AB Lietuvos oro uostai
Rodūnios kel. 10A, LT-02189 Vilnius
Mob. +370 5 273 9326
el. paštas: info@ltou.lt

TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ (TRANSPORTO PASTATŲ GRUPĖS), PRIVAŽIAVIMO KELIO (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS), RODŪNIOS KEL. 2, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

GAISRINĖS SAUGOS DALIS
GS-01
LAIDA 0

2026 m.

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	AB LIETUVOS ORO UOSTAI
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ (TRANSPORTO PASTATŲ GRUPĖS), PRIVAŽIAVIMO KELIO (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS), RODŪNIOS KEL. 2, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	2025-042
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGASIS STATINYS
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	01 STATINYS
STATINIO PROJEKTO DALIS	GAISRINĖS SAUGOS DALIS
BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	GS-01
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS (SEGTUVO) IŠLEIDIMO DATA	2026-06-04

PROJEKTUOTOJAS	***KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.***	***PAREIGOS***	***VARDAS, PAVARDĖ***	***PARAŠAS***

2026 m.

UAB „Hidroterra“
Zietelos g. 3, 03160 Vilnius
Baltų pr. 40, 48196 Kaunas
info@hidroterra.lt, www.hidroterra.lt

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	0	Bendroji dalis	
2.	SP-01	0	Sklypo plano dalis	
3.	SA-01	0	Architektūrinė dalis	
4.	SK-01	0	Konstrukcijų dalis	
5.	S-01	0	Susisiekimo dalis	
6.	VN-01	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
7.	ŠVOK-01	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
8.	E-01	0	Elektrotechnikos dalis	
9.	ER-01	0	Elektroninių ryšių ir telekomunikacijų dalis	
10.	AS-01	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
11.	GSS-01	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
12.	GS-01	0	Gaisrinės saugos dalis	
13.	SO-01	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
14.	KS-01	0	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

GAISRINĖS SAUGOS DALIES
BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	GS-01	0	Gaisrinė sauga	

GAISRINĖS SAUGOS DALIES BYLOS (SEGTUVO) GS-01
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
-	1	0	Titulinis lapas	
2025-042-01-TDP-GS-01.BSŽ-01	1	0	Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	
2025-042-01-TDP-GS-01.AR-01	14	0	Aiškinamasis raštas	
2025-042-01-TDP-GS-01.TS-01	7	0	Techninės specifikacijos	
2025-042-01-TDP-GS-01.SŽ-01	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai				
2025-042-01-TDP-GS-01.B-01	1	0	Sklypo planas	
2025-042-01-TDP-GS-01.B-02	1	0	Rūsio planas	
2025-042-01-TDP-GS-01.B-03	1	0	Aukšto planas	
2025-042-01-TDP-GS-01.B-04	1	0	Stogo planas	
2025-042-01-TDP-GS-01.B-05	1	0	Pjūviai	
Pridedami dokumentai				
Priedas Nr. 1	4	0	Projektavimo užduotis	
Priedas Nr. 2	4	0	Raštas dėl hidrantų naudojimo	
Priedas Nr. 3	1	0	Raštas dėl degių medžiagų patalpose	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIES PRADINĖ INFORMACIJA (DOKUMENTAI, LICENCIJUOTOS PROGRAMOS IR KT.)..... 3

1.1. Normatyviniai, kiti dokumentai, duomenys, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis..... 3

1.2. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis 4

2. AIŠKINAMOJO RAŠTO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI..... 4

2.1. Statinių ir įrenginių gaisrinio pavojingumo charakteristikos (žmonių skaičius, statinių tūris, plotas, aukštis, išsidėstymas, atstumas iki artimiausios pgt, paskirtis, naudoajmos medžiagos, technologija) . 4

2.2. Gaisrinės technikos įvažiavimas į sklypą, privažiavimai prie statinių ir apsisukimo aikštelės..... 5

2.3. Lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklai ar vandens telkiniai (šaltiniai) gaisrui gesinti;..... 5

2.4. Saugūs atstumai tarp statinių 5

2.5. Sprogimo ar gaisro pavojingumo kategorijos 6

2.6. Atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija, patalpų gaisro apkrovos 6

2.7. Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės..... 7

2.8. Statinyje numatomi gaisriniai skyriai 7

2.9. Stacionarios gaisrų gesinimo (aušinimo) sistemos (gesinimo medžiaga, sistemos tipas, gesinimo trukmė, gesinimo medžiagos tiekimo užtikrinimas). 7

2.10. Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos (tipas, čiurkšlių skaičius, vandens tiekimo užtikrinimas, gesinimo trukmė, vandens debitas)..... 8

2.11. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos..... 8

2.12. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos (tipas, valdymas) 9

2.13. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos, teikiamo priešdūminio vėdinimo sistemos (sistemų tipai ir parametrai)..... 9

2.14. Žmonių evakuacija, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgiai, pločiai 9

2.15. Gaisro ir degimo produktų sklidimo, ribojimo statinyje sprendiniai, statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaromis, priešgaisrinių sklendžių, tambūrų – šliuzų įrengimas, jų atsparumas ugniai 10

0	2026-06	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Hidroterra	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Transporto paskirties pastatų (transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas**	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS **01 – Kontrolės punktas**	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS **Aiškinamasis raštas**	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Lietuvos oro uostai“	DOKUMENTO ŽYMUO **2025-042-01-TDP-GS-01.AR-01**	LAPAS 1 / LAPŲ 17

2.16. Angų užpildų priešgaisrinėse atitvarose parinkimas, jų atsparumas ugniai ir pagrindinės techninės charakteristikos (uždarymo mechanizmai, automatiniai slenksčiai, durys) 11
2.17. Sprogimo prevencinės priemonės (lengvai numetamų konstrukcijų plotai) 11
2.18. Numatomos gaisrų (avarijų) likvidavimo priemonės 12
2.19. Žaibosaugos sistemų įrengimo gaisrinės saugos sprendiniai (ėmiklių, įžemiklių atstumai iki degiųjų medžiagų) 12
2.20. Fasadų apdailai, stogo dangai ir šiltinimui naudojamų statybos produktų degumo klasės 13
2.21. Vidaus sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasės 13
2.22. Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės (gaisriniai laiptai, išlipimai ant stogo, sausvamzdžiai, gaisriniai liftai) 14
2.23. Reikalavimai elektros instaliacijai (elektros kabelių degumas, gaisrinės saugos priemonių elektros kabelių atsparumas ugniai), elektros tiekimo patikimumo kategorija gaisrinės saugos priemonėms 14
3. PROJEKTINIUS SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI 15
3.1. Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai 15
3.1.1. Pastato maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto nustatymo skaičiavimai 15

1. PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIES PRADINĖ INFORMACIJA (DOKUMENTAI, LICENCIJUOTOS PROGRAMOS IR KT.).

1.1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI, DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS

Techninis projektas atitinka privalomuosius projekto dokumentus ir esminius statinio reikalavimus, neapsiribojant žemiau paminėtais dokumentais:

- 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“ (Žin. 2010. Nr. 146-7510);
- „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2011, Nr. 8-378);
- „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., 2024-09-20, Nr. 16495);
- „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
- „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
- LST EN 1991-1-2:2004 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.
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
- Skirtingų gaisrinių techninių charakteristikų statybos produktų sąvadas;

- 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

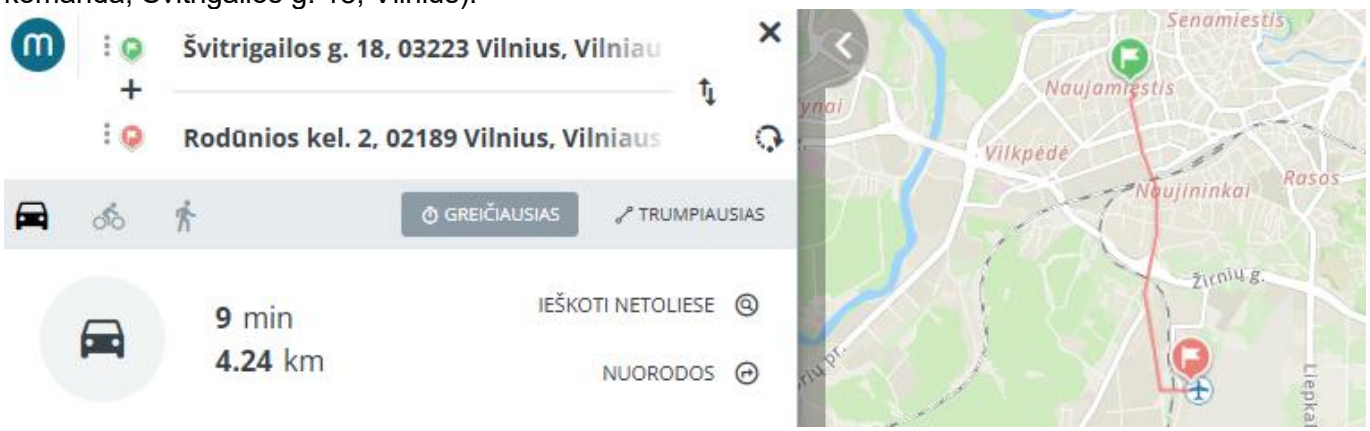
2. AIŠKINAMOJO RAŠTO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1. STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ GAISRINIO PAVOJINGUMO CHARAKTERISTIKOS (ŽMONIŲ SKAIČIUS, STATINIŲ TŪRIS, PLOTAS, AUKŠTIS, IŠSIDĖSTYMAS, ATSTUMAS IKI ARTIMIAUSIOS PGT, PASKIRTIS, NAUDOAJMOS MEDŽIAGOS, TECHNOLOGIJA)

1 Lentelė: Projektuojamo pastato parametrai

GS-1 – antžeminė pastato dalis **GS-2** – požeminė pastato dalis	Pagrindinė paskirtis – Transporto paskirties pastatai;	Atsparumo ugniai laipsnis	GS-1 – II GS-2 – I
		Gaisro apkrovos kategorija	GS-1 – - GS-2 – 3
		Gaisrinių skyrių skaičius	2
		Gaisrinių skyrių plotai (m^2)	GS-1 Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas 1999,75 m^2 neviršija pastato didžiausio aukšto ploto 464,72 m^2. GS-2 Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas 5999,82 m^2 neviršija pastato didžiausio aukšto ploto 222,80 m^2.
		Pastato kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Pastatas nekategorizuojamas
		Gaisrinio skyriaus plotas (m^2)	GS-1 – 464,72 GS-2 – 210,00
		Pastato tūris (m^3)	2223,10
		Aukštų skaičius	1 + rūsys
		Pastato aukštis (m)	5,50
		Aukščiausio (žemiausio) aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių kopėčių pastatymo vietos (m)	GS-1 – 0,1 GS-2 – iki -3
		Žmonių skaičius pastate	Pirmas aukštas - iki 50 Rūsys - iki 15
	Papildoma informacija	Pastatas šildomas šilumos siurbliais, pastato rūsys projekto rengimo etape vertinamas kaip neeksploatuojamas, jame veiklos nevyksta.	

Atstumas iki artimiausios PGT – 4,24 km (Vilniaus priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos, 2 – oji komanda, Švitrigailos g. 18, Vilnius).



1 Pav. PGT pajėgų vykimo maršrutas

2.2. GAISRINĖS TECHNIKOS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ, PRIVAŽIAVIMAI PRIE STATINIŲ IR APSISUKIMO AIKŠTELĖS.

Privažiuoti prie pastato ir vandens hidranto naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus, pritaikytos kelio dangos.

Kelias privažiuoti prie pastato yra numatytas ne didesniu kaip 25 m atstumu. Kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip - 3,5 m, o aukštis - 4,5 m. Aklakelyje įrengiama apsisukimo aikštelė vadovaujantis STR 2.06.04:2014 6 pav. reikalavimais. Kelias privažiuoti prie esamo hidranto yra ne didesniu nei 2,5 m atstumu.

Keliai ir aikštelės gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti prie pastato ir vandens paėmimo vietos turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus (esant poreikiui).

2.3. LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAI AR VANDENS TELKINIAI (ŠALTINIAI) GAISRUI GESINTI;

Reikiamas vandens kiekis lauko gesinimui turi būti ne mažesnis kaip 10 l/s.

Išorės gesinimui naudojant vieną esamą hidrantą, jam turi būti išimtos sąlygos iš vandenį tiekiančios įmonės dėl vandens debito užtikrinimo.

Atstumas nuo esamo hidranto iki tolimiausio gaisro židinio taško pastate turi neviršyti 100 m, atstumą skaičiuojant gaisrinių žarnų tiesimo linija.

Hidrantas turi būti nutolęs ne daugiau nei 2,5 m nuo privažiavimo prie jo ir ne arčiau nei 5 m iki saugomo pastato.

2.4. SAUGŪS ATSTUMAI TARP STATINIŲ

Mažiausi priešgaisriniai atstumai tarp pastatų, priklausomai nuo ugniai atsparumo ugniai laipsnio pateikiami 2 Lentelėje:

2 Lentelė: Atstumo tarp pastatų įrengimo reikalavimai

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
II	8	8	10

Kitų pastatų mažesniu nei 10 m atstumu nėra, saugūs atstumai išlaikomi.

2.5. SPROGIMO AR GAISRO PAVOJINGUMO KATEGORIJOS

Pastatui kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų nenustatoma.

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 3 lentelėje:

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 perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	3	REI 90[(1)]*	R 60[(2)]	-[(3)]	REI 45[(2)]	-	-	-
II	-	-	R 45[(2)]	-[(4)]	-	RE 20[(5)]	-	-

3 Lentelė: Pastato konstrukcijų atsparumo ugniai reikalavimai

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

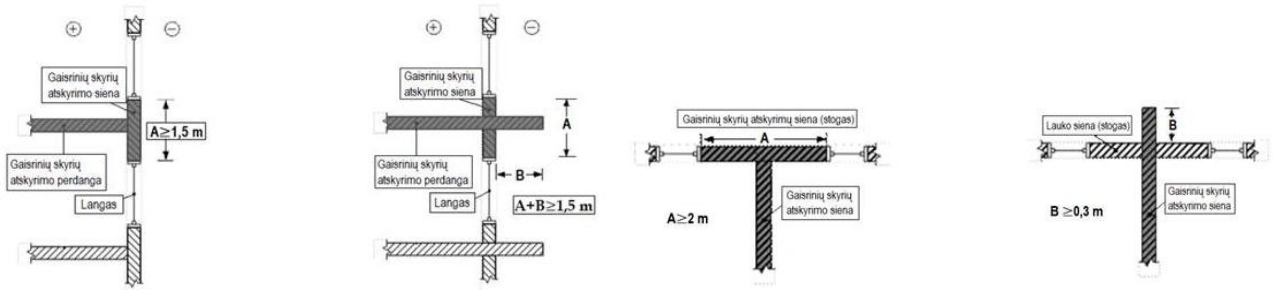
[(2)] Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai;

(3) Pastatų lauko sienoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai;

(4) Pastatų lauko sienoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktai;

(5) Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

* Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos įrengiamos pagal žemiau pateiktus reikalavimus:



Pastato statybai naudojami statybos produktai atitiks jo 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 bus nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindui).

2.7. KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Pastato konstrukcijų degumo reikalavimai pateikti 2.6 skyriuje.

2.8. STATINYJE NUMATOMI GAISRINIAI SKYRIAI

Antžeminė pastato dalis projektuojama kaip vienas gaisrinis skyrius GS-1, požeminė pastato dalis projektuojama kaip kitas gaisrinis skyrius GS-2. Atskyrimo reikalavimai pateikti 2.6 skyriuje ir brėžiniuose.

2.9. STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO (AUŠINIMO) SISTEMOS (GESINIMO MEDŽIAGA, SISTEMOS TIPAS, GESINIMO TRUKMĖ, GESINIMO MEDŽIAGOS TIEKIMO UŽTIKRINIMAS).

Pastato plotas neviršija 2000 kv. m, todėl automatinė gaisrų gesinimo sistema neprojektuojama.

2.10. STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS (TIPAS, ČIURKŠLIŲ SKAIČIUS, VANDENS TIEKIMO UŽTIKRINIMAS, GESINIMO TRUKMĖ, VANDENS DEBITAS)

Pastato tūris neviršija 5000 kub. m, todėl vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama.

2.11. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS

Pastate projektuojama **K tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų davikliais.

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

Signalas perduodamas į saugos kompanijos pultą.

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

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- 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 įjungimo sistemai;

- Vartų atidarymo sistemai;

- Automatinio durų atblokavimo sistemai;

Detalios valdomų signalų matricos rengiamos darbo projekto stadijoje, atsižvelgiant į gaisriniame skyriuje 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.

GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą būtina įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga įrengiama 0,8–1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų, ant stovo arba sienos.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos

ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai. GAS sistemų valdymo ir rodymo būtina įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.

2.12. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMOS (TIPAS, VALDYMAS)

Nagrinėjamame pastate numatomas iki 100 žmonių buvimas vienu metu. PGEV sistemos įrengimas nenumatomas

2.13. DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO SISTEMOS, TEIKIAMO PRIEŠDŪMINIO VĖDINIMO SISTEMOS (SISTEMŲ TIPAI IR PARAMETRAI)

Pastate nenumatoma įrengti patalpų, kuriose bus 50 ir daugiau žmonių ir C_g kategorijai priskinamų patalpų, kurių plotas būtų 50 ir daugiau kv. m, todėl dūmų šalinimo sistemos įrengimas nėra privalomas.

Rūsio aukšte prieduobės su atidaromomis angomis neįrengiamos, nes gaisro apkrova rūsio aukšte neviršija 42 MJ/m^2.

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 gaisriniuose skyriuose užtikrina saugią žmonių evakuaciją. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, užtikrinama saugi žmonių evakuacija (evakavimas), atsižvelgiant į evakuacijos kelią išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš pastato skaičių. Pagrindinių evakuacinių praėjimų plotis pakankamas, jie nesumuojami.

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.

Evakuacija iš pirmo aukšto patalpų vykdoma tiesiai į lauką.

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

- 0,8 m – patalpose, kai evakuojasi 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – patalpose, kai evakuojasi 15 ir daugiau žmonių;

- 0,85 – techninėse patalpose.

Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai bus tik durų angose, ne didesnio 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 krypčiai.

Pirmo aukšto patalpose evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki evakuacinio išėjimo turi neviršyti 30 m. Rūsio aukšto patalpose evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki evakuacinio išėjimo turi neviršyti 15 m.

Evakuacija numatoma ne daugiau kaip per vieną gretimą patalpą, negalima evakuotis per didesnio pavojingumo patalpą.

Iš pastato rūsio evakuacija numatoma per ne mažiau kaip vieną evakuacinį ir ne mažiau kaip vieną avarinį išėjimą. Evakuacinis išėjimas iš rūsio numatomas tiesiogiai į lauką pro nesiauresnes nei 0,85 m pločio duris. Avarinis išėjimas iš rūsio numatomas į lauką vertikaliomis kopėčiomis pro 0,6×0,8 m dydžio liuką arba 0,75×1,5 m dydžio pritaikytą išlipti langą.

2.15. GAISRO IR DEGIMO PRODUKTŲ SKLIDIMO, RIBOJIMO STATINYJE SPRENDINIAI, STATINIO SUSKIRSTYMAS PRIEŠGAISRINĖMIS UŽTVAROMIS, PRIEŠGAISRINIŲ SKLENDŽIŲ, TAMBŪRŲ – ŠLIUZŲ ĮRENGIMAS, JŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Gaisro plitimas statinyje ribojamas: degančio ploto, degimo intensyvumo ir trukmės mažinimo priemonėmis. Techninės patalpos atskiriamos EI 45 atsparumo ugniai sienomis su atitinkamo atsparumo ugniai angų užpildais. Skirtingi gaisriniai skyriai atskiriami REI 90 gaisrinių skyrių atskyrimo sienomis pagal 2.6 skyriuje pateiktus reikalavimus. Šių bei kitų sienų atskyrimas detalizuojamas brėžiniuose.

Kertant priešgaisrines užtvaras šachtomis ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynais, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai. Sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Kai projektuojami inžinerinių komunikacijų (vandentiekio, elektros, kanalizacijos, šildymo) perėjimai per priešgaisrines pertvaras, angos sandarinamos tai komunikacijai skirtomis priemonėmis. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai. Naudojamos tik tai komunikacijos rūšiai sandarinti skirtos priemonės.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

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

Priešgaisrinės sklendės turės autonominį ir rankinį valdymus.

Gaisrinių skyrių atskyrimo vietoje sklendės neįrengiamos, nes vėdinimo šachtos iškeliamos virš pastato stogo ne mažiau nei 30 cm. Atskiruose gaisriniuose skyriuose įrengiamos atskiros vėdinimo sistemos.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų numatomi bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose, kuriuose gali kauptis arba kondensuotis degios medžiagos.

Iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų ortakiai gali būti projektuojami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Ugniai atsparių statybos produktų, naudojamų statybos produktų gaisriniam pavojingumui sumažinti, atitiktis normatyviniams reikalavimams bus įvertinta bandymais, skirtais statybos produktų gaisrinio pavojingumo grupėms nustatyti pagal atitinkamą standartą. Ugniai atsparūs statybos produktai, naudojami statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai padidinti, taip pat bus įvertinti bandymais.

2.16. ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE ATITVAROSE PARINKIMAS, JŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR PAGRINDINĖS TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS (UŽDARYMO MECHANIZMAI, AUTOMATINIAI SLENKSČIAI, DURYS)

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai parenkamas pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
45	EW-30-C0	EI 45	EI 45	-
90	EI_2-60-C3	EI 90	EI 90	

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose turi neviršys 25% užtvaros ploto

2.17. SPROGIMO PREVENCINĖS PRIEMONĖS (LENGVAI NUMETAMŲ KONSTRUKCIJŲ PLOTAI)

Pastate nenumatoma Asg ar Bsg 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.

Gesintuvai dėliojami kiekvienoje patalpoje didesnėje kaip 50 kv. m, visose techninėse gamybinėse ir sandėliavimo patalpose. Mažesnėse patalpose kiekis nustatomas pagal 5 lentelę. Nešiojamieji gesintuvai patalpose turi būti išdėstomi tolygiai. Gesintuvus galima statyti lengvai prieinamose vietose.

Gesintuvų skaičius nustatomas pagal žemiau pateikiamą lentelę.

5 lentelė: Gesintuvų kiekio nustatymo parametrai

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis 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.	Transporto priemonių stovėjimo aikštelės	50 vietų	2[(1)]

[(1)] Privalomas nedegus audėklas.

Projekte numatomi nešiojami 6 kg gesintuvai. Gesintuvai išdėstomi 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 DEGIŲJŲ MEDŽIAGŲ)

Žaibosaugos sistema įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas. Projektuojama aktyvioji arba pasyvioji žaibosaugos sistema. Detalūs sprendiniai pateikiami projekto elektrotechninėje dalyje.

Laidininkai bus tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo atidaromų durų ir langų, minimalus atstumas bus ne mažesnis kaip 2 m. Kai laidininkas yra tiesiamas mažesniu kaip 2 m atstumu, jie yra slepiami į A1, A2 klasės degumo vamzdžius. Draudžiama tiesti laidininkus lietaus nuotekų stovuose.

Žaibo ėmikliai ir įžemikliai įrengiami ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos ir nuo pastato sienų. Tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

Detalūs žaibosaugos sprendiniai pateikiami projekto elektrotechninėje dalyje.

2.20. FASADŲ APDAILAI, STOGO DANGAI IR ŠILTINIMUI NAUDOJAMŲ STATYBOS PRODUKTŲ DEGUMO KLASĖS

Lauko išorinėms termoizoliacinėms sistemoms, sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms draudžiama naudoti žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktus. Pastato stogo dangai reikalavimai nekeliami.

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 6 lentelėje žemiau:

6 Lentelė Statybos produktų pastate įrengimo reikalavimai

Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D–s2, d2[(1)]
	grindys	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D_{FL}–s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D–s2, d2[(1)]
	grindys	RN
Pirmo aukšto techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	D–s2, d2
	grindys	D_{FL}–s1
Rūsio aukšto techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	B_{FL}–s1
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms.	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D_{FL}–s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	$A2_{FL}$–s1

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

2.22. GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS (GAISRINIAI LAIPTAI, IŠLIPIMAI ANT STOGO, SAUSVAMZDŽIAI, GAISRINIAI LIFTAI)

Užlipimas ant pastato stogo numatomas su pastatomomis ugniagesių kopėčiomis. Pastato aukštis yra iki 7 m, 0,6 m aukščio parapeto arba apsauginių tvorelių įrengimas nenumatomas.

2.23. REIKALAVIMAI ELEKTROS INSTALIACIJAI (ELEKTROS KABELIŲ DEGUMAS, GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ ELEKTROS KABELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI), ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONĖMS

Numatomas nepertraukiamas elektros energijos tiekimo patikimumas automatinei gaisro aptikimo ir signalizacijos centralei, avariniam apšvietimui, vartų atidarymo sistemai.

Nepertraukiamo elektros tiekimo šaltiniai detalizuojami elektrotechninėje projekto dalyje.

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 užtvaromis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Tiesiant iš skydinės kabelius ar laidus, vertikaliosios perėjos per perdangas į kitus aukštus ir horizontaliosios į gretimas patalpas turi būti įrengiamos vadovaujantis EĮĮT 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;

aktyviai neskatintų 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.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibiuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$

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 užtvaromis 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

3.1.1. GS-1 gaisrinio skyriaus maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto nustatymo skaičiavimai

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas F_g nustatomas pastatui pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90 K_H);$$

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, transporto paskirties, II atsparumo ugniai laipsnio pastatui lygus 2 000 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, II atsparumo ugniai laipsnio statiniui, lygus 10 m;

G – Gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas priimamas 1,0

Tada:

$$F_g = 2\,000 \cdot 1{,}00 \cdot \cos[90 \cdot (0{,}1/10)] = 1999{,}75\ m^2$$

Projektuojamo pastato plotas 465,63 kv. m, neviršija didžiausio leistino apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto 1999,75 kv. m.

3.1.2. GS-2 gaisrinio skyriaus maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto nustatymo skaičiavimai

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas F_g nustatomas pastatui pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90 K_H);$$

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, transporto paskirties, I atsparumo ugniai laipsnio pastatui lygus 6 000 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, I atsparumo ugniai laipsnio statiniui, lygus 20 m;

G – Gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas priimamas 1,0

Tada:

$$F_g = 6\,000 \cdot 1{,}00 \cdot \cos[90 \cdot (0{,}1/10)] = 5999{,}815\ m^2$$

Gaisrinio skyriaus plotas 222,80 kv. m, neviršija didžiausio leistino apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto 5999,815 kv. m.

3.2. RŪSIO AUKŠTO GAISRO APKROVOS DYDŽIO NUSTATYMO SKAIČIAVIMAI:

δ_{q1} , δ_{q2} koeficientai

Sekcijos grindų plotas A_f [m^2]	**Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}**
250	1,5
Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}	**Naudojimo pavyzdžiai**
1,0	Bendra erdvė

δ_{ni} koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija						
Automatinis gaisro gesinimas		Automatinis gaisro aptikimas	Rankinis gaisro gesinimas			
Vandens automatinė gesinimo sistema δ_{n1}	Nepriklausomi vandens tiekimai δ_{n2}	Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas Dūminiai gaisriniai jutikliai δ_{n4}	Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba δ_{n7}	Saugūs priėjimo keliai δ_{n8}	Priešgaisriniai prietaisai (gesintuvai) δ_{n9}	Dūmų šalinimo sistema δ_{n10}
	0					
1	1	0,73	0,78	1,0	1,0	1,5

Mūsų atveju **δ_n= 0,8541**

Ankščiau pateiktos priemonės yra pagrįstos prielaida, kad atitinkami gaisrinių sistemų Europos standartų reikalavimai yra įvykdyti.

Nustatomas naudojimo režimas, kad rūsyje vienam kvadratiniam metrui nebus saugoma, laikoma ar apdirbama degių medžiagų daugiau kaip 2,0 kg popieriaus/pvc ekvivalentu į patalpos kvadratinį metrą (LST EN 1991-1-2 E.3 lentelės pagrindu nustatomos medžiagų šiluminės neto vertės. Gaisro apkrovų vertinimas atliekamas vadovaujantis LST EN 1991-1-2 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“.

Šiluminės gaisro apkrovos tankiai, taikomi skaičiavimams ir yra skaičiuotinės reikšmės, pagrįstos atsparumo ugniai reikalavimais, pateiktais statybos techniniuose reglamentuose.

Skaičiuotiną reikšmę nustatysime:

- iš naudojamų patalpų gaisro apkrovų standartinio klasifikavimo.

$q_{f,k}$ - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui 76 [MJ/m^2]

$$q_{f,d} = 40 \cdot 0,8 \cdot 1,5 \cdot 1,0 \cdot 0,8541 = 40,99 \textbf{ [MJ/m}^2\textbf{].}$$

Tenkinama sąlyga, kad rūsyje gaisro apkrova neviršys 42 [MJ/m^2].

Gaisro apkrovos ribojimas turi būti numatytas projekto technologinėje dalyje atsižvelgiant į priimtas vertes skaičiuojant gaisro apkrovą. Pastatas turi būti eksploatuojamas pagal projektą, tam tikslui įgyvendinti turi būti rengiamos gaisrinės saugos instrukcijos.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1.1. Techninė dokumentacija 2
1.2. Priėmimas eksploatacijai 2
2. REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS 3
3. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS IR MONTAVIMO DARBAMS 3
3.1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema 3
3.2. Elektrotechninė projekto dalis 3
3.2.1. Avariniai šviestuvai 3
3.2.2. Kabeliai 3
3.3. Šildymo, vėdinimo oro kondicionavimo dalis 4
3.4. Konstrukcijos, konstrukciniai elementai, priešgaisrinės užtvaros, vidaus sienos, lubos ir grindų paviršiai 5
3.5. Plastikinių vamzdžių, ortakių angų komunikacijų priešgaisrinis sandarinimas 5
3.6. gesintuvai 5
3.6.1. Bendrieji reikalavimai 5
3.6.2. Milteliniai gesintuvai 5
3.7. Ženklinimas markiravimas 6

0	2026-06	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Hidroterra	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Transporto paskirties pastatų (transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas**		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS **01 – Kontrolės punktas**		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS **Techninės specifikacijos**	LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Lietuvos oro uostai“	DOKUMENTO ŽYMUO **2025-042-01-TDP-GS-01.TS-01**	LAPAS 1	LAPŲ 7

BENDRI DUOMENYS

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

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

Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius įtakoti gamintojo garantinius įsipareigojimus.

1.1. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

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

- 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 pareigybines 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 budintys apmokytas eksploatuoti sistemas?

Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti remiantis statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal netiesėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nuostatomis.

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.

3. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS IR MONTAVIMO DARBAMS.

3.1. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų įranga turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus.

3.2. 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“. 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 m. vasario 10 d. Nr. 17-815, Vilnius ir patvirtintu 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

3.2.1. Avariniai šviestuvai

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

3.2.2. Kabeliai

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo, evakuacinio apšvietimo, viršslėgio 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.

Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus.

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

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.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibiuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$

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 užtvaromis 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.

3.3. ŠILDYMO, VĖDINIMO 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 Gaisrinių tyrimų centre atsparumui ugniai 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 eksploatavimo įrenginiuose 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.

3.4. KONSTRUKCIJOS, KONSTRUKCINIAI ELEMENTAI, PRIEŠGAISRINĖS UŽTVAROS, VIDAUS SIENOS, LUBOS IR GRINDŲ PAVIRŠIAI

Konstrukcijos, konstrukcinių elementai, priešgaisrinės užtvaros, 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 135-3:2000, LST EN 1365-4:2000, LST EN 1365-5:2005, LST EN 1365-6:2005. LST EN 1366-3.

Skaičiuojamos:

- 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 1993-1-2 Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas
- 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“

3.5. PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ, ORTAKIŲ ANGŲ KOMUNIKACIJŲ PRIEŠGAISRINIS SANDARINIMAS

Atsižvelgiant į pastate projektuojamų priešgaisrinių užtvarų tipus (atsparumus ugniai), turi būti numatytos angų užpildymo priemonės.

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti LST EN 1366, LST EN 13501 serijos sandarus.

3.6. GESINTUVAI

3.6.1. Bendrieji reikalavimai

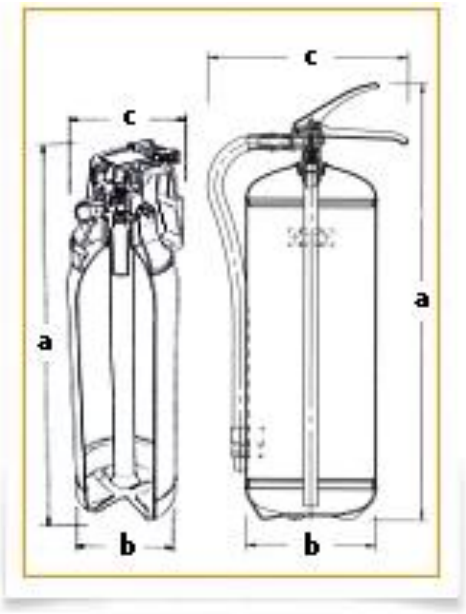
Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į gaisro kilimo klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti. Nešiojamieji gesintuvai pasirenkami vadovaujantis LST EN 3 serijos standartų reikalavimais.

3.6.2. 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



Miltelinias 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

3.7. 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 ženklinimo 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, techniniai parametrai ir prijungimo poliaringumą.

Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo įrangos padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai 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, kuriose įtraukti į kiekių žiniaraščius.

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Medžiagos ir darbai					
01 – Kontrolės punktas					
1.	**6 kg milteliniai ABC tipo gesintuvai**		Vnt.	7	

0	2026-06	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Hidroterra

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Transporto paskirties pastatų (transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

01 – Kontrolės punktas

DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
Sąnaudų žiniaraštis	0

	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	UAB „Lietuvos oro uostai“	**2025-042-01-TDP-GS-01.SŽ-01**	1	1

Sprendiniai kito projekto apimtyje

Lauko kontrolės postas

Atstumas iki artimiausio pastato

Gaisro metu vartai pasikelia

6 kg nešiojamas gesintuvas su nedegiu audėklu

Radiaciniai vartai Nr.2

X=6056337.43
Y=582708.96

3,5 m pločio ir 4,5 m aukščio ugniagesių važiavimo kelias

Radiaciniai vartai Nr. 1

6 kg nešiojamas gesintuvas su nedegiu audėklu

Vandens tiesimo linija 61 m iki tolimiausio pastato perimetro taško

Esamas gaisrinis hidrantas

Apsisukimo zona atitinkanti STR 2.06.04:2014 6 pav. reikalaviumus

Koordinatės
X=6056304,485
Y=582617,202

Sprendiniai kito projekto apimtyje

X=6056322.13
Y=582676.56

Išėjimo iš kontroliuojamos teritorijos turniketas

X=6056322.13
Y=582708.66

Atitvaras

Radiaciniai varteliai

0	2026-06	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Hidroterra

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Transporto paskirties pastatų (Transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - Kontrolinio patikros punkto pastatas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sklypo planas M1:100

LAIDA
0

LT

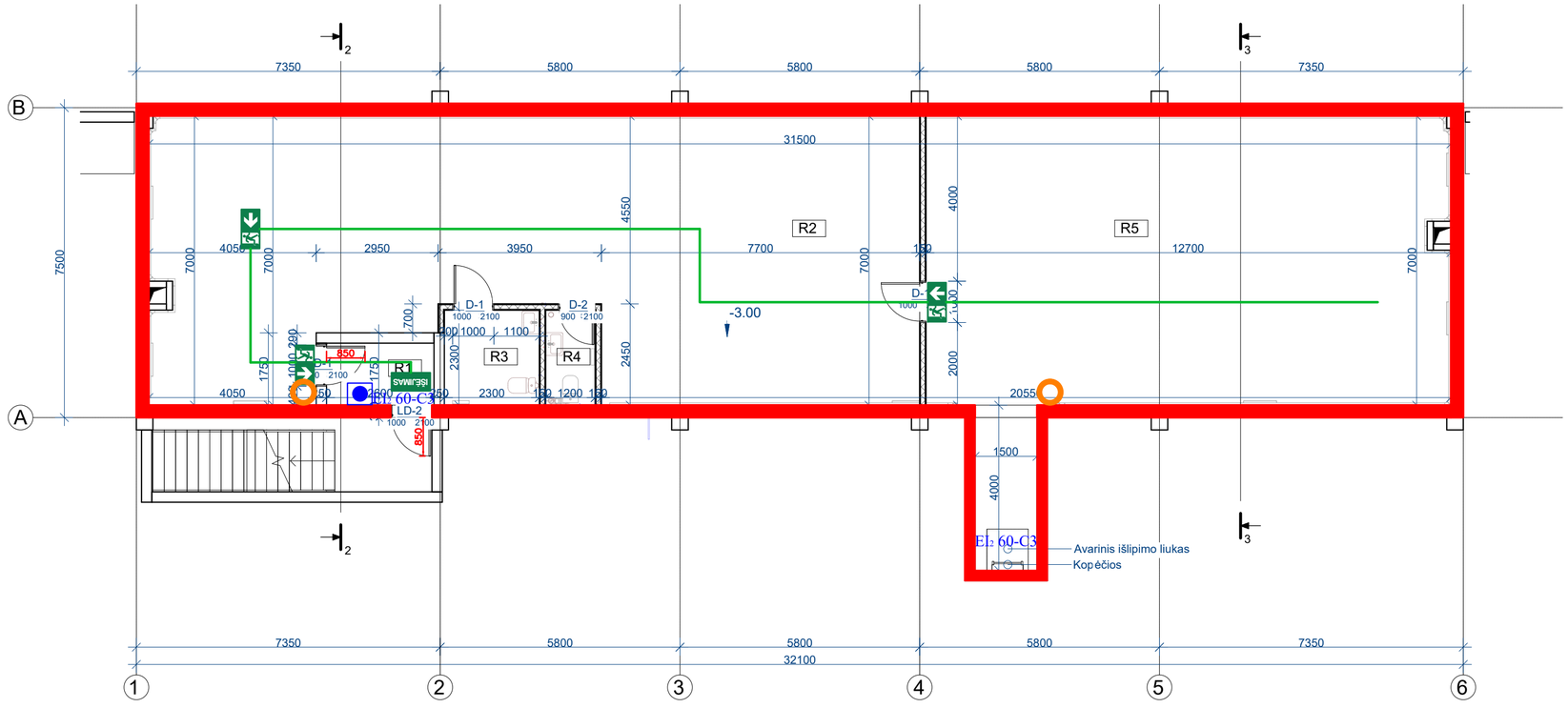
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
UAB "Lietuvos oro uostai"

DOKUMENTO ŽYMUO
2025-042-01,02-TDP-GS-01.B-01

LAPAS 1

LAPŲ 1

Rūsio patalpų eksplikacija			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas	Žmonių skaičius evakuacijai
R1	Tambūras	3.90 m²	
R2	Rūsio patalpa	115.71 m²	iki 29
R3	Sanitarinis mazgas	5.29 m²	
R4	Sanitarinis mazgas	2.76 m²	
R5	Rūsio patalpa	94.90 m²	iki 20
Viso:		222.56 m²	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Sutartinis žymėjiams	Reikšmė	Evakuacinių ženklų skaičius ir jų išdėstymas turi būti tikslinamas jų įrengimo vietose užtikrinant matomumą iš kiekvino patalpų taško. Planuose nurodytos tik evakuacinių ženklų įrengimo vietos, nenurodant montavimo pusių, orientacijos ir pasisukimo. Šie sprendiniai tikslinami elektrotechnikos projekto dalyje. Gesintuvų įrengimo vietos yra rekomendacinio pobūdžio, gali būti keičiamos.
	Nešiojamas gesintuvas, 2 vnt.	
	Evakuacijos kelias	
	Rankinis gaisrinis signalizatorius	
IŠĖJIMAS	Fotoliuminiscenciniai lipdukai, 120 mm. aukščio.	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Komunikacijos, kurios kerta priešgaisrines sienas, pertvaras ar perdangas, sandarinamos toms komunikacijoms skirtomis sertifikuotomis sandarinimo priemonėmis priešgaisrinių atitvarų kirtimo vietose. Tarp priešgaisrinių sienų/perdangų perdangų ir fasado turi būti naudojamos sertifikuotos sandarinimo priemonės.
	EI 45	45	
	REI 90	90	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Angų priešgaisrinėje užtvaroje pavadinimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal aiškinamajame rašte pateikiamus reikalavimus.
Durys	EW 30-C0	30	
	EI2 60-C0	60	

0	2026-06	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Hidroterra

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Transporto paskirties pastatų (Transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - Kontrolinio patikros punkto pastatas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Rūsio planas M1:100

LAIDA
0

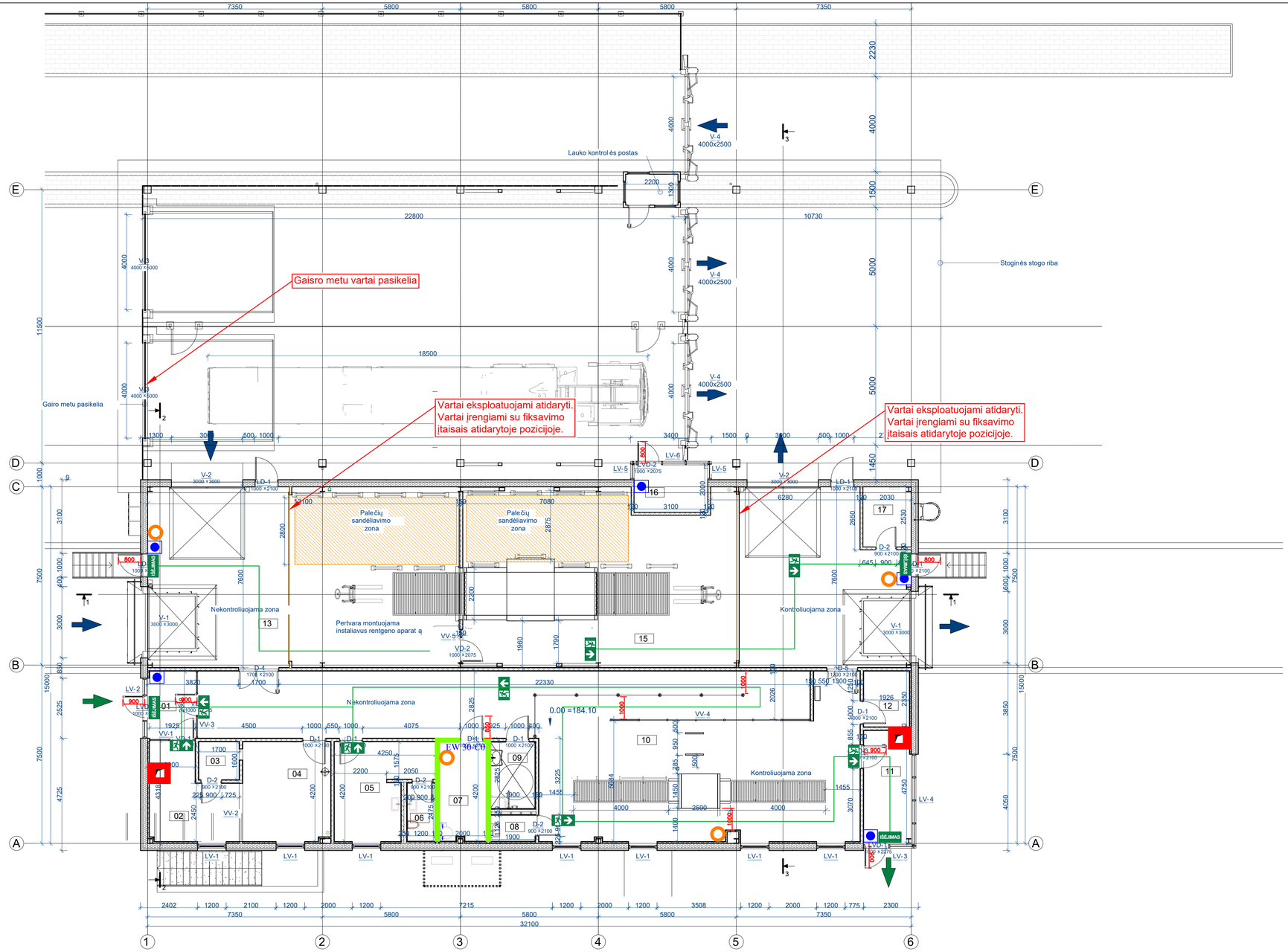
LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
UAB "Lietuvos oro uostai"

DOKUMENTO ŽYMUO
2025-042-01,02-TDP-GS-01.B-02

LAPAS
1

LAPŲ
1



Patalpų eksplikacija

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas	Žmonių skaičius evakuacijai
01	Tambūras	5.94 m²	
02	Leidimų išdavimo patalpa	12.07 m²	8
03	Fotografavimo patalpa	2.72 m²	3
04	Kabinetas	15.68 m²	2
05	Poilsio / pavalgymo patalpa	14.19 m²	6
06	WC	2.88 m²	
07	Techninė patalpa	8.16 m²	
08	Valymo inventoriaus pat.	2.06 m²	
09	WC ŽN	5.24 m²	
10	Patikros koridorius	137.24 m²	10
11	Tambūras	9.39 m²	
12	Detalios patikros zona	4.53 m²	3
13	Krovinių patikros patalpa	99.51 m²	4
15	Krovinių patikros patalpa	133.55 m²	4
16	Kabinetas (patrulio)	6.46 m²	1
17	Komutacinė patalpa	5.11 m²	
Viso:		464.72 m²	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Sutartinis žymėjiams	Reikšmė	Evakuacinių ženklų skaičius ir jų išdėstymas turi būti tikslinamas jų įrengimo vietose užtikrinant matomumą iš kiekvino patalpų taško. Planuose nurodytos tik evakuacinių ženklų įrengimo vietos, nenurodant montavimo pusių, orientacijos ir pasisukimo. Šie sprendiniai tikslinami elektrotechnikos projekto dalyje. Gesintuvų įrengimo vietos yra rekomendacinio pobūdžio, gali būti keičiamos.
	Nešiojamas gesintuvas, 4 vnt.	
	Evakuacijos kelias	
	Rankinis gaisrinis signalizatorius	
IŠĖJIMAS	Fotoliuminiscenciniai lipdukai, 120 mm. aukščio.	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Komunikacijos, kurios kerta priešgaisrines sienas, pertvaras ar perdangas, sandarinamos toms komunikacijoms skirtomis sertifikuotomis sandarinimo priemonėmis priešgaisrinių atitvarų kirtimo vietose. Tarp priešgaisrinių sienų/perdangų perdangų ir fasado turi būti naudojamos sertifikuotos sandarinimo priemonės.
	EI 45	45	
	REI 90	90	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Angų priešgaisrinėje užtvaroje pavadinimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal aiškinamajame rašte pateikiamus reikalavimus.
Durys	EW 30-C0	30	
	EI₂ 60-C0	60	

0	2026-06	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Hidroterra

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Transporto paskirties pastatų (Transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - Kontrolinio patikros punkto pastatas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Aukšto planas M1:100

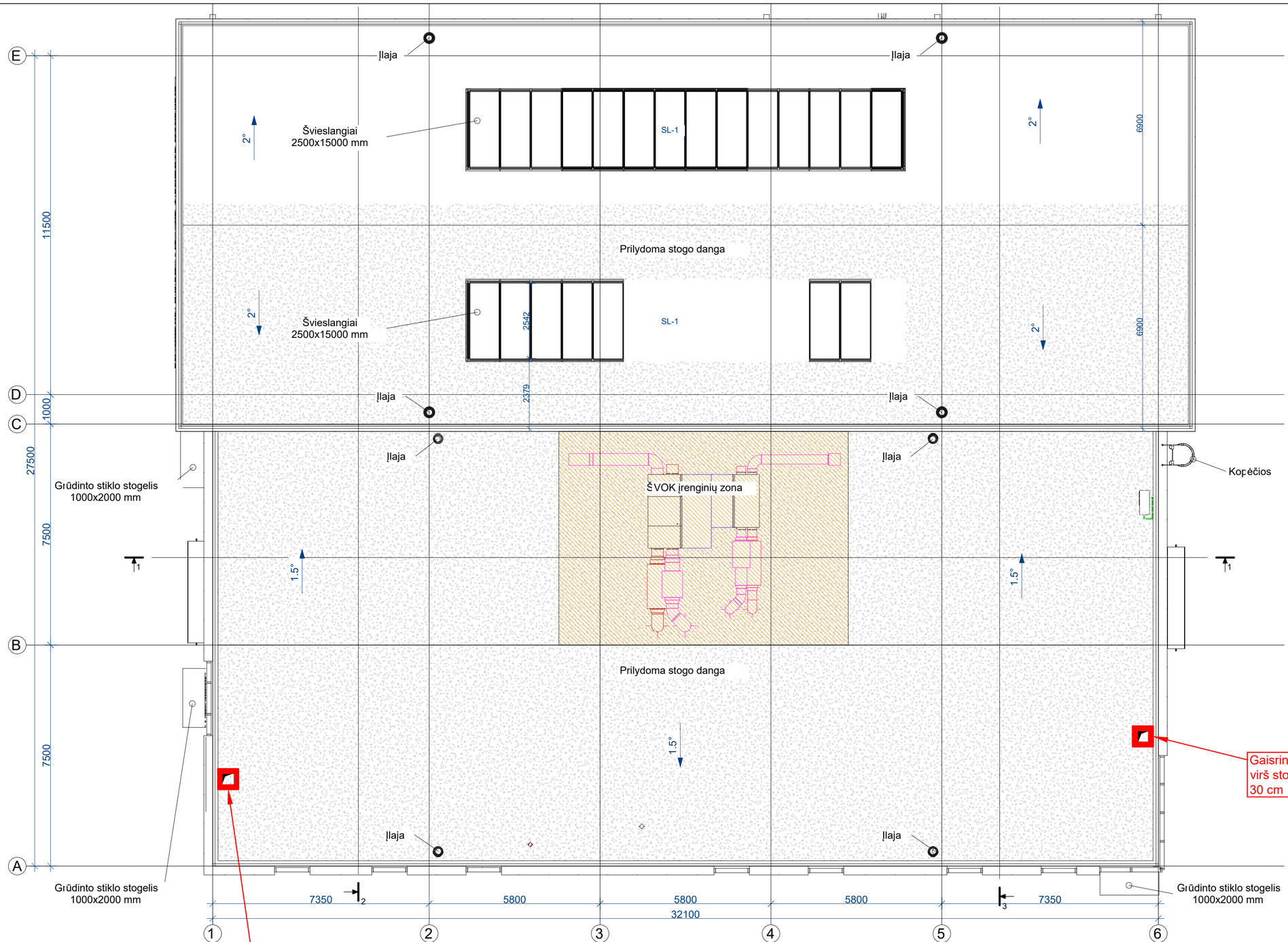
LAIDA 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
UAB "Lietuvos oro uostai"

DOKUMENTO ŽYMUO
2025-042-01,02-TDP-GS-01.B-03

LAPAS 1 | LAPŲ 1



0	2026-06	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

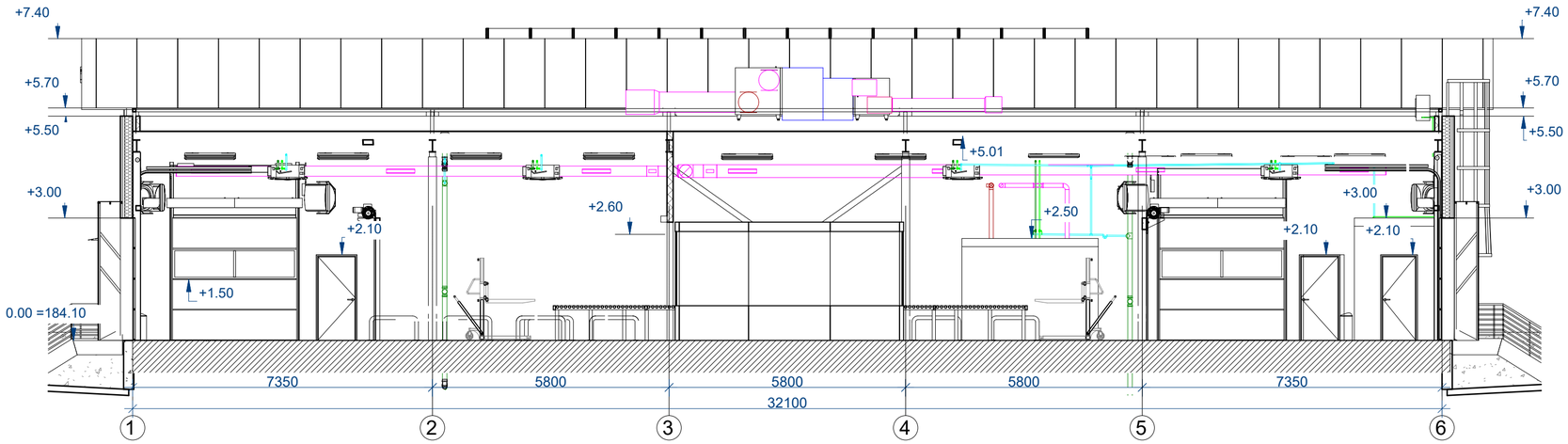
Hidroterra

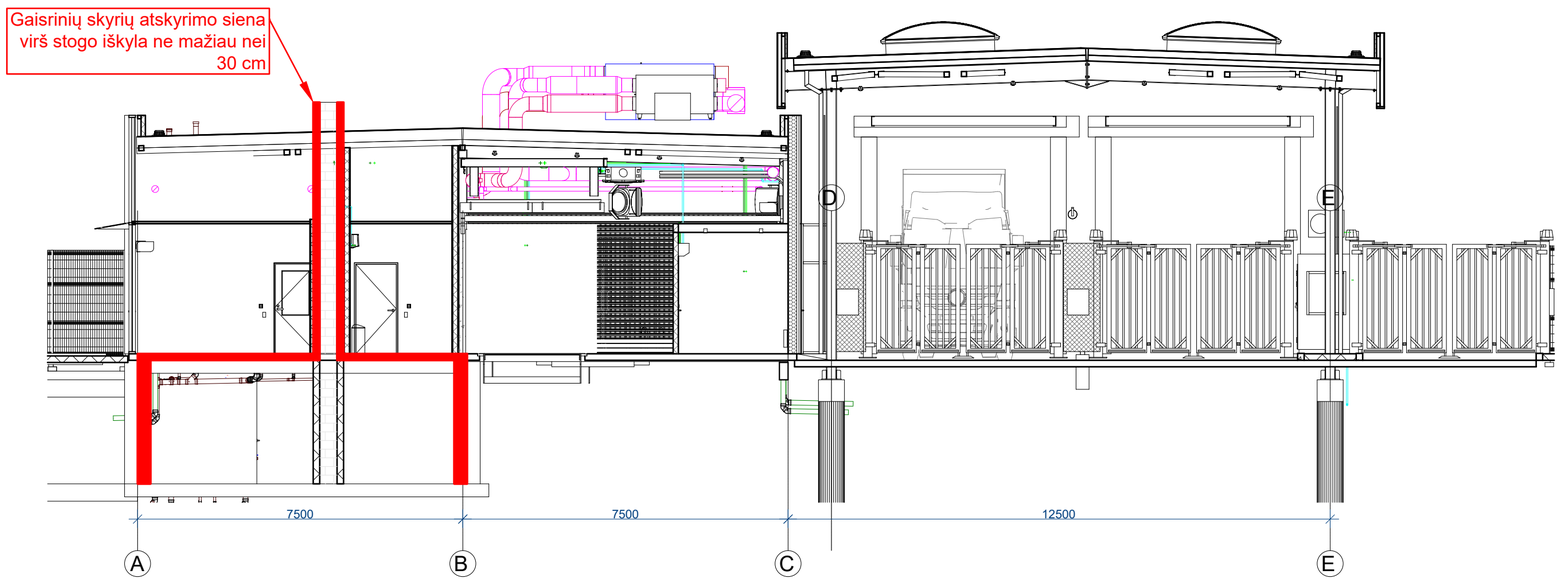
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Transporto paskirties pastatų (Transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas

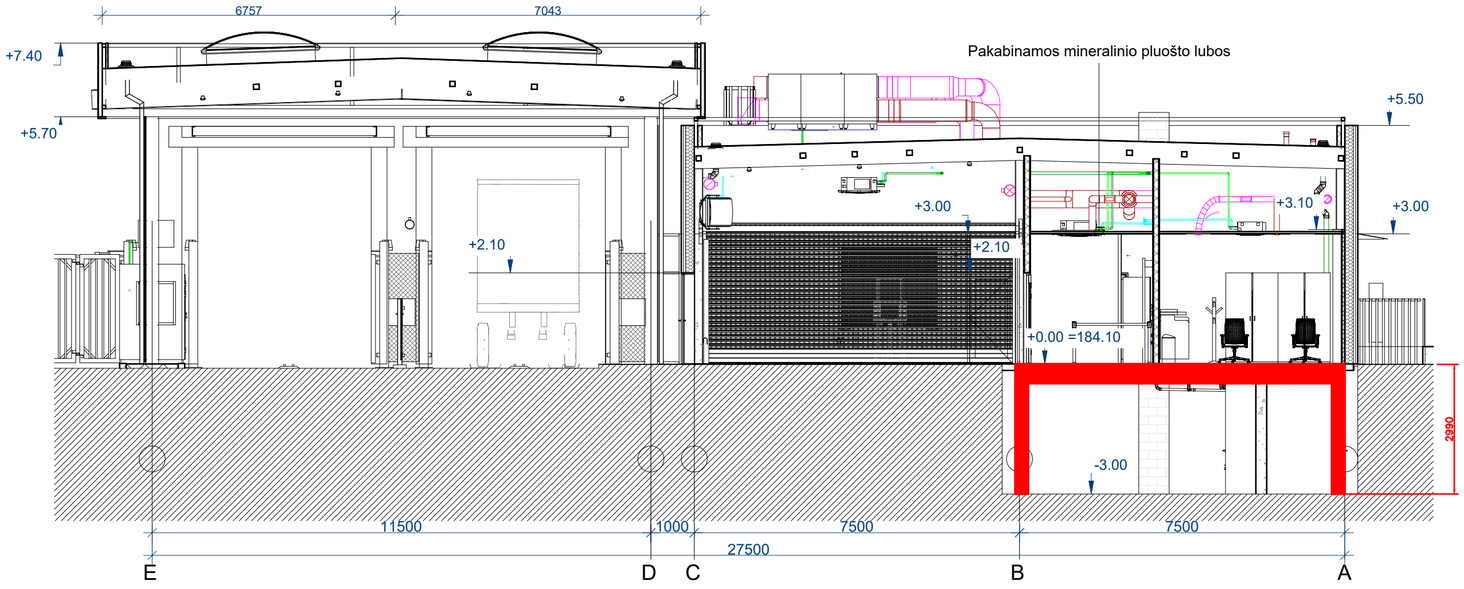
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - Kontrolinio patikros punkto pastatas

DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
Stogo planas M1:100	0

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	UAB "Lietuvos oro uostai"	2025-042-01,02-TDP-GS-01.B-04	1	1







SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Komunikacijos, kurios kerta priešgaisrines sienas, pertvaras ar perdangas, sandarinamos toms komunikacijoms skirtomis sertifikuotomis sandarinimo priemonėmis priešgaisrinių atitvarų kirtimo vietose. Tarp priešgaisrinių sienų/perdangų perdangų ir fasado turi būti naudojamos sertifikuotos sandarinimo priemonės.
	EI 45	45	
	REI 90	90	

0	2026-06	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Hidroterra

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Transporto paskirties pastatų (Transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 - Kontrolinio patikros punkto pastatas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Pjūviai M1:100

LAIDA
0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
UAB "Lietuvos oro uostai"

DOKUMENTO ŽYMUO
2025-042-01,02-TDP-GS-01.B-05

LAPAS
1

LAPŲ
1

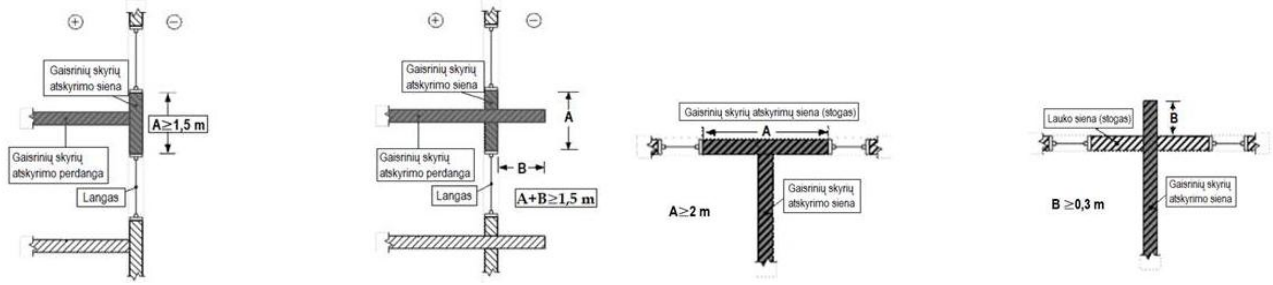
Transporto paskirties pastatų (Transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas.
Pagrindinė gaisrinės saugos reikalavimų projektavimo užduočių lentelė
2026-03-16

Sistema	Sistemos tipas	Pagrindiniai minimalūs parametrai	
GS-1 – antžeminė pastato dalis **GS-2** – požeminė pastato dalis	Pagrindinė paskirtis – Transporto paskirties pastatai;	Atsparumo ugniai laipsnis	GS-1 – II GS-2 – I
		Gaisro apkrovos kategorija	GS-1 – - GS-2 – 3
		Gaisrinių skyrių skaičius	2
		Gaisrinių skyrių plotai (m^2)	GS-1 Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas 1999,75 m^2 neviršija pastato didžiausio aukšto ploto 464,72 m^2. GS-2 Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas 5999,82 m^2 neviršija pastato didžiausio aukšto ploto 222,80 m^2.
		Pastato kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Pastatas nekategorizuojamas
		Gaisrinio skyriaus plotas (m^2)	GS-1 – 464,72 GS-2 – 210,00
		Pastato tūris (m^3)	2223,10
		Aukštų skaičius	1 + rūsys
		Pastato aukštis (m)	5,50
		Aukščiausio (žemiausio) aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių kopėčių pastatymo vietos (m)	GS-1 – 0,1 GS-2 – iki -3
		Žmonių skaičius pastate	Pirmas aukštas - iki 50 Rūsys - iki 15
	Papildoma informacija	Pastatas šildomas šilumos siurbliais, pastato rūsys projekto rengimo etape vertinamas kaip neeksploatuojamas, jame veiklos nevyksta.	

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 perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	3	REI 90(1)*	R 60(2)	-(3)	REI 45(2)	-	-	-
II	-	-	R 45(2)	-(4)	-	RE 20(5)	-	-

(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 arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai;
(3) Pastatų lauko sienoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai;
(4) Pastatų lauko sienoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktai;
(5) Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

* Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos įrengiamos pagal žemiau pateiktus reikalavimus:



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		
	I	II	III
II	8	8	10

Kitų pastatų mažesniu nei 10 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: • 0,8 m – patalpose, kai evakuojasi 15 ir mažiau žmonių; • 0,9 m – patalpose, kai evakuojasi 15 ir daugiau žmonių; • 0,85 m – techninėse patalpose. Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai bus tik durų angose, ne didesnio 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 krypčiai. Pirmo aukšto patalpose evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki evakuacinio išėjimo turi neviršyti 30 m. Rūsio aukšto patalpose evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki evakuacinio išėjimo turi neviršyti 15 m. Iš pastato rūsio evakuacija numatoma per ne mažiau kaip vieną evakuacinį ir ne mažiau kaip vieną avarinį išėjimą. Evakuacinis išėjimas iš rūsio numatomas tiesiogiai į lauką pro nesiauresnes nei 0,85 m pločio duris. Avarinis išėjimas iš rūsio numatomas į lauką vertikaliomis kopėčiomis pro 0,6×0,8 m dydžio liuką arba 0,75×1,5 m dydžio pritaikytą išlipti langą.

Statybos produktų degumo klasės	Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės
	Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D–s2, d2(1)
		grindys	RN
	Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
		grindys	D_{FL}–s1
	Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D–s2, d2(1)
		grindys	RN
	Pirmo aukšto techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	D–s2, d2
		grindys	D_{FL}–s1
	Rūsio aukšto techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0
		grindys	B_{FL}–s1
	Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms.	sienos ir lubos	B–s1, d0
		grindys	D_{FL}–s1
		šildymo įrenginių patalpų grindys	$A2_{FL}$–s1
	(1) Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai netaikomi.		

Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui	Reikiamas vandens kiekis lauko gesinimui turi būti ne mažesnis kaip 10 l/s. Išorės gesinimui naudojant vieną esamą hidrantą, jam turi būti išimtos sąlygos iš vandenį tiekiančios įmonės dėl vandens debito užtikrinimo. Atstumas nuo esamo hidranto iki tolimiausio pastato perimetro taško pastate turi neviršyti 200 m, atstumą skaičiuojant gaisrinių žarnų tiesimo linija. Hidrantas turi būti nutolęs ne daugiau nei 2,5 m nuo privažiavimo prie jo ir ne arčiau nei 5 m iki saugomo pastato.
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 užtvaromis 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: • 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 ir evakuacinio apšvietimo įjungimo sistemai; • automatiniam durų atblokavimui (praėjimo kontrolės spynoms); 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 plotas neviršija 2000 kv. m, todėl automatinė gaisrų gesinimo 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. Rūsyje gaisro apkrova ribojama iki 42 MJ/m^2, todėl prieduobių ir langų skirtų dūmams išleisti įrengimas neprivalomas.
Gaisrinių automobilių ir gaisrinės technikos privažiavimo keliai		Patekimas ant pastato stogo ir apsauginės tvorelės neprojektuojamos. 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: • privažiuoti prie pastato ir gesinimo šaltinių bus naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus; • 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); • Aklakelyje įrengiama apsisukimo aikštelė vadovaujantis STR 2.06.04:2014 6 pav. reikalavimais.

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 pradiniams projektavimo duomenims.

LIETUVOS ORO UOSTAI
VNO KUN PLQ

AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS ORO UOSTAI

UAB Hidroterra 2026-10-20 Nr. 4R-
Siunčiama el. paštu:

DĖL PATIKSLINIMŲ IR ATSAKYMŲ PATEIKIMO Į PROJEKTO BENDROSIOS EKSPERTIZĖS AKTĄ

UAB „Hidroterra“ (toliau – Paslaugų teikėjas) pagal 2025 m. rugsėjo 29 d. pasirašytą Vilniaus oro uosto (VNO) kontrolinio patikros punkto (KPP) pastato, privažiavimo kelio ir perimetro apsaugos tvoros perkėlimo projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos (CVP IS ID 4046483) sutartį Nr. 6PS-25-186, susitarimus 2026 m. vasario 12 d. Nr. 6PS-2026-43, 2026 m. birželio 30 d. Nr. 6PS-26-175 ***teikia AB Lietuvos oro uostams (toliau - Bendrovė)*** Transporto paskirties pastatų (transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, ***statybos projekto (toliau – Techninis darbo projektas) rengimo paslaugas.***

Pateikus Techninį darbo projektą ekspertizei gautas UAB „Statybos projektų ekspertizės centras“ projekto bendrosios ekspertizės aktas su pastabomis.

Bendrovė šiuo raštu teikia paaiškinimus į pastabas:

Pastaba Nr. 2.3. *Patikslinti automobilių, motociklų ir dviračių stovėjimo sprendinius. SP aiškinamajame rašte nurodyta 15 lengvųjų automobilių stovėjimo vietų, iš jų 2 vietos žmonėms negalia, ir dviračių stovai. Projektavimo užduotyje reikalaujama transporto priemonių (automobilių motociklų, dviračių) stovėjimo ir palaukimo vietų tiek kontroliuojamoje, tiek nekontroliuojamoje zonoje. Aiškiai pagrįsti poreikį ir grafiškai parodyti visas numatomas vietas pagal jų paskirtį.*

Bendrovė paaiškina, kad projektiniai sprendiniai palaukimo vietoms yra tinkamai suprojektuoti. Palaukimo vietos kontroliuojamoje zonoje yra skirtos lengviesiems automobiliams, kuriais asmuo, turintis nuolatinį leidimą ir atliekantis darbo funkcijas kontroliuojamoje zonoje, atvyksta pasitikti asmens atvykusio su laikinu ar nuolatiniu leidimu. Atvykusiam asmeniui praėjus patikros procedūras, asmenys lengvuoju automobiliu vyksta į kontroliuojamą zoną.

Į palaukimo vietas neatvykstama sunkiasvoriu transportu, todėl kontroliuojamoje zonoje projektuojamos stovėjimo vietos tik lengviesiems automobiliams.

Tiek lengvasis, tiek sunkiasvoris transportas iš kontroliuojamos zonos išvažiuoja be patikros procedūrų, todėl palaukimo vietos išvykimui nėra reikalingos.

Pastaba Nr. 3.11. *„8.4.1.15 sk. Papildyti B-15 baldų ir įrangos išdėstymo planą, nurodant asmenims su judėjimo negalia pritaikytą darbo vietą, privažiavimo ir manevravimo erdves, pagrindinius praėjimų pločius bei kitus prieinamumą užtikrinančius sprendinius. Jei darbo vietos asmenims su judėjimo negalia nenumatomos, pateikti tai pagrindžiantį Statytojo / Užsakovo sprendimą ir atitinkamai patikslinti SA aiškinamąjį raštą.“*

Bendrovė informuoja, kad, atsižvelgiant į šiose darbo vietose atliekamų funkcijų pobūdį ir taikomų saugos procedūrų reikalavimus (patikros asmens bei kroviniams) nėra galimybės dirbti asmenims turintiems specialiųjų poreikių.

Pastaba Nr. 4.4. Aiškinamąjį raštą pildyti pagal STR 1.04.04:2017 9 pr. 9.1.5.2. skaičiavimais nustatytas statinio apkrovas: jų tipus (grunto slėgio, sniego, vėjo, naudojimo, technologinė, gaisrinio transporto, dinaminė ir kt.), dydį, apkrovų derinius statybos ir naudojimo metu, atitinkamus poveikių ir derinių koeficientus; Nuolatinių apkrovų skaičiavimą gretinti su atitivarų detalėmis, tyrimais. Pateikti naudojimo apkrovų išdėstymo schemas. Transporto apkrovų (ir priekrovos ant grunto) skaičiavimus. Pateikti technologinių, transporto (įskaitant atsitiktinę atsitrenkimo apkrovą) ir pan. apkrovų skaičiavimą (STR 1.04.04:2017 9 pr. 9.3 p.). Rekomenduojame pildyti projektą, pateikiant naudojimo apkrovų išdėstymo schemas. Sniego sankaupų skaičiavimą pildyti pateikiant sankaupų išdėstymo schemas ir detalų skaičiavimą (STR 1.04.04:2017 9 pr. 9.3 p.).

Bendrovės nurodymas projektuoti pastato perdangą ir grindis 7 kPa apkrovai, išskyrus technologinius pamatus. Remiantis LST EN 1991-1-1 “**Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos”, naudojimo apkrovą pastato viduje vertinti pagal E1 naudojimo kategoriją: qk=7,5 kN/m2; Qk=7 kN.**

Pastaba Nr. 12.4. *Aiškinamajame rašte, gaisrinės technikos privažiavimų skyriuje, neteisingai nurodyti atstumo nuo kelio iki gaisrinio hidranto reikalavimai. Nepateiktos vandentiekio tinklų savininkų sąlygos ar raštas dėl vandens kiekio lauko gaisro gesinimui ir tiekimo patikimumo kategorijos užtikrinimo („Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“, 43 p., STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 24 p.).*

UAB Vilniaus vandenys išduotose prisijungimo sąlygose 2026-01-27 Nr. PS26-171, nurodyta, lauko gaisrų gesinimą numatyti nuo esamų privačių gaisrinių hidrantų sklype. Poreikis: lauko 10,0 l/s; vidaus - l/s.

Bendrovė informuoja, kad remiantis lauko gaisrinio vandentiekio sistemos auditu, Nr. PS-318/2024, atliktu 2025 m. sausio mėn. „Lauko gaisrinis vandentiekis yra prijungtas prie Vilniaus miesto vandentiekio tinklų. Yra išduotos Vilniaus vandenų prisijungimo sąlygos (2018-08-01 PS18-2264), kuriose nurodytas garantuojamas vandens tiekimo debitas gaisrams gesinti iš lauko 20 l/s, o pastatų viduje esantiems vidaus gaisrinio vandentiekio tinklams turi būti suprojektuotos ir įrengtos priešgaisrinės vandens talpos. 20 l/s gaisrų gesinimo poreikis yra pakankamas II atsparumo ugniai

statiniams, kurių naudojimo paskirtis yra garažų, gamybos, pramonės, sandėliavimo ar kita pagalbinė, o statinių kategorija pagal sprogimo ir gaisro kilimo pavojų yra Cg ir tūris ne didesnis kaip 5000 m^3 (Dg ir Eg kategorijos statiniams iki 20 000 m^3), poreikis lauko gaisrų gesinimui yra tenkinamas.

Infrastruktūros departamento direktorius

DETALŪS ME
Dokumento sudarytojas (-ai)
Dokumento pavadinimas (antraštė)
Dokumento registracijos data ir numeris
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris
Dokumento adresatas (-ai)
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo
Parašo paskirtis
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos
Parašo sukūrimo data ir laikas
Parašo formatas
Laiko žymoje nurodytas laikas
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją
Sertifikato galiojimo laikas
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti
Pagrindinio dokumento priedų skaičius
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas
Paieškos nuoroda
Papildomi metaduomenys

LIETUVOS ORO UOSTAI
VNO KUN PLQ

AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS ORO UOSTAI

UAB „Hidroterra“ 2026-11-16 Nr. 4R-
Siunčiama el. paštu:

DĖL INFORMACIJOS PATEIKIMO GAISRINĖS SAUGOS DALIAI

UAB „Hidroterra“ (Paslaugų teikėjas), vykdydama 2025 m. rugsėjo 29 d. su AB Lietuvos oro uostai sudarytą Vilniaus oro uosto (VNO) kontrolinio patikros punkto (KPP) pastato, privažiavimo kelio ir perimetro apsaugos tvoros perkėlimo projektavimo bei projekto vykdymo priežiūros paslaugų **sutartį** (CVP IS ID 4046483) Nr. 6PS-25-186, taip pat jos pagrindu sudarytus susitarimus Nr. 6PS-2026-43 (2026 m. vasario 12 d.) ir Nr. 6PS-26-175 (2026 m. birželio 30 d.), 2026 m. liepos 3 d. **teikia** Transporto paskirties pastatų (transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, **statybos projekto rengimo paslaugas.**

Paslaugų teikėjas prašo suteikti informaciją gaisrinės saugos daliai rengti, todėl AB Lietuvos oro uostai **atsakydami į Paslaugų teikėjo prašymą nurodo, kad rengiant šią dalį būtina vadovautis šia sąlyga:**

– rūsyje saugomų ar laikomų degiųjų medžiagų kiekis viename kvadratiniame metre neviršys 2,0 kg, skaičiuojant PVC (plastiko) arba popieriaus ekvivalentu.

Projektų vadovė

Akcinė bendrovė
Švitrigailos g. 19-103,
LT-03228 Vilnius

Tel. +370 273 9326
El. p. info@ltou.lt
www.ltou.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Juridinio asmens kodas 120864074

DETALŪS METADUOMENYS
Dokumento sudarytojas (-ai)
Dokumento pavadinimas (antraštė)
Registracija #1
Dokumento registracijos data ir numeris
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymu
Parašas #1
Parašo paskirtis
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos
Parašo sukūrimo data ir laikas
Parašo formatas
Laiko žymoje nurodytas laikas
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją
Sertifikato galiojimo laikas
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti
Pagrindinio dokumento priedų skaičius
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinim data)