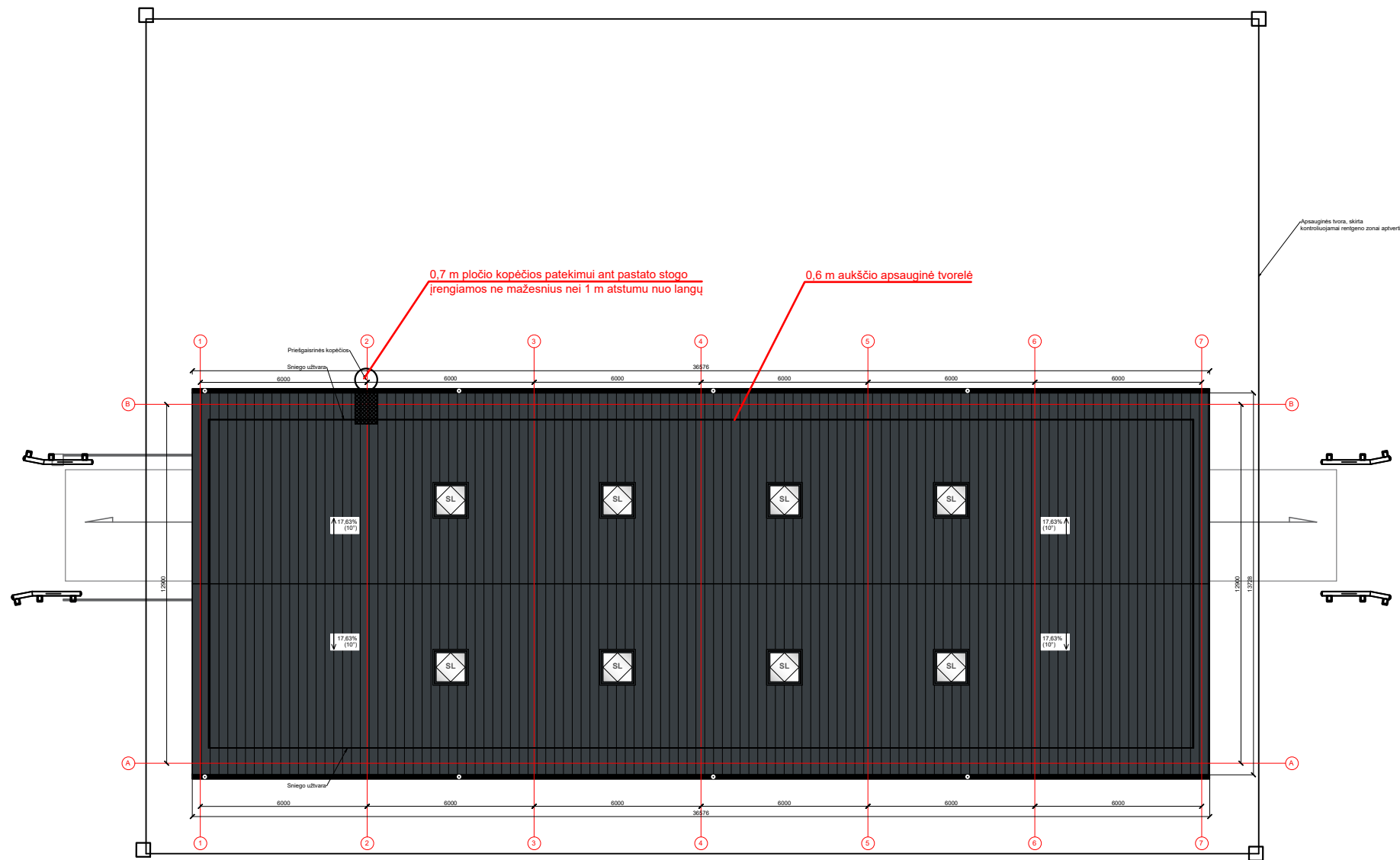




Visa elektrotechninė įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo įranga turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techninius parametrus ir prijungimo poliaringumą. Markiravimas turi būti toks, kad leistų vartotojui lengvai identifikuoti valdymo įrangos padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

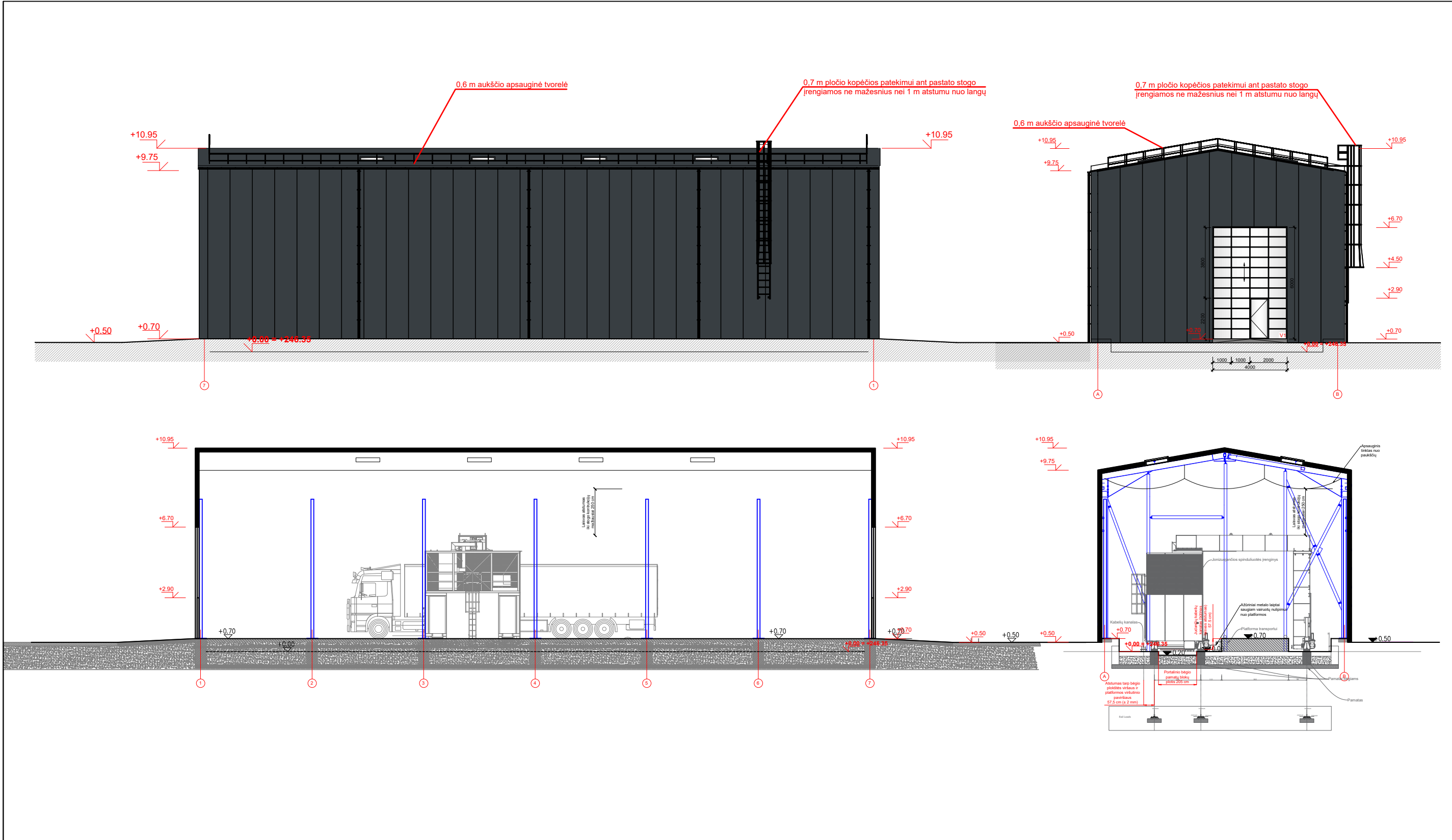
Ženklinant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė neatitinka šių standartų, tuomet naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

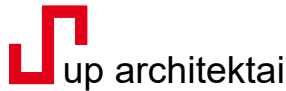

Pastaba: techninės specifikacijos pateiktos bendrinio pobūdžio. Tikslios medžiagų ir įrangos techninės specifikacijos pateiktos tose dalyse, įtrauktose į kiekių žiniaraščius.

20241004-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0



0	2025-11	statybos leidimui, statybai		
Laida	Data	Keitimo priežastis		
ATESTATO NR.			PROJEKTAS: Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas	
	A 1872	PV	A. Stripinis	OBJEKTAS: 15 – Jonizuojančios spinduliuotės įrenginio apsauginis statinys
		UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius Tel. +370 68689697		
26385	PDV	P. Grinevič	BRĖŽINYS: Stogo planas M1:200	
	Inž.	M. Ambrazevičius		
LT	STATYTOJAS: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		ŽYMUO: 20241004-TDP-GS-B.03	
	UŽSAKOVAS: Muliinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos		LAPAS	LAPŲ
			1	1



0	2025-11	statybos leidimui, statybai		
Laida	Data	Keitimo priežastis		
ATESTATO NR.			PROJEKTAS: Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas	
	A 1872	PV	A. Stripinis	OBJEKTAS: 15 – Jonizuojančios spinduliuotės įrenginio apsauginis statinys
		UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius Tel. +370 68689697		
26385	PDV	P. Grinevič	BRĖŽINYS: Fasadai ir pjūviai M1:200	LAIDA 0
	lnž.	M. Ambrazevičius		
LT	STATYTOJAS: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		ŽYMUO: 20241004-TDP-GS-B.04	LAPAS 1
	UŽSAKOVAS: Multinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos			LAPŲ 1

**Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen.,
Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas.**

**Pagrindinė gaisrinės saugos reikalavimų projektavimo užduočių lentelė
2025-11-03**

Sistema		Sistemos tipas	Pagrindiniai minimalūs parametrai						
Pastatas	Pagrindinė paskirtis – Transporto paskirties pastatai;	Atsparumo ugniai laipsnis		III					
		Gaisro apkrovos kategorija		-					
		Gaisrinių skyrių skaičius		1					
		Gaisrinių skyrių plotai (m²)		Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas 999,51 m² neviršija pastato didžiausio aukšto ploto 478,60 m².					
		Pastato kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų		Pastatas nekategorizuojamas					
		Gaisrinio skyriaus plotas (m²)		478,60					
		Pastato tūris (m³)		4682,00					
		Aukštų skaičius		1					
		Pastato aukštis (m)		10,95					
		Aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių kopėčių pastatymo vietos		0,1					
		Žmonių skaičius pastate		Iki 5					
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, patalpų, rūsių perdangos	stogai	laiptinės		
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	
III	-	RN							
Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo statinio ir kitos paskirties pastatų, priklausomai nuo ugniai atsparumo laipsnio:									
		Statinio ugniai atsparumo laipsnis	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra (sumažintas 20 proc.)						
			I	II	III				
		III	8	8	12				
Kitų pastatų mažesniu nei 12 m atstumu nėra, saugūs atstumai išlaikomi.									
Evakuacija			Evakuacija iš pirmo aukšto patalpų vykdoma tiesiai į lauką. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip: <ul style="list-style-type: none">0,8 m – patalpose, kai evakuojasi 15 ir mažiau žmonių; Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai bus tik durų angose, ne didesni nei 15 cm aukščio. Evakuaciniuose keliuose durys bus ne žemesnės kaip 2 m, evakavimosi keliai ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Patalpose, iš kurių evakuojasi iki 15 žmonių, durų varčia gali atsidaryti kryptimi priešinga evakuacijos kryptiai. Patalpoje evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki evakuacinio išėjimo turi neviršyti 25 m.						
Išorės gaisrinio vandentiekio sistema		Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui	Reikiamas vandens kiekis lauko gesinimui turi būti ne mažesnis kaip 15 l/s. Gesinimo laikas 3 val. Bendras reikalingas vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui – 162 m³. Susisiekimo sistema turi užtikrinti gaisrinių automobilių privažiavimą prie vandens paėmimo vietų. Vandens paėmimo vieta turi būti nutolusi ne daugiau nei 100 m atstumu iki tolimiausio gaisro židinio taško pastate, matuojant vandens tiesimo liniją. Gaisro gesinimas užtikrinamas iš esamų priešgaisrinių rezervuarų kurių bendras tūris ne mažesnis nei 162 m³, įvertinant užšalimą ir dumblo susidarymą. Kiekvieno iš rezervuarų talpa yra ne mažesnė						

		nei 50 proc. nei reikalingas vandens kiekis. Vanduo iš rezervuarų imamas iš esamų vandens paėmimo vietų. Ties vandens paėmimo vieta, turi būti įrengtos fluorescencinės arba nakties metu apšviečiamos rodyklės. Ant rodyklių turi būti nurodyta vandens rezervuarų talpa.
Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema		Pastate vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama, nes projektuojamo pastato tūris neviršija 5000 kub. m.
Elektros tiekimas inžinerinėms sistemoms		Nepertraukiamo elektros tiekimo vartotojai:
		Avarinis ir evakuacinis apšvietimas
		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema
Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio bus apsaugoti ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.		
Žaibosaugos sistema	Projektuojama	Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas. Žaibo ėmikliai ant statinio bus įrengti 0,1 m atstumu nuo stogo dangos, o įžeminimo laidininkų atstumas tarp jų ir saugomo statinio bus 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena. Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai gali būti tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose. Detalūs sprendiniai pateikiami projekto elektrotechninėje dalyje.
Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema	Projektuojama	Projektuojama K-tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, naudojant dūminius detektorius. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai pirmiausia įrengiami nuo evakuacinio išėjimo netoliau kaip 3 m. atstumu. Atstumas iki artimiausio rankinio gaisrinio signalizatoriaus bus ne didesnis kaip 30 m. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 0,8-1,1 m aukštyje nuo grindų ant sienų. Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins: <ul style="list-style-type: none">• signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams. Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema perduos signalą sekančioms sistemoms: <ul style="list-style-type: none">• oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;• avarinio ir evakuacinio apšvietimo įjungimo sistemai;• automatiniam durų atblokovimui (jei įrengiama); Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Neprojektuojama	Pastate numatytas žmonių skaičius neviršija 100, todėl PGEVS neprojektuojama.
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Neprojektuojama	Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42 m nuo kopėčių pastatymo vietos, todėl sistema neprojektuojama.
Dūmų šalinimo sistema	Neprojektuojama	Pastate nenumatoma įrengti Cg kategorijai priskiriamų patalpų, kurių plotas viršija 50 kv. m ir patalpų kuriose vienu metu galės būti 50 ir daugiau žmonių – dūmų šalinimo sistema neprojektuojama.
Gaisrinių automobilių ir gaisrinės technikos privažiavimo keliai		
Patekimas ant pastato stogo numatomas įrengiamomis 0,7 m pločio kopėčiomis ant pastato fasado, kurios įrengiamos ne mažesniu nei 1 m atstumu nuo angų. Ant pastato stogo projektuojama 0,6 m aukščio apsauginė tvorelė Prie pastato ir gesinimo šaltinio bus įrengti tinkami keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti. Kelių, skirtų gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti, projektavimo reikalavimai: <ul style="list-style-type: none">• privažiuoti prie pastato ir gesinimo šaltinių bus naudojamos		

	<p>motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus;</p> <ul style="list-style-type: none"> • kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m; • kelias privažiuoti prie pastato gali būti įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu; • tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti statomos kliūtys; • aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemones statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus (nuo 10 iki 20 cm aukščio); • Aklakeliuose įrengiamos 12x12 m apsisukimo aikštelės.
--	---

Sprendimai dėl statinio architektūros, žmonių evakuacijos (praėjimai, išėjimai), priešgaisrinių užtvarų vietų ir pan. bus pateikti gaisrinės saugos dalyje.

Lentelėje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniais projektavimo duomenims.

Parengė:
Gaisrinės saugos PDV
2025-11-03
Tvirtinu
Projekto vadovas

P. Grinevič

Nr.	Dalis	PDV vardas, pavardė, parašas, atestato nr.
1.	ŠVOK	PDV V.Brazas, at. nr.977
2.	GSS	PDV E.Vencius, at. Nr. 34099
3.	VN	PDV M. Jaunius, at. Nr. 25635
4.	E	PDV R. Tamošiūnas, at. Nr. 27542
5.	SA, SP	PDV A. Stripinis at. Nr. A1872
6.	SK	PDV A. Preikšaitis at. Nr. 15310
7.		
8.		