



PANEVĖŽIO
MIESTPROJEKTAS

UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“

Respublikos g. 15, LT-35185 Panevėžys, tel. (8 45) 582667. el. p.: administracija@pmp.lt
www.pmp.lt



MB "Pasirengimas Statybai"

Įm.k.303245933,
Pvm. LT100012740810,
Tel. +370 670 58262
www.pasirengimasstatybai.lt,
el.p. info@pasirengimasstatybai.lt

Statytojas:	Klaipėdos miesto savivaldybė	
Užsakovas:	Klaipėdos miesto savivaldybė	
Sutarties pavadinimas (sutarties objektas):	Klaipėdos „Ažuolyno“ paprastasis remontas	
Projekto pavadinimas:	Mokslo paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas	
Statinio pavadinimas:	Mokslo paskirties pastatas	
Statinio adresas (statybos vieta):	Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėda	
Statybos rūšis:	Paprastasis remontas	
Naudojimo paskirtis:	Mokslo paskirties pastatas	
Statinio kategorija:	Ypatingasis statinys	
Projekto etapas:	Techninis projektas (TP)	
Projekto Nr. P/6945	Projekto dalis GAISRINĖ SAUGA (GS)	
Statinio Nr. 01	Bylos žymuo: IX	Bylos laida 0

Pareigos	Vardas, Pavardė, atestato Nr.	Parašas
DIREKTORĖ	VILMA ŠIMATONIENĖ	
PROJEKTO VADOVAS	ROBERTAS GAURELIS Atestato Nr. 27172	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	NERIJUS TAUTVAIŠAS Atestato Nr. 29581	

Panevėžys, 2022 m. gegužės mėn.

Mokslo paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas

Eil. Nr.	Bylos numeris	Bylos pavadinimas, žymuo	Pastabos
1.	TOMAS I	BENDROJI (BD)	
2.	TOMAS II	ARCHITEKTŪROS (SA) IR KONSTRUKCIJŲ (SK)	
3.	TOMAS III	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (VN)	
4.	TOMAS IV	ŠILDYMO, VĖDINIMO (ŠV);	
5.	TOMAS V	ŠILUMOS GAMYBA (ŠG)	
6.	TOMAS VI	ELEKTROTECHNIKOS (E)	
7.	TOMAS VII	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (ER)	
8.	TOMAS VIII	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO (GSS)	
9.	TOMAS IX	GAISRINĖS SAUGOS (GS)	
10.	TOMAS X	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO (SO)	
11.	TOMAS XI	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO (KS)	

0	2022-05	Derinimui su Užsakovu. Ekspertizei, statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas	
27172	PV	Robertas Gaurelis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	 MB "Pasirengimas" Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt, el.p. info@pasirengimasstatybai.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
A1673		PDV	Andrius Vaičiulis	Fasadas tarp ašių 1'-13ir13-1' (spalvinis sprendimas), M1:150
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		P/6945 - TP - B_PDSŽ	
			Lapas	Lapų
			1	1

GAISRINĖ SAUGA

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS (BDŽ)

STATINIO GAISRINĖS SAUGOS DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
P/6945-TP-GS-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
P/6945-TP-GS-BDŽ	1	0	GS bylos dokumentų žiniaraštis	
P/6945-TP-GS-AR	14	0	Aiškinamasis raštas	
P/6945-TP-GS-TS	12	0	Techninės specifikacijos	
P/6945-TP-GS-U(S)	2	0	Užduotis (specifikacijos)	
Iš viso lapų:	30			

STATINIO GAISRINĖS SAUGOS DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6
/6945-TP-GS					
P/6945-TP-GS.B2-01	1	1	0	Konstrucijų atsparumas ugniai. Evakuaciniai keliai ir išėjimai. 1 a. planas	
P/6945-TP-GS.B2-02	1	1	0	Konstrucijų atsparumas ugniai. Evakuaciniai keliai ir išėjimai. 2 a. planas	
P/6945-TP-GS.B2-03	1	1	0	Konstrucijų atsparumas ugniai. Evakuaciniai keliai ir išėjimai. 3 a. planas	
P/6945-TP-GS.B2-04	1	1	0	Konstrucijų atsparumas ugniai. Evakuaciniai keliai ir išėjimai. 4 a. planas	
P/6945-TP-GS-B4.01	1	1	0	Fasadai tarp ašių 1-13, 13-1, D-A ir A-D	
P/6945-TP-GS-B4.01	1	1	0	Fasadai tarp ašių 1'-13 ir 13-1'	


STATINIO GAISRINĖS SAUGOS DALIES BYLOS 0 PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
P/6945-TP-GS-PR1	8	Statinio projektavimo užduotis (techninė užduotis)	
P/6945-TP-GS-PR1	1	Užduotis GS dalies rengėjui (dėl gaisro apkrovos)	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS (AR)

TURINYS

1. Bendrosios nuostatos	2
2. Nuorodos.....	2
3. Statinio charakteristikos	3
3.1. Bendri duomenys.....	3
3.2. Atliekamų remonto darbų aprašas.....	3
3.3. Esamos pastato būklės įvertinimas.....	4
3.4. Gaisrinis pavojingumas	4
4. Gaisro apkrova	4
5. Gaisro plitimo gaisriniame skyriuje ribojimas. Gaisrinių skyrių formavimas.....	4
5.1. Maksimalus gaisrinio skyriaus dydis	4
6. Konstrukcijų elementų atsparumas ugniai	5
7. Gaisro plitimo iš gaisrinio skyriaus ribojimas.....	6
8. Gaisro plitimo ribojimas pastato konstrukcijų elementais. Konstrukcijų degumas	7
9. Gaisro plitimo į gretimus pastatus ribojamas	8
10. Žmonių evakavimas(is)	8
10.1. Mokslo paskirtis	8
11. Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai.....	10
11.1. Privaziavimai. Kitos priemonės.....	10
11.2. Vidaus gaisrinis vandentiekis	10
11.3. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	10
12. Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos (SGGS)	10
13. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.....	10
13.1. Gaisro aptikimo sistema.....	10
13.2. Pespėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.....	11
14. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos (DŠVS).....	11
14.1. Priešdūminis vėdinimas.....	11
15. Apsauga nuo žaibo	12

0	2022-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. Dok. Nr.	 UAB "PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS"		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato "Ažuolyno" gimnazijos, Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas	
27172	PV	Robertas Gaurelis		
	 MB „Soroka“ J. k.: 303048590, tel.: + 370 612 85777, el. p.: biuras@soroka.lt		GAISRINĖ SAUGA	
29581	PDV	Nerijus Tautvaišas	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
Kalba	Statytojas ir (arba) užsakovas		Laida	0
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda		Lapas	Lapų
			1	14

16. Elektros instaliacija	12
16.1. Elektros kabelių degumas patalpose	13
17. Pirminės gaisro gesinimo priemonės.....	13
17.1. Nešiojamieji gesintuvai.....	13
18. Skaičiavimai	13
18.1. Gaisro apkrovos tankio skaičiavimas.....	13
18.1.1. Pastato gaisro apkrovos tankio skaičiavimas.....	13

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

Statiniai turi būti suprojektuoti ir pastatyti taip, kad, kilus gaisrui:

- laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas,
- būtų apribota gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas pastate,
- būtų apribotas gaisro išplitimas į gretimus statinius,
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis;
- pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

2. NUORODOS

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos dalis parengta vadovaujantis šiais dokumentais ir duomenimis:

Projektavimo darbų pradžia: 2022 m. gegužės mėn.

- [1] STR 2.01.01 (2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" (aktuali redakcija);
- [2] STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (TAR, 2016-11-21 Nr. 27168);
- [3] STR 1.04.04 2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);
- [4] STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
- [5] Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija);
- [6] Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
- [7] Gamybės, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
- [8] Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
- [9] Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
- [10] Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);
- [11] Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
- [12] Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2011, 48-2343);
- [13] Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
- [14] Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2013, Nr. 115-5798);
- [15] Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
- [16] Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
- [17] LST EN 1991-1-2:2004/NA:2010 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms.

Projektui rengti naudotos programos: Autodesk AutoCad LT 2023, Microsoft Office 365 Business.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-AR	2	14	0

3. STATINIO CHARAKTERISTIKOS

Rengiama gaisrinės saugos dalis mokslo paskirties pastatui (toliau – Pastatas). Pagrindinės modernizuojamo statinio charakteristikos pateikiamos lentelėje (Lentelė 1).

3.1. Bendri duomenys

Lentelė 1 Statinio charakteristikos

Pavadinimas	Mokslo paskirties pastato "Ažuolyno" gimnazijos, Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas		
Statybos rūšis	Modernizavimas (Paprastasis remontas)		
Projektavimo etapas	Techninis projektas		
Statinio paskirtis	P.2.11 Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams		
Gaisrinių skyrių skaičius	1		
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I		
Gaisro apkrovos kategorija	2		
Apskaičiuotas gaisro apkrovos tankis, MJ/m ²	722		
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m			11,1
Maksimalus apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas ¹ , kv. m			5439
Pastato užstatymo plotas, m ²	2292		
Statinio bendrasis plotas, m ²	5 425		
Pastato tūris, m ³	21 463		
Pastato aukštų skaičius, a.	4		
Kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų	neskirstoma		
Žmonių skaičius pastate, vnt.	> 100		

Šioje gaisrinės saugos dalyje pateikiami remontuojamo statinio gaisrinės saugos sprendiniai apima tik remonto apimtyje pagal užsakovo parengtą užduotį projektavimui atliekamus darbus (toliau – Pastato remontas).

Projektavimo taisyklių aktualūs reikalavimai taikomi projekte numatytiems darbams – remontuojamoms inžinerinėms sistemoms, remontuojamoms, naujai statomoms konstrukcijoms. Projektuojami pakeitimai nesumažina viso statinio gaisrinės saugos lygmens, o statinio inžinerinės sistemos keičiamos ir/ar naujai rengiamos tik pagal normatyvinių ir/ar statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas tuo pačiu nesumažinant statinio projekto atitikties esminiam statinio gaisrinės saugos reikalavimui.

Šioje gaisrinės saugos dalyje pateikti gaisrinės saugos reikalavimai taikytini remontuojamai Pastato daliai. Atliekant kitų pastato dalių ir/ar inžinerinių sistemų projektinius pakeitimus, gaisrinės saugos sprendiniai keičiamoms pastato dalims ir/ar inžinerinėms sistemoms turi būti peržiūrėti ir atkoreguoti. Remonto darbai atliekami tik remontuojamų patalpų ribose, esamo pastato konstrukcinė schema nekeičiama, nekeičiamos pastato laikančiosios konstrukcijos ir jų skaičiuojamosios schemos, nebloginamos eksploataavimo sąlygos, nedidinamos apkrovos, ir funkcinė paskirtis.

3.2. Atliekamų remonto darbų aprašas

Atliekamų remonto darbų aprašas ir numatomų sprendinių sąrašas pateiktas Statinio projektavimo užduotyje (žr. GS dalies priedą Nr. P/6945-TP-GS-PR1). Dalis projekte numatytų sprendinių:

- pastato išorės sienų apšiltinimas (šilumos izoliacija – akmens vata), įrengiant ventiliuojamą fasadą (pažeistų paviršių ir plyšių remontas);
- stogo šiltinimas, naujos stogo dangos įrengimas (ventiliacijos kaminėliai, ventiliacijos šachtos, apsauginės tvorelės įrengimas, parapetų apskardinimas, stogo liuko keitimas);
- išorės įėjimo laiptų remontas;

¹ Skaičiavimai pateikti posk. 5.1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-AR	3	14	0

- pastato žaibosaugos įrengimas;
- įėjimas į pastatą ir pastato pirmo aukšto pritaikomas žmonių su negalia reikmėms;
- vėdinimo sistemos remontas (esamų natūralios traukos vėdinimo kanalų pravalymas)
- mechaninio vėdinimo sistemų įrengimas vidaus patalpose - sporto salėje, aktų salėje, valgykloje, san. mazguose;
- riebalų gaudyklės įrengimas virtuvėje;
- elektros sistemos modernizavimas, šviestuvų keitimas pagal poreikį
- gaisrinės signalizacijos įrengimas ir priemonių, būtinų statinio naudojimui pagal pastato paskirtį, suprojektavimas pagal teisės aktus;
- vidaus durų keitimas, Atstatoma visų keičiamų durų vidaus angokraščių apdaila;
- langų keitimas;
- sporto salės remontas (grindų, sienų ir lubų apdaila, mechaninio vėdinimo sistemų įrengimas, apšvietimo atnaujinimas);
- aktų salės remontas (grindų apdaila, mechaninio vėdinimo sistemų įrengimas);
- valgyklos remontas (grindų, sienų ir lubų apdaila, mechaninio vėdinimo sistemų įrengimas, apšvietimo atnaujinimas).

3.3. Esamos pastato būklės įvertinimas

Esamos pastato būklės aprašymas – ištrauka iš bendrosios dalies.

Mokyklos pastatas, pastatytas 1967 metais pagal tipinį sovietinio laikotarpio projektą, niekada nebuvo rekonstruotas. Esama pastato paskirtis – Mokslo (nesikeičia). Esamas patalpų išdėstymas koreguojamas minimaliai pagal žmonių su fiziniais trūkumais poreikį dalinai pašalinant kai kurias nelaikantias pertvaras, kertamos arba užmūrijamos esamos angos. Darbai atliekami prieš tai atlikus konstrukcinius tyrimus bei turi nepabloginti esamų konstrukcijų charakteristikų.

Numatoma pastato 1 a. pritaikyti žmonėms su negalia.

3.4. Gaisrinis pavojingumas

Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpa) neskirstomos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

Sandėliavimo paskirties patalpų (eksplicacijoje 1-15, 2-14, 2-36 patalpos) ir staliaus dirbtuvių (1-18 patalpa) taisyklių nuostatai taikomi kaip Cg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpoms.

4. GAISRO APKROVA

Gaisro apkrova nustatoma vadovaujantis LST EN 1991-1-2 serijos standartais, įvertinus ir apskaičiavus galintį išsiskirti šilumos kiekį, kai sudega visos statinio, patalpos ar patalpų grupės, atskirtos nuo kitų statinio dalių nustatyto atsparumo ugniai sienomis ir perdangomis (Lentelė 3, 5 psl.), dėl kurių negalimas ugnies plitimas nustatytą laiką, plote esančioms medžiagoms (taip pat ir statinio konstrukcijų elementams ir jų apdailai).

Pastate nėra patalpų didesnių nei 200 m² su lokaliai sukoncentruota gaisro apkrova.

Projektuojamas Pastatas I atsparumo ugniai laipsnio, 3 gaisro apkrovos kategorijos (žr. posk. „18.1.1 Pastato gaisro apkrovos tankio skaičiavimas“, 13 psl.)

5. GAISRO PLITIMO GAISRINIAME SKYRIUJE RIBOJIMAS. GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

Gaisrinio skyriaus plotas yra didžiausią plotą turintis statinio aukšto plotas. Jeigu statinyje yra susisiekiančių tarpaukštinių erdvių (atriumai, angos, 2 tipo laiptai ir pan.), nustatant statinio gaisrinio skyriaus plotą, visų susisiekiančių aukštų plotai sumuojami. Kai viršijamas didžiausias gaisrinio skyriaus plotas, turi būti formuojami du ir daugiau atskiri gaisriniai skyriai, kurie atskiriami gaisrinių skyrių atskyrimo sienomis ir (arba) perdangomis pagal lentelių (Lentelė 3) reikalavimus.

5.1. Maksimalus gaisrinio skyriaus dydis

Pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal formulę:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-AR	4	14	0

- kur
- F_s sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas lentelėje (Lentelė 2), priklausantis nuo statinio paskirties;
- K_H skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $K_H = H/H_{abs}$;
- H aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki statinio (gaisrinio skyriaus) aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m;
- H_{abs} absoliutus pastato aukštis, nurodytas lentelėje (Lentelė 2), priklausantis nuo statinio paskirties, m;
- G pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju priimamas lygus 1.

Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutaus pastato aukščio H_{abs} vertės:

Lentelė 2 Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir skaičiuojamosios altitudės H_{abs} vertės

Statinio grupė		Sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s), m ²	Skaičiuojamoji altitudė (H_{abs}), m
P.2.11	Mokslo pastatai	6 000	40

Maksimali apskaičiuota gaisrinio skyriaus ploto vertė pateikta lentelėje (Lentelė 1, 3 psl.).

6. KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Statinių laikančiosioms konstrukcijoms, gaisro metu užtikrinančioms bendrą statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą, priskiriama: elementai (pvz., laikančiosios sienos, rėmai, kolonos, sijos, rygeliai, santvaros, arkos, standumo diafragmos, perdangos ir kt.), konstrukcijos (konstrukciją sudaro daugiau nei vienas elementas) ir statiniai (visas statinio konstruktyvas)

Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jeigu šios konstrukcijos neturi įtakos viso statinio mechaniniam patvarumui ir pastovumui.

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę (Lentelė 3), atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvoros atsparumą ugniai ir jos kriterijus (pvz., jeigu priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai EI 60, durys turi būti EI₂ 30–C3 ir pan.).

Lentelė 3 Statinio konstrukcijų elementų atsparumas ugniai²

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
I	2	-	R 90 ³	EI 15	REI 60 ³	RE 20 ⁴	REI 90	R60

2 tipo (vidiniai, atviri) laiptai nuo kitų patalpų ir koridorių atskiriami ne žemesnio kaip EI 45 priešgaisrinėmis užtvaramis. Angų užpildai šiose užtvarose parinkti pagal lentelę (Lentelė 4).

Šilumos punktai (patalpos 1-38, 1-42), serverinė (2-17), archyvai (2-13, 2-14) nuo kitų patalpų ir koridorių atskiriami ne žemesnio kaip EI 45 priešgaisrinėmis pertvaromis.

² [5] 2 lentelė.

³ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

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

Pastato koridoriai, kuriuose evakavimo(si) kelio ilgis nuo labiausiai nutolusios patalpos iki evakuacinio išėjimo į laiptinę viršija 20, atskiriami EI 15 priešgaisrinėmis pertvaromis ir nenormuojamo atsparumo ugniai durimis.

Pastato koridoriai kas 60 metrų suskirstyti ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis su ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės priešdūminėmis durimis.

Angų (durų, vartų, langų ir liukų) užpildų atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus angų užpildus priešgaisrinėse užtvarese (Lentelė 4, 6 psl.) ir teisės aktais nustatytus atvejus (pvz., kampu blokuojami pastatai).

Jei diegiamos konstrukcinės statinio sistemos, kurių atsparumas ugniai ir (arba) konstrukcijų degumo klasė yra nežinomi, šias charakteristikas būtina nustatyti statinio (pastato) fragmentų gaisriniais bandymais arba skaičiavimais, atliekamais vadovaujantis LST EN 1991-1-2 serijos standartais.

7. GAISRO PLITIMO IŠ GAISRINIO SKYRIAUS RIBOJIMAS

Priešgaisrinės užtvartos – nustatyto atsparumo ugniai ir degumo klasės statybinės konstrukcijos, atskiriančios patalpas tarpusavyje, atsižvelgiant į patalpų paskirtį, gaisro apkrovos tankį, pastato atsparumo ugniai laipsnį, ir skirtos gaisro ir degimo produktų plitimui iš patalpos arba gaisrinio skyriaus į kitas patalpas apriboti.

Priešgaisrinėms užtvartoms priskiriamos sienos, pertvaros, perdangos, stogai.

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvartos užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Nišos priešgaisrinėse užtvarese (jleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai ir jos kriterijus (pvz., jeigu priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai EI 60, durys turi būti EI₂ 30–C3 ir pan.):

Lentelė 4 Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai^{5,6}

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos ⁷ , ⁸	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ¹⁰	Konvejerio sistemų sąrankos	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai ¹¹
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	-	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 45	EI ₂ 30

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarese turi būti uždarytos. Durys, vartai, liukai ir sklendės, kurie eksploatuojami atidaryti, turi turėti savaiminius ir (ar) automatinius uždarymo įrenginius pagal lentelės (Lentelė 4) reikalavimus.

Bendras lentelėje (Lentelė 4) nurodytų angų plotas priešgaisrinėse užtvarese neviršija 25 proc. užtvartos ploto. Jei angų užpildo atsparumas ugniai toks pats ar didesnis nei priešgaisrinės užtvartos, angų plotas priešgaisrinėse užtvarese neribojamas.

⁵ [5] 3 lentelė.

⁶ Nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, gali būti įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai laipsnio angų užpildai, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

⁷ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, taikoma C0 klasė. Tikslią durų klasę žr. brėžiniuose.

⁸ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, taikoma C1 klasė. Tikslią durų klasę žr. brėžiniuose.

⁹

¹⁰ Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai parenkamas pagal taisyklės [9].

¹¹ Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-AR	6	14	0

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

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarese, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal lentelę (Lentelė 4). Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

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

Angų užpildai priešgaisrinėse sienose ir perdangose nesumažina sienų ir perdangų atsparumo ugniai.

8. GAISRO PLITIMO RIBOJIMAS PASTATO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTAIS. KONSTRUKCIJŲ DEGUMAS

Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus pateiktus lentelėje.

Lentelė 5 Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės¹²

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasė
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ¹³
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ¹⁴
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ¹³
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ¹⁴
	grindys	C _{FL} -s1
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
C _g , D _g , E _g kategorijos sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Lauko sienų apdaila ir apšiltinimas iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus		B-s3, d0 (pagal užsakovo užduotį fasadų apšiltinimui numatoma naudoti akmens vata)
Stogas		B _{ROOF} (t1)

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo

¹² [5] 5 lentelė.

¹³ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

¹⁴ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Dvigubų grindų karkasas patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 15 žmonių, turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Pastatuose įrengiamų dvigubų grindų evakavimo(si) keliuose atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip: RE 30, kai jomis evakuojasi 50 ir daugiau žmonių; R 15, kai jomis evakuojasi 15 ir daugiau žmonių; nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

9. GAISRO PLITIMO Į GRETIMUS PASTATUS RIBOJAMAS

Remontuojant Pastatą gaisrinių skyrių dydis, išdėstymas ir atskyrimas nėra keičiami. Statinio išoriniai matmenys, galintys lemti priešgaisrinių atstumų tarp gretimų ir/ar sublokuotų statinių, užtikrinimą taip pat nėra keičiami.

10. ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(IS)

Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų (toliau – evakavimo(si) kelias) užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Pastato 1 a. pritaikomas neįgalių asmenų (toliau – neįgalieji) reikmėms, todėl saugos zonos nenumatomos.

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

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

Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m. Rūsio, cokolinio, techninio aukšto ir kitų patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštį leidžiama sumažinti iki 1,9 m, o pastogės ir vedančios ant stogo durų varčios – iki 1,5 m.

Evakavimo(si) kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 m, išskyrus durų varčios plotį.

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

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

Įmonės, įstaigos ir organizacijos teritorijoje turi būti pažymėtos žmonių susirinkimo vietos jiems evakuojantis iš pastatų gaisro kilimo pavojaus atveju.

10.1. Mokslo paskirtis

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

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių,
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių,
- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Žmonių evakavimui(si) iš pastato numatoma naudoti esamus evakavimo(si) kelius, vedančius iš patalpų:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-AR	8	14	0

- pirmame aukšte: tiesiai į lauką arba koridoriumi, vestibuliu, laiptine į lauką;
- bet kuriame aukšte (išskyrus pirmą): koridoriumi, holu. Evakavimo(si) keliai iš laiptinių veda tiesiai į lauką.

Žmonių evakavimui(si) naudojamos L1 tipo (su įstiklintomis angomis kiekvieno aukšto lauko sienose) laiptinės ir 2 tipo (vidiniai, atviri) laiptai.

Statinio remonto metu nėra naujai įrengiamos laiptinės, durų, vedančių į laiptinę, varčia maksimaliai atidarytoje durų padėtyje nesusiaurina normatyvinio laiptų ir jų aikštelių pločio, ir neužtvieria numatyto evakavimo(si) kelio iš kitų statinio aukštų.

Esamų laiptinių ir vidinių laiptų išdėstymas, jų tipai, nuolydis, pakopų aukštis ir plotis remonto metu nėra keičiami.

Naujai montuojamos durys į laiptines ir iš laiptinių turi būti ne siauresnės varčios ir aukščio nei esamos. Jas reikia daryti maksimaliai plačias ir, esant galimybei, nekeičiant remonto rūšis, platinti, kad būtų ne siauresnės nei reikalaujama.

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

Laiptų, kuriais gali naudotis ne daugiau kaip 5 žmonės, nuolydį galima padidinti iki 2:1.

Evakavimo(si) kelio ilgis iš projektuojamų visuomeninės paskirties (visuomeninės paskirties patalpos) patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo ne ilgesnis kaip nurodyta lentelėje:

Lentelė 6 Evakavimo(si) kelių ilgiai patalpose iki evakuacinio išėjimo¹⁵

Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)	
	V ≤ 5	
A > 6	20	
6 ≥ A ≥ 0	30	

Visuomeniniuose statiniuose evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausykla, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), iki išėjimo į lauką arba laiptinę ne ilgesnis, kaip nurodyta lentelėje:

Lentelė 7 Evakavimo(si) kelių atstumai¹⁶

Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./m ²)	
	2 < D ≤ 3 ¹⁷ (mokslo paskirties pastatai)	
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką		
A > 6	35	
6 ≥ A ≥ 0	50	
Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą		
A > 6	15	
6 ≥ A ≥ 0	25	

Evakuacinių išėjimų (durų varčių) iš visuomeninių patalpų plotis ir evakuacinių išėjimų iš koridoriaus į laiptinę plotis, taip pat laiptų plotis nurodytas lentelėje:

Lentelė 8 Evakavimo(si) kelių ir evakuacinių išėjimų pločio reikalavimai¹⁸

¹⁵ [6] 81 p., 4 lentelė.

¹⁶ [6] 81 p., 5 lentelė.

¹⁷ [6] 5 lentelė 5 skiltis.

¹⁸ [6] 85 p., 6 lentelė.

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Žmonių skaičius, N (vnt.) 1 m evakuacinio išėjimo (duru), koridoriaus ir laiptinės pločio, kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
		$V \leq 5$
Visuomeninės patalpos	$A > 6$	115
	$6 > A > 0$	165
	$A < 0$	80
Evakavimo(si) kelio koridoriumi, išėjimų iš koridoriaus į laiptinę ir laiptų plotis	$A > 6$	115
	$6 > A > 0$	165
	$A < 0$	80

L1 tipo laiptinėse numatoma įrengti rankomis (patraukiant rankeną) atidaromus langus, kurių atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Atidaromi langai neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. Atidaromi laiptinių langai įrengiami ir aukščiausiame pastato aukšte.

Atidaromų angų laiptinėje bendras geometrinis plotas numatomas ne mažesnis kaip 1,2 kv. m.

11. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

11.1. Privažiavimai. Kitos priemonės

Pastato remonto metu gaisrų gesinimo iš išorės ir gelbėjimo darbų priemonių išdėstymas ir parametrai nėra keičiami.

Esamas gaisrinių automobilių privažiavimas prie remontuojamų patalpų numatytas ne didesniu nei 25 m atstumu.

Laiptinėse tarp laiptatakų yra numatyti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti.

4 a. pastato dalyje numatomas vidinis išeiti ant stogo kelias iš laiptinės pro ne mažesnius kaip 0,6x0,8 m liukus stacionariosiomis kopėčiomis. Šios kopėčios turi būti įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

4 a. pastato dalyje ant pastato stogo stogo perimetru numatoma ne žemesnė nei 0,6 m aukščio tvorelė arba parapetas.

11.2. Vidaus gaisrinis vandentiekis

Pastate vidaus gaisrinio vandentiekio nėra. Remontuojant Pastatą, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos išdėstymas ir apimtis nėra keičiami ([13] p. 1.3.), todėl taisyklės [13] neprivalomos ir nėra taikomos.

11.3. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema

Pastato remonto metu lauko gaisrinio vandentiekio sistemos išdėstymas ar apimtis nėra keičiami, šiai sistemai nėra daromas poveikis, todėl taisyklės [12] neprivalomos ir nėra taikomos.

Esant poreikiui, gaisro gesinimui iš lauko galima pasinaudoti šiais, arčiausiai remontuojamo Pastato esančiais gaisriniais hidrantais. Žr. Pav. 1.

12. STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS (SGGS)

Pastate vienu metu gali būti mažiau nei 5000 žmonių, todėl stacionarioji gaisrų gesinimo sistema projektuoti neprivaloma ir nėra projektuojama.

13. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

13.1. Gaisro aptikimo sistema

Pastato plotas $> 2000 \text{ m}^2$, todėl Pastate privaloma įrengti **adresinę (A tipo)** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų davikliais.

Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-AR	10	14	0

Patalpose, kuriose po pakeliamos grindimis yra ne mažesnis kaip 0,4 m tarpas, taip pat po ne mažesnio kaip 0,75 m pločio ortakiais, kitomis aklinomis konstrukcijomis ar įrenginiais, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ar pakeltų daugiau kaip 0,7 m nuo grindų, papildomai įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis.



Pav. 1. Artimiausi gaisriniai hidrantai (pažymėti raudonu simboliu)

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose (1,5 m aukštyje nuo grindų), prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos (evakuacinio išėjimo), laiptų aikštelėse, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.

GS dalies brėžiniuose nurodytas pavojaus signalizavimo mygtukų kiekis – 24 vnt.

GAS sistemų valdymo ir rodymo įranga gali būti įrengiama patalpose, kuriose nėra budėtojo, garantuojant, kad gaisro ir gedimų signalai bus perduoti į gaisrinį postą arba kitą patalpą, turinčią ryšio kanalus ir kurioje budima visą parą.

13.2. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai montuojami su akumulatoriais, užtikrinančiais ne mažiau negu 1 val. darbą dingus įtampai. Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas.

Pastate projektuojama **3 tipo (ne kalbinė)** pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.

14. DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO SISTEMOS (DŠVS)

Pastato remonto metu dūmų ir šilumos valdymo sistemos nėra keičiamos, nėra daromas poveikis jų išdėstymui ar apimčiai, todėl taisyklės [8] remontuojamam pastatui neprivalomos.

Remonto metu, bus keičiami langai fasaduose, todėl patalpose, kuriose pagal taisyklių [8] reikalavimus reikia DŠVS, numatomi sprendiniai aprašyti sekančiame poskyryje.

14.1. Priešdūminis vėdinimas

Keičiant pastato langus, patalpose, kuriose vienu metu gali būti arba per kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, vadovaujantis taisyklių [8] 1 priedo paaiškinimu (2), DŠVS neprojektuojamos:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-AR	11	14	0

- patalpose, kurių lauko atitvarinėse konstrukcijose yra rankomis atidaromi langai, stoglangiai, vartai ir pan., kai angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Šiuo atveju atsižvelgiama į angas, nuo tolimiausios patalpos vietos nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu;
- patalpose, kuriose gaisro apkrova neviršija 100 MJ/kv. m.
- evakavimo(si) keliuose, kai iš visų patalpų su durimis į šiuos evakavimo(si) kelius dūmai šalinami tiesiogiai į lauką. Šiuo atveju visų patalpų su durimis į evakavimo(si) kelius atitvarinėse konstrukcijose turi būti rankomis atidaromi langai, stoglangiai, vartai ir pan. Šių angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, turi sudaryti ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto, atsižvelgiant į angas, nuo tolimiausios patalpos vietos nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu.

Patalpos, kuriose vienu metu gali būti arba per kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių ir jose numatytos atidaromos angos (šiose patalpose DŠVS neprojektuojamos):

- koridoriai (1-36.1, 2-1, 2-19, 2-34.1, 3-3.1, 4-3.1), rūbinė (1-17), valgykla (1-45), sporto salė (1-13), aktų salė (2-5).

Patalpos, kuriose vienu metu gali būti arba per kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių ir jose gaisro apkrova neviršija 100 MJ/kv. m (šiose patalpose DŠVS neprojektuojamos):

- holai (1-2), koridoriai (1-16, 2-34).

Evakavimo(si) keliuose, kai iš visų patalpų su durimis į šiuos evakavimo(si) kelius dūmai šalinami tiesiogiai į lauką, DŠVS neprojektuojamos:

- koridorius (1-36, 2-1.1, 3-3, 4-3).

Archyve (2-13) numatytos rankomis atidaromos angos, kurių dalis esanti aukščiau nei 2,2 m aukštyje nuo grindų sudaro, ne mažiau nei 0,4 proc. patalpos grindų ploto, todėl DŠVS neprojektuojama.

Reikiami atidaryti angų geometriniai plotai ir jų skaičiavimai pateikti, o angų vietos nurodytos brėžiniuose. Atidarymo mechanizmų rankenos numatomos ne aukščiau nei 1,8 m nuo patalpos grindų.

15. APSAUGA NUO ŽAIBO

Pastatas turi būti apsaugotas nuo žaibo. Apsauga nuo žaibo turi būti suprojektuota ir įrengta pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Žaibo émikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus, kadangi statinio stogas ir jo dangos atitinka BROOF (t1) degumo klasės reikalavimus.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;
- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilus temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena;
- jei stogas yra iš FROOF (t1) degumo klasės stogo dangos – ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Negalima įžeminimo laidininkų tiesti vandens nutekėjimo stovuose. 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 tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Konstruktiniai statinio elementai arba jų dalys gali būti naudojami kaip įžeminimo laidininkai, jeigu jie atitinka LST EN 62305-3 reikalavimus.

16. ELEKTROS INSTALIACIJA

Pastate projektuojamoms gaisrinę saugą užtikrinančioms sistemoms numatytas elektros tiekimas užtikrinantis patikimą šių sistemų veikimą ne trumpesnę nei šios sistemos veikimui reikiamą laiką. Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms elektros energijos tiekimas užtikrinamas šiais būdais:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-AR	12	14	0

A. naudojant akumuliatorius arba UPS'us.

Elektros tiekimas užtikrinamas šioms gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms (skliausteliuose nurodytas elektros energijos tiekimo būdas:

- avarinis – evakuacinis apšvietimas (elektros tiekimo būdas - A),
- gaisro aptikimo ir signalizavimo (A),
- įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo (A),
- evakuacijos keliuose esantiems elektromagnetiniams užraktams (nutrūkus elektros energijos tiekimui užraktai atsirakina automatiškai).

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

Elektros kabeliai, skirti gaisrinės saugos užtikrinimo sistemų maitinimui, jungiami tiesiogiai prie pastato įvadinių skydų. Kitiems elektros imtuvams šie kabeliai nenaudojami.

16.1. Elektros kabelių degumas patalpose

Lentelė 9 Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose

Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}

17. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

17.1. Nešiojamieji gesintuvai

Remontuojamose patalpose kiekvienoje patalpos 500 m² ploto dalyje turi būti numatyti po du gesintuvus su 6 kg gesinimo medžiagos kiekvienas arba 4 gesintuvus su 2 kg gesinimo medžiagos kiekvienas.

Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m² (išskyrus gamybos ir sandėliavimo, taip pat techninės paskirties patalpas), gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibuliuose. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą.

18. SKAIČIAVIMAI

18.1. Gaisro apkrovos tankio skaičiavimas

18.1.1. Pastato gaisro apkrovos tankio skaičiavimas

Skaičiuotinė gaisro apkrovos reikšmė nustatoma iš funkcinės priklausomybės:

$$q_{f,s} = f(q_{ft}, m, \delta_{q1}, \delta_{q2}, \delta_n) \quad [\text{MJ/m}^2]$$

kur

m sudegimo koeficientas (funkcija tarp patalpos paskirties ir gaisro apkrovos tipo).

δ_{q1} koeficientas, įvertinantis gaisro kilimo riziką dėl gaisrinio skyriaus dydžio.

δ_{q2} koeficientas, įvertinantis gaisro kilimo riziką dėl patalpų paskirties.

δ_n koeficientas, įvertinantis įdiegtų aktyviųjų gaisrinės saugos priemonių įtaką.

q_{ft} tipinis gaisro apkrovos tankis ploto vienetui [MJ/m²].



Skaičiavime taikytos koeficientų ir parametų vertės pateikiamos lentelėse.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-AR	13	14	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TS

TURINYS

1. Konstrukciniai sprendiniai	2
2. Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai naudojami statybos produktai	2
3. Priešgaisriniai užpildai	2
3.1. Priešgaisrinės durys.....	3
3.3. Komunikacijų angų sandarinimo priemonės, linijinių sandūrų sandarikliai	3
3.4. Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai)	3
5. Vėdinimo ir dūmų šalinimo sistemos	4
5.1. Ortakiai ir ugnies vožtuvai	4
6. Elektros įranga.....	5
6.1. Elektros kabelių degumas patalpose	5
6.2. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai	5
7. Įžeminimas, žaibosauga	7
7.1. Reikalavimai žaibo ėmikliui	7
7.2. Reikalavimai įžeminimo laidininkui	7
8. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.....	7
8.1. Gaisro aptikimo sistema. Bendri reikalavimai.....	8
8.1.1. Gaisriniai detektoriai.....	8
8.1.2. Centralė. kiti įrenginiai ir jų išdėstymas.....	9
8.1.3. GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai	9
9. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.....	10
9.1. Garso signalizatoriai.....	10
9.2. Elektros kabeliai.....	10
9.3. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	10
10. Kiti reikalavimai.....	10
10.1. Gesintuvai.....	10
10.2. Ženklinimas.....	10
10.2.1. Evakuacijos krypties ženklai.....	11
10.2.2. Ženklo matmenų nustatymas	11

0	2022-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 UAB "PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS"		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato "Ažuolyno" gimnazijos, Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas	
27172	PV	Robertas Gaurelis		
	 inžinerinių sistemų projektavimas		MB „Soroka“ J. k.: 303048590, tel.: + 370 612 85777, el. p.: biuras@soroka.lt	
29581	PDV	Nerijus Tautvaišas	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
Kalba	Statytojas ir (arba) užsakovas:		Lapas	Lapų
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda		1	12

10.3. Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai, šviestuvai.....	11
10.4. Evakuaciniai užraktai	11

Reglamentuojami statybos produktai turi atitikti Aplinkos ministerijos Įsakyme Nr.D1-15 (TAR, 2022-01-24, Nr. 1031) išvardintus reikalavimus.

1. KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Konstrukcijos 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.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvoros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvoros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Nišos priešgaisrinėse užtvorse (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) nesumažina priešgaisrinės užtvoros atsparumo ugniai.

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

2. STATINIŲ KONSTRUKCIJOMS IR (ARBA) JŲ APDAILAI NAUDOJAMI STATYBOS PRODUKTAI

Naudojami statybos produktai turi atitikti LST EN 13501 serijos standartų reikalavimus.

3. PRIEŠGAISRINIAI UŽPILDAI

Lentelė 14 Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas

Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį	Bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo
Langai, durys ir kitos atitvaros				
1.	Atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600:2006 ir LST L pr EN 14351-2:2010	sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1634-3, LST EN 13501-2
			atsparumas ugniai (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1634-1, LST EN 13501-2
			savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1191, LST EN 12605, LST EN 14600
2.	Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai	LST EN 14600:2006 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį	atsparumas ugniai	LST EN 1634-1, LST EN 13501-2
			sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1634-3, LST EN 13501-2
			savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1191, LST EN 12605, LST EN 14600
3.	Atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį	atsparumas ugniai	LST EN 1364-1, LST EN 1364-3 ST EN 1364-4
Priešgaisrinių konstrukcijų komplektai, priešgaisriniai elementai ir priemonės				
4.	Priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010(D)	Atsparumas ugniai	LST EN 1366-2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-TS	2	12	0

5.	Produktai medienos degumui mažinti	ETAG 028 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-1:2007+A1:2010	Apsaugotos medienos degumas	LST EN 13823 LST EN ISO 11925-2 ir LST EN 13501-1 LST EN ISO 9239-1 ir LST EN 13501-1
6.	Angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Atsparumas ugniai	LST EN 1366-3
7.	Linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Atsparumas ugniai	LST EN 1366-4:2006+A1

3.1. Priešgaisrinės durys

Priešgaisrinės ir priešdūminės durys turi būti montuojamos priešgaisrinėse užtvarese vadovaujantis gamintojo pateiktomis instrukcijomis ir atitikti produkto sertifikate aprašytą konstrukciją.

Tarpai tarp sienos ir staktos sandarinami akmens vata ir cementiniu skiediniu.

3.3. Komunikacijų angų sandarinimo priemonės, linijinių sandūrų sandarikliai

Priešgaisrinės užtvartos (pertvaras, sienas, perdangas) kertant ortakiams, elektros kabeliams, vamzdžiams, angos sandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonėmis, nesumažinant sandarinamos užtvartos atsparumo ugniai reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybinės konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrinės užtvartos kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

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

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti standartų LST EN 13501 ir LST EN 1366 reikalavimus, ir turėti sertifikatus.

Priešgaisrinės užtvartos kertant plastikiniams vamzdžiams, priešgaisriniam sandarinimui naudojamos priešgaisrinės sertifikuotos movos. Movos montuojamos iš perdangos apatinės dalies.

Kabeliai, kertantys perdangas, turi būti klojami metaliniuose vamzdžiuose arba komunikacijos šachtose, atskirtose statybinėmis konstrukcijomis.

3.4. Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai)

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrinės užtvartos, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

- EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;
- EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

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

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos gaisrinius skyrius ir pastatus atskiriančiuose priešgaisrinėse užtvarese turi turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-TS	3	12	0

Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvartos atsparumo ugniai klasę. Sandarinimų angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų naudojamų produktų atitiktis dokumentuose.

Priešgaisrines užtvartas kertančiuose kanaluose, šachtose ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynuose įrengiami autonominį ir rankinį valdymus degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

5. VĒDINIMO IR DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMOS

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų projektavimas, įrengimas turi atitikti galiojančių statybos techninio reglamento STR 2.09.02:2005, 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, LST EN 13501-3:2006+A1:2010, LST EN 15650:2010(D), LST EN 12101-8:2011(D) ir kitus privalomųjų standartų reikalavimus.

Projektas turi būti atliktas prisilaikant teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimų.

5.1. Ortakiai ir ugnies vožtuvai

Bendrosios apykaitos vėdinimo sistemų ortakiuose turi būti numatyti:

- ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalios korektoriaus vietose priešgaisrines sklendes;
- ortakių, skirtų Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpoms prižiūrėti, tose vietose, kur jie kerta artimiausias vėdinamosios patalpos priešgaisrines perdangas ir pertvaras, – priešgaisrines sklendes;
- Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų pavienių ortakių prijungimo prie horizontalaus arba vertikalios kolektoriaus vietose – atbulinius vožtuvus.

Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai laipsnio.

Ortakiai numatomi iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- sprogiųjų ir degiųjų mišinių vietinio šalinimo sistemose;
- avarinėse sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C;
- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose administracinės paskirties pastatuose;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- techniniuose aukštuose ir rūsiuose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.

Ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti projektuojami:

- administracinės paskirties pastatuose.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Administracinės paskirties pastato patalpose, Cg (išskyrus sandėliavimo patalpas), Dg ir Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamose gamybos patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvarta vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Tranzitinių ortakių ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietas būtina užpildyti statybos produktais, nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvarta, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;
- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-TS	4	12	0

kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

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.

E_g kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakio ilgio. Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Pastato A2-s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Pastato patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Kai tranzitinių ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15 ir jie nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, jie gali būti iš A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai. Pastato A2-s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

6. ELEKTROS ĮRANGA

Projektuojant elektros įrangą vadovautis Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės ir kitais teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimais.

Bendrų patalpų apšvietimas sprendžiamas pagal higienos, gaisrinius ir statybos reikalavimus.

6.1. Elektros kabelių degumas patalpose

Lentelė 15 Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose

Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}

Statinuose naudojami galios, valdymo ir ryšių kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai, turi atitikti LST EN 12878:2005/AC:2006 (D) standarto reikalavimus.

6.1.1. Nedegūs kabeliai

Galios, valdymo ir ryšių kabelių degumo klasės turi būti nustatytos pagal LST EN 50575:2015 (D) (2017-07-01) ir LST EN 50575:2015/A1:2016(D) (2017-07-01). Gaisrinės saugos sistemų ir įrenginių kabelių atsparumas ugniai turi tenkinti LST EN 50200 ir LST EN 50362 serijos standartų reikalavimus.

6.2. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai

Evakuacinis apšvietimas turi atitikti LST EN 1838, Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių ir kitų teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimus.

Evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą saugiam žmonių judėjimui perėjū ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui, turi būti naudojamas:

- negyvenamosiose patalpose, jeigu vienu metu jose būna 50 ir daugiau žmonių;
- didesniuose nei 2000 m² ploto visuomeninės paskirties pastatuose;
- didesniuose nei 1000 m² ploto garažuose;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-TS	5	12	0

- didesniuose nei 50 m² ploto prekybos paskirties patalpose;
- visose gamybos paskirties patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės, o užgesus darbiniam apšvietimui dirbantys technologiniai įrenginiai kelia traumų pavojų;
- visose gamybos paskirties patalpose be natūralaus patalpų apšvietimo;
- evakavimo (si) keliuose, vedančiuose iš visų anksčiau minėtų patalpų ir pastatų, taip pat gydymo paskirties ir kitų pastatų evakavimo (si) keliuose, kur daugiausia būna ribotų judėjimo galimybių žmonės.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avariųjų atvejais;
- prie evakavimo (si) keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie pirmosios pagalbos suteikimo postų ir prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų ir stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų.

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

Atsijungus pagrindiniam evakuacinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

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

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais, patvirtintais Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 (Žin., 2005, Nr. 152-5630).

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbinio apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo grandines leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Šviesinio ženklo skleidžiama šviesa, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas, turi aiškiai skirtis nuo aplinkos. Ženklo šviesa neturi akinti, tačiau ji neturi būti ir per silpna, kad nebūtų prastai matomas ženklas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-TS	6	12	0

7. ĮŽEMINIMAS, ŽAIBOSAUGA

Statinyje turi būti įrengta žaibosauga pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus.

Žaibosauga turi būti įrengta pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

7.1. Reikalavimai žaibo ėmikliui

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus (stogas yra iš B_{ROOF} (t1) degumo klasės stogo dangos).

7.2. Reikalavimai įžeminimo laidininkui

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;
- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

Negalima įžeminimo laidininkų tiesti vandens nutekėjimo stovuose. 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 tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Konstruktiniai statinio elementai arba jų dalys gali būti naudojami kaip įžeminimo laidininkai, jeigu jie atitinka LST EN 62305-3 [6.5] reikalavimus.

8. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Projektuojant elektros įrangą vadovautis Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Žin., 2013, Nr. 27-1299), Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės ir kitais teisės aktu ir norminių dokumentų reikalavimais.

Įrengiant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

Lentelė 16 Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas

Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį	Bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų (GASS) įranga				
1.	Valdymo ir rodyimo įranga	LST EN 54-2+AC:2002(D) LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-2+AC, LST EN 54-4+AC LST EN 54-4+AC:2002/A1 LST EN 54-4+AC:2002/A2
2.	Dūmų detektoriai	LST EN 54 serijos standartai	-	-
3.	Garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-3+A1 LST EN 54-3+A1:2002/A2
4.	Elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-4+AC LST EN 54-4+AC:2002/A1 LST EN 54-4+AC:2002/A2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-TS	7	12	0

5.	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002(D) LST EN 54-11:2002/A1:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-11 LST EN 54-11:2002/A1
6.	Linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-12
7.	Pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-16
8.	Trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006(D) LST EN 54-17:2006/AC:2008(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-17
9.	Įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006(D) LST EN 54-18:2006/AC:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-18
10.	Įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D) LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-20
11.	Gaisro pavojaus ir įspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-21
12.	Dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005(D) LST EN 14604:2005/AC:2009(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 14604 LST EN 14604:2005/AC

8.1. Gaisro aptikimo sistema. Bendri reikalavimai

Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis.

Patalpose, kuriose po pakeliamos grindimis yra ne mažesnis kaip 0,4 m tarpas, taip pat po ne mažesnio kaip 0,75 m pločio ortakiais, kitomis aklinomis konstrukcijomis ar įrenginiais, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ar pakeltų daugiau kaip 0,7 m nuo grindų, papildomai įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis.

Suveikus gaisrinei signalizacijai elektromagnetiniai durų, esančių evakuacijos keliuose, užraktai automatiškai atrakinami, o ir turniketai, ir slankiojančios durys – atidaromi. Automatinis durų atidarymas užtikrinamas nuo nepriklausomo elektros šaltinio.

8.1.1. Gaisriniai detektoriai

Dūmų detektoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Dūmų detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, taip pat taikytinos erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-TS	8	12	0

numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami ugnies nepalaikantys arba B1_{ca} elektros kabeliai.

8.1.2. Centralė. kiti įrenginiai ir jų išdėstymas

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (toliau – GAS) valdymo įrenginys (centralė) turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikata.

GAS sistemų valdymo ir rodymo įranga gali būti įrengiama patalpose, kuriose nėra budėtojo, garantuojant, kad gaisro ir gedimų signalai bus perduoti į gaisrinį postą arba kitą patalpą, turinčią ryšio kanalus ir kurioje budima visą parą.

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.

Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, temperatūra ir santykinė oro drėgmė turi atitikti GAS sistemos įrenginių gamintojo pateiktą dokumentų reikalavimus.

Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, turi būti telefono ryšys.

Apie gaisrą pranešantys garso signalai savo tonu turi skirtis nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą.

Centralės maitinimui numatoma akumuliatorių baterija (24 V), užtikrinanti ne mažiau kaip 3 val nepertraukiamą centralės veikimą dingus nuolatiniam elektros šaltiniui.

8.1.3. GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai pagal degumą ir atsparumą ugniai klasifikuojami vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartų reikalavimais.

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos įrengiamos taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždareme statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinimais pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.

Jei GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GAS sistemų linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų GAS sistemų laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.

Patalpose, kuriose elektromagnetinis laukas ir indukcija viršija higienos normų leidžiamą dydį, GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos turi būti nuo jų apsaugoti.

GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai, o neekranuoti klojami į metalinius vamzdžius, rankoves. Ekranavimo elementai įžeminami.

Pagrindinės ir rezervinės GAS sistemų įrenginių maitinimo linijos tiesiamos skirtingomis trasomis. Šias linijas viename kabelių įrenginyje tiesti draudžiama. Linijas leidžiama tiesti kartu tik tada, kai viena iš jų yra EI 45 atsparumo ugniai gaubte, latake ar kanale, pagamintame iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-TS	9	12	0

9. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Projektuojant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

Valdymo ir rodymo įranga, pavojaus garsinio signalizavimo ir valdymo įranga turi atitikti LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007, LST EN 54-2+AC:2002 ir LST EN 54-16:2008 standarto reikalavimus. Garso signalizatoriai turi atitikti LST EN 54-3+A1:2002, LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006 standartų reikalavimus.

Evakuacinis apšvietimas turi atitikti LST EN 1838 reikalavimus.

9.1. Garso signalizatoriai

Garso signalizatoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Įrengiant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis ir kitais teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimais.

9.2. Elektros kabeliai

Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo bei gaisrinės signalizacijos sistemose naudojami elektros kabeliai nepalaikantys degimo.

9.3. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, prireikus – atskirose patalpose.

Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso ne didesnis kaip 30 m.

Ranka valdomų signalizavimo įtaisų apsaugos klasė parenkama ne žemesnė kaip IP 44, maitinimas 15-30 V įtampa.

10. KITI REIKALAVIMAI

10.1. Gesintuvai

Gesintuvai komplektuojami su lipdukais žyminčiais jų laikymo vietą pagal Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (2014 m. birželio 4 d. įsakymas Nr. 1-224, TAR, 2014-06-04, Nr. 6150) reikalavimus.

10.2. Ženklinimas

Gaisrinės saugos ženklai turi atitikti Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 (Žin., 2005, Nr. 152-5630) reikalavimus.

Patalpose turi būti ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą.

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas.

Koridoriuose, laiptinėse ir ant (virš) evakuacijos keliuose esančių durų turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurio evakuacijos kelio taško.

Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-TS	10	12	0

Ženkilai turi būti įrengti reikiamame aukštyje ir tinkamu regėjimui kampu, pakankamai apšviestoje ir lengvai prieinamoje bei matomoje vietoje. Jų matmenys nustatomi pagal pateiktą metodiką (žr. posk. 10.2.2. Ženklo matmenų nustatymas).

10.2.1. Evakuacijos krypties ženklai

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaitis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m².

10.2.2. Ženklo matmenų nustatymas

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

$$h = l / Z,$$

kur

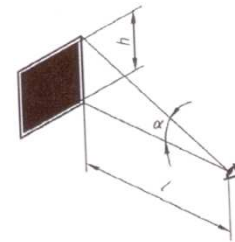
h – ženklo aukštis;

l – pastebėjimo atstumas;

Z – atstumo faktorius = 1 / tan α;

α – ženklo kampinė skėstis (tan α = h / l);

h ir l turi tuos pačius vienetus



Ženklo aukščiu h imama stačiakampio arba kvadrato formos ženklo statmenoji kraštinė, skritulio formos ženklo skersmuo ir trikampio formos ženklo aukštinė.

Z faktorius priklauso nuo ženklo aukščio, esminių detalių dydžio, ženklo skaisčio ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu.

Santykis r, kuris yra ženklo aukščio ir esminės detalės dydžio dalmuo, turi būti 15 arba mažesnis. Kai r yra didesnis už 15, Z reikšmė turi būti koreguojama daugikliu 15 / r.

Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius Z, galiojantis apšviestiems ženkliams, turi būti 100, jeigu į ženklo paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx.

10.3. Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai, šviestuvai

Žmonių evakuacijos valdymui, evakuaciniuose keliuose turi būti įrengtas evakuacinis apšvietimas. Šviestuvai montuojami koridoriuose, evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, virš išėjimo durų į laiptines taip, kad iš bet kurio patalpos taško būtų matomas bent vienas iš jų.

Šviestuvai skirti darbui kintamos įtampos tinkle, su nominaline tinklo įtampa 230 V, 50 Hz dažnumo. Šviestuvai turi ne tik paskirstyti šviesos srautą erdvėje, bet ir užtikrinti elektrinį lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninių pažeidimų, normaliomis sąlygomis turi būti patvarūs, ilgaamžiški ir turi būti ekonomiškai. Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinei tinklo įtampai ir aplinkos sąlygoms. Šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis turi būti su cos φ kompensacija, cos φ > 0,95, arba elektroniniu balastu.

Avarinis (evakuacinis) apšvietimas, vadovaujantis LST EN 1838 ir LST ISO 3864-1 serijos standartais, turi būti įrengiamas automobilių saugyklų patalpose, kuriose nuolat būna arba pro kurias evakuojasi daugiau kaip 50 žmonių. Avarinio (evakuacinio) apšvietimo šviestuvai automobilių saugyklų evakuavimo(si) keliuose turi būti įrengiami 2 ir 0,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas iš jų. Prie avarinio (evakuacinio) apšvietimo tinklo būtina prijungti šviečiančius ženklus, nurodančius evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis, automobilių judėjimo kelius bei kryptis, gaisrinei technikai prijungti skirtų jungiamųjų galvučių įrengimo vietas, vidaus gaisrinio vandentiekio čiaupų vietas.

10.4. Evakuaciniai užraktai

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-TS	11	12	0

užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakavimo(si) kelių iš Pastato išorinės evakuacinės durys numatytos su užraktais arba uždarymo mechanizmais, atidaromais iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-TS	12	12	0

GAISRINĖ SAUGA
PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS DALIES VADOVO UŽDUOTYS (SPECIFIKACIJOS) ²² U(S)

Pavadinimas		Mokslo paskirties pastato "Ažuolyno" gimnazijos, Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas	
1.	Statybos rūšis	Modernizavimas (Paprastasis remontas)	
2.	Projektavimo etapas	Techninis projektas	
3.	Pastatas priskiriamas statinių grupei	P.2.11 Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams	
4.	Gaisrinių skyrių skaičius	1	
5.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I	
6.	Statinio gaisro apkrovos kategorija	2	
7.	Pastato kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų	neskirstoma	
8.	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai, nurodytas	Aiškinamojo rašto (AR) skyriuje „6. Konstrukcijų elementų atsparumas ugniai“ ir brėžiniuose ²³ . Taip pat žr. TS 1, 2 skyrius	
9.	Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumo ugniai reikalavimai pateikti	AR skyriuje „7. Gaisro plitimo iš gaisrinio skyriaus ribojimas“ ir brėžiniuose. Taip pat žr. TS 3 sk., 2 psl.	
10.	Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės nurodytos	AR skyriuje „8. Gaisro plitimo ribojimas pastato konstrukcijų elementais. Konstrukcijų degumas“	
11.	Žmonių evakavimui(is) keliami reikalavimai įvardinti	AR skyriuje „10. Žmonių evakavimas(is)“ ir brėžiniuose. Taip pat žr.: TS 10.2, 10.3, 10.4 posk.	
12.	Priemonės gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams atlikti detalizuotos	AR skyriuje „11. Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai“ ir brėžiniuose	
	12.1. Gaisrų gesinimas ir gelbėjimo darbai. Kitos priemonės	Žr. AR 11.1 posk.	
	12.2. Vidaus gaisrinis vandentiekis	neprojektuojamas	
	12.3. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	neprojektuojama	
13.	13.1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	Projektuojama Žr.: AR 13.1. posk.; TS 8 sk.	1. Pastate turi būti suprojektuota adresinė (A tipo) , gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. 2. Ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų vietos nurodytos brėžiniuose.

²² Užduotys techninio projekto metu gali kisti, pasikeitus statinio architektūrai ar keičiantis pradiniais projektavimo duomenimis.

²³ Čia ir toliau nuoroda į sprendinių detalizaciją Gaisrinės saugos dalies aiškinamajame rašte, brėžiniuose ir techninėse specifikacijose.

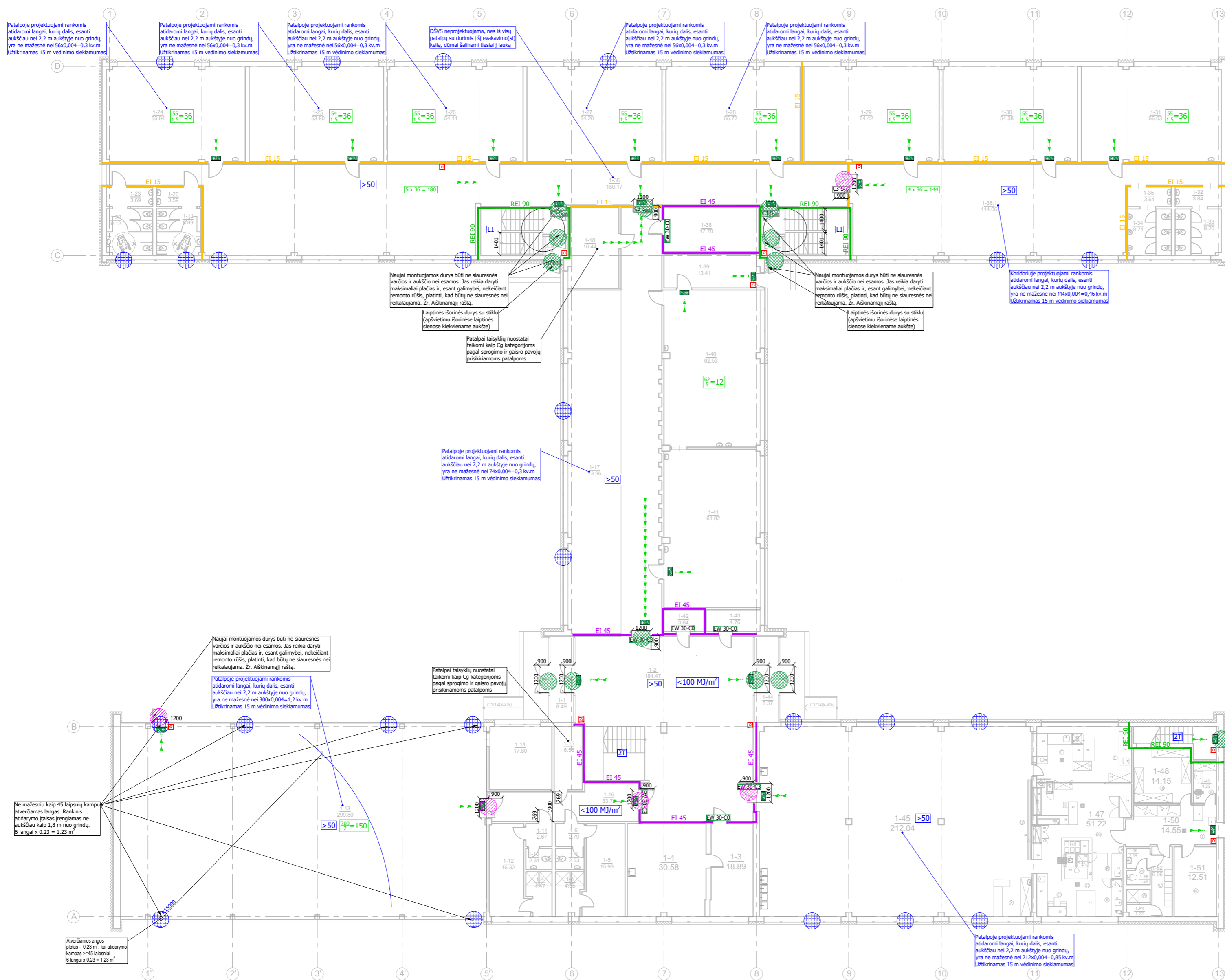
0	2022-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			UAB "PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS"	Statinio projekto pavadinimas
	27172	PV	Robertas Gaurelis	Mokslo paskirties pastato "Ažuolyno" gimnazijos, Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas
29581			MB „Soroka“ Į. k.: 303048590, tel.: + 370 612 85777, el. p.: biuras@soroka.lt	GAISRINĖ SAUGA
	PDV	Nerijus Tautvaišas		UŽDUOTYS (SPECIFIKACIJOS)
Kalba	Statytojas ir (arba) užsakovas:			Laida
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda			0
	P/6945-TP-GS-U(S)			Lapas
				Lapų
				1
				3

	13.2. Pespėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Projektuojama Išsamiau žr. AR 13.2. posk.; TS 9 sk	1. Pastate turi būti suprojektuota 3 tipo (ne kalbinė) pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, kuri gali būti integruota į gaisro aptikimo sistemą.	
14.	Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos	14.1. Neprojektuojama	-	
15.	Vėdinimo ir dūmų šalinimo sistemos Žr. AR 14 sk., 11 psl; TS 5 sk., 4 psl.	15.1. Mechaninė dūmų ir šilumos valdymo sistema (DŠVS)	neprojektuojama	
		15.2. Natūrali DŠVS	neprojektuojama	
		15.3. DŠVS oro pritekėjimo angos	neprojektuojama	
		15.4. Tiekiamoji priešdūminė vėdinimo sistema	neprojektuojama	
		15.5. Priešdūminis vėdinimas	Projektuojamos rankomis atidaromos angos. Žr.: AR 14.1 posk., 11 psl.	
16.	Apsauga nuo žaibo	16.1. Projektuojama Žr.: AR 15 sk., TS 7 sk.	1. Apsauga nuo žaibo turi būti suprojektuota ir įrengta pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.	
17.	Elektros energijos tiekimas Žr.: AR 16 sk.; TS 6 posk.	Gaisrinės saugos inžinerinė sistema		Nepertraukiamo elektros energijos tiekimas užtikrinamas:
		17.1. Avarinis - evakuacinis apšvietimas		Akumulatoriai
		17.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo		Akumulatoriai
		17.3. Pespėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo		Akumulatoriai
		17.4. Evakuacijos keliuose esantiems elektromagnetiniams užraktams		Nutrūkus elektros energijos tiekimui užraktai atsirakina automatiškai
		17.5. Kiti reikalavimai		Kabeliai, kertantys perdangas, turi būti klojami metaliniuose vamzdžiuose arba komunikacijos šachtose, atskirtose statybinėmis konstrukcijomis.
18.	Kiti reikalavimai	Ženklinimas	Žr. TS 10.1, 10.2 posk.	
19.	GS dalies techninės specifikacijos	GS dalies priedo žymuo „P/6945-TP-GS-TS“	Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai statybos produktams ir statybos (montavimo) darbams. Šiais reikalavimais papildomos atitinkamų projekto dalių techninės specifikacijos. ([3] 41.3 p.)	

Su gaisrinės saugos užduotimi susipažinau:

Nr.	Projekto dalis	PDV	Atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji dalis, Statinio architektūra, Statinio konstrukcijų	Andrius Vaičiulis	A1673	
2.	Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas	Valentina Puikienė	1686	
3.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis	Viačeslav Astaščenko	36739	
4.	Elektrotechnikos dalis	Rimas Bakanauskas	36241	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/6945-TP-GS-U(S)	2	2	0



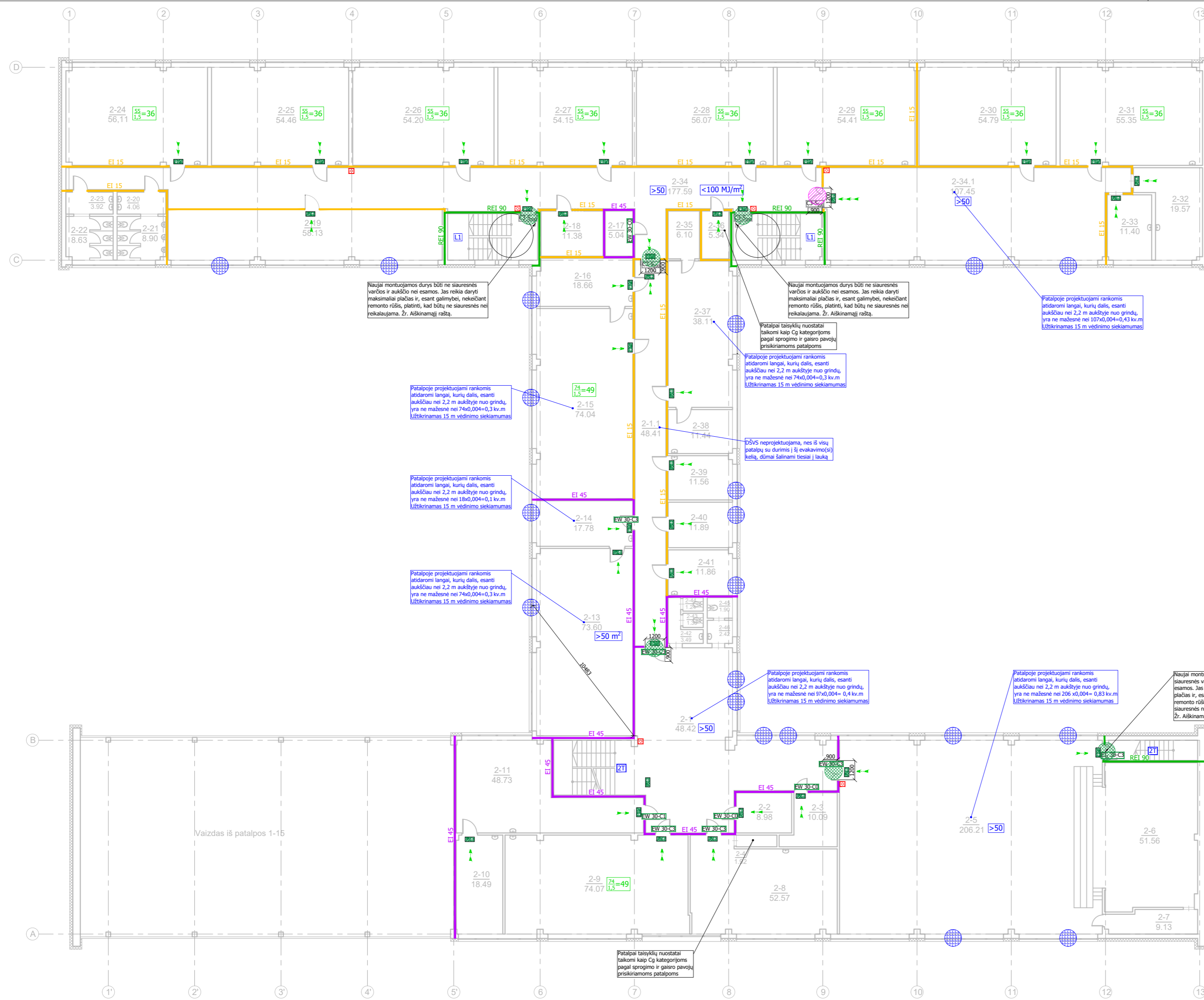
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
1-1	Tambūras	8,49
1-2	Holas	184,47
1-3	Kabinetas	18,89
1-4	Kabinetas	30,58
1-5	Persirengimo patalpa	15,99
1-6	Tambūras	2,79
1-7	WC Patalpa	2,53
1-8	Dušinė	4,34
1-9	Dušinė	4,47
1-10	WC Patalpa	2,31
1-11	Tambūras	2,67
1-12	Persirengimo patalpa	16,32
1-13	Sporto salė	299,80
1-14	Kabinetas	17,80
1-15	Sandėlys	6,56
1-16	Koridorius	33,76
1-17	Rūbinė	73,96
1-18	Stalčiaus dirbtuvės	16,44
1-19	Tambūras	1,90
1-20	WC Tambūras	3,59
1-21	WC Patalpa	8,69
1-22	WC Patalpa	9,12
1-23	WC Tambūras	3,69
1-24	kabinetas	55,94
1-25	kabinetas	53,80
1-26	kabinetas	54,11
1-27	kabinetas	54,20
1-28	kabinetas	55,72
1-29	kabinetas	54,42
1-30	kabinetas	54,38
1-31	kabinetas	56,03
1-32	WC Tambūras	3,84
1-33	WC Patalpa	9,20
1-34	WC Patalpa	8,71
1-35	WC Tambūras	3,61
1-36	Koridorius	180,17
1-36.1	Koridorius	114,06
1-37	Tambūras	1,90
1-38	Šilumos punktas	17,78
1-39	Paruošiamasis	13,41
1-40	Technologijų kabinetas/dirbtuvės	62,53
1-41	Mokinių parlamento/sveikatos priežiūros kabinetas	61,92
1-42	Elektros skydinė	3,64
1-43	Kabinetas	4,76
1-44	Tambūras	8,37
1-45	Valgyklos salė	218,04
1-46	-	-
1-47	Virtuvė	73,86
1-48	Šaldytuvas	14,15
1-49	Sandėlys	4,23
1-50	Koridorius	14,55
1-51	Kabinetas	12,51
1-52	Koridorius	6,06
1-53	Valymo reikmenų patalpa	2,66
1-54	-	-
1-55	WC Patalpa	1,46
1-56	Tambūras	2,05
Iš viso		2051,23

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Laiptinių tipai:**
 LI1 - su įstikintomis angomis kiekvieno aukšto sienose
Laiptų tipai:
 2T - Laiptai. 2 tipas - vidiniai, atvirai
- Evakuacijos ženklas (matmenys 130x60 mm)
 - Žmoniu skaičius patalpoje
 - Žvaigždute (*) pažymėtos patalpos, kuriose žmonės būna ne nuolat
 - Lauko atitvarinėse konstrukcijose esanti raminimo (patraukiant raminę ar paspausdiant mygtukus) atidarymo anga
 - Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 179
 - Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 1125
 - Pavejojus mygtukas
 - Žmonių skaičius patalpoje
 - Žvaigždute (*) pažymėtos patalpos, kuriose žmonės būna ne nuolat
 - Lauko atitvarinėse konstrukcijose esanti raminimo (patraukiant raminę ar paspausdiant mygtukus) atidarymo anga
 - Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 179
 - Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 1125

- PASTABOS:**
- Priešgaisrinės perivaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria ir erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo).
 - Komunikacijų šachtų atsparumas ugniai ne žemesnis nei kertamos perdangos. Kitu atveju perdangos kirtimo vietoje komunikacijos turi būti sandarinamos, užtikrinant ne žemesnį nei perdangos atsparumą ugniai.
 - Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuacinei užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakuavimo(si) keliu iš pastato išorinėse evakuacines durys turi turėti užraktus arba užšarimo mechanizmus, atdaromus iš vidaus.
 - Evakuacinių išėjimų durų spyru įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rakinamos - ne aukščiau kaip 1100 mm.
 - Evakuacijos krypties (geležinio) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas. Būna atsibvelgti į patalpų technologijos išdėstymą.
 - Brėžiniuose nurodytas minimalus durų angų plotis "švaroje". Tai nėra statybinės durų angos matmuo.

0	2022-05	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	UAB „PANEVĖŽIO MIESTIPROJEKTAS“
27172	SPV	Robertas Gaurelis
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	MB "SOROKA" I.Š. 303048590 Tel. +370 612 85777 El. paštas: biuras@soroka.lt
29581	SPDV	Nerijus Tautvaišas
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		
Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		
Konstrukcijų atsparumas ugniai. Evakuavimo(si) keliai ir išėjimai. 1 a. planas		
DOKUMENTO ŽYMUO		
P/6945-TP-GS.B2-01		
LAIDA	0	
LAPAS	LAPŲ	1 1



Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
2-1	Koridorius	48,42
2-1.1	Koridorius	48,41
2-2	Dramos studija	8,98
2-3	Tautiniai rūbai	10,09
2-4	Sandėlys	1,92
2-5	Aktų salė	206,21
2-6	Scena	51,56
2-7	Persirengimo patalpa	9,13
2-8	Gamtos mokslų laboratorija	52,57
2-9	Kabinetas	74,07
2-10	Kabinetas	18,49
2-11	Technologijų kabinetas	48,73
2-12	-	-
2-13	Archyvas	73,60
2-14	Koridorius	17,78
2-15	Fizikos kabinetas	74,05
2-16	Kabinetas	18,66
2-17	Serverinė	5,04
2-18	Kabinetas	11,38
2-19	Kompiuterių kabinetas	58,13
2-20	WC Tambūras	4,06
2-21	WC Patalpa	8,90
2-22	WC Patalpa	8,63
2-23	WC Tambūras	3,92
2-24	kabinetas	56,11
2-25	kabinetas	54,46
2-26	kabinetas	54,26
2-27	kabinetas	54,15
2-28	kabinetas	56,07
2-29	kabinetas	54,41
2-30	kabinetas	54,79
2-31	kabinetas	55,35
2-32	Pavaduotojas ugdymui	19,57
2-33	Socialinis kabinetas	11,40
2-34	Koridorius	177,59
2-34.1	Koridorius	107,45
2-35	Rūbinė	6,10
2-36	Sandėlys	5,34
2-37	Mokytojų kambarys	38,11
2-38	Virtuvėlė	11,44
2-39	Kabinetas	11,56
2-40	Kabinetas	11,89
2-41	Kabinetas	11,86
2-42	WC Tambūras	3,49
2-43	WC Patalpa	1,30
2-44	WC Patalpa	1,24
2-45	WC Patalpa	1,90
2-46	WC Tambūras	2,42
Iš viso		1724,99

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Laiptinių tipai:

LI1 - su įstikintomis angomis kiekvieno aukšto sienose

Laiptų tipai:

Z1 - Laiptai. 2 tipas - vidiniai, atviri

EW 30-C4 - Evakuacijos ženklas (matmenys 130x60 mm)

EW 30-C2 - Evakuacijos ženklas (matmenys 130x60 mm)

EW 30-C1 - Evakuacijos ženklas (matmenys 130x60 mm)

EW 30-C3 - Evakuacijos ženklas (matmenys 130x60 mm)

EW 30-C5 - Evakuacijos ženklas (matmenys 130x60 mm)

REI / EI 15 - Priešgaisrinės uždangos

REI / EI 45 - Priešgaisrinės uždangos

REI / EI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI / EI 15 - Priešgaisrinės uždangos

REI / EI 45 - Priešgaisrinės uždangos

REI / EI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI / EI 15 - Priešgaisrinės uždangos

REI / EI 45 - Priešgaisrinės uždangos

REI / EI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI / EI 15 - Priešgaisrinės uždangos

REI / EI 45 - Priešgaisrinės uždangos

REI / EI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI / EI 15 - Priešgaisrinės uždangos

REI / EI 45 - Priešgaisrinės uždangos

REI / EI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

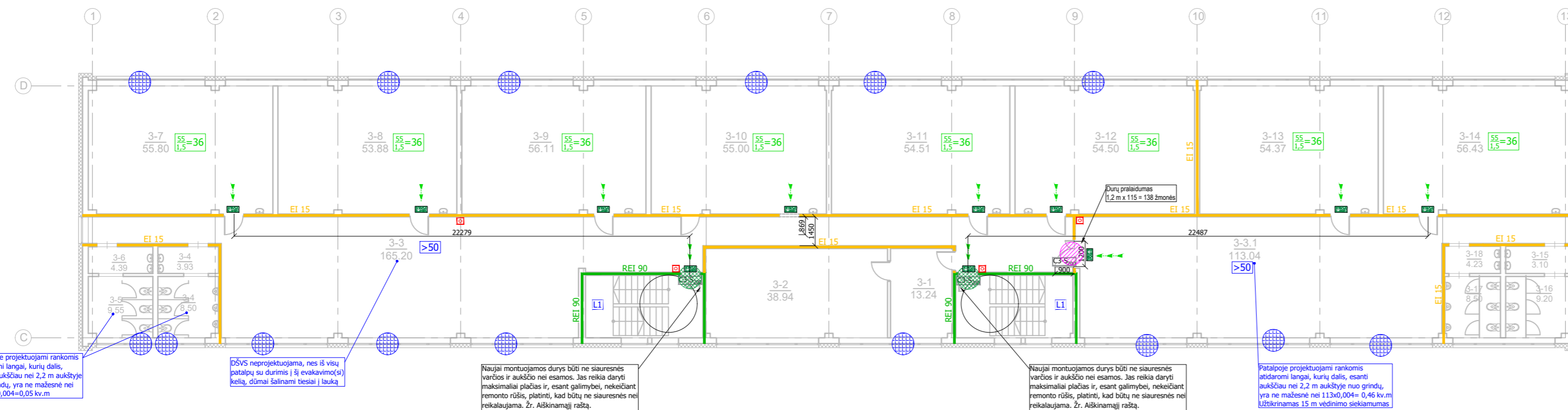
REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

REI 90 - Priešgaisrinės uždangos

PASTABOS:

- Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria ir erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo).
- Komunikacijų šachtų atsparumas ugniai ne žemesnis nei kertamos perdangos. Kitu atveju perdangos kirtimo vietoje komunikacijos turi būti sandarinamos, užtikrinant ne žemesnį nei perdangos atsparumą ugniai.
- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakuavimo(si) keliu iš pastato išorinės evakuacijos durys turi turėti užraktus arba užšarimo mechanizmus, atdaromus iš vidaus.
- Evakuacinių išėjimų durų spyryno įrengimas ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos - ne aukščiau kaip 1100 mm.
- Evakuacijos krypties (prieėjimo) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vieta, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas. Būtinyje atsibvelgti į patalpų technologijos išdėstymą.
- Brėžiniuose nurodytas minimalus durų angų plotis "švaroje". Tai nėra statybinės durų angos matmuo.

0	2022-05	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	UAB „PANEVĖŽIO MIESTIPROJEKTAS“	Klaipėdos "Ažuolyno" paprastojo remonto projektas	
27172	SPV	Robertas Gaurelis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	MB "Soroka" I. k. 303048590 Tel. +370 612 85777 El. pašt.: biuras@soroka.lt	Mokslų paskirties pastato "Ažuolyno" gimnazijos, Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas	
29581	SPDV	Nerijus Tautvaišas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Konstrukcijų atsparumas ugniai. Evakuavimo(si) keliai ir išėjimai. 2 a. planas	0
				M 1:200
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			P/6945-TP-GS.B2-02	1 1



Patalpoje projektuojami rankomis atidaromi langai, kurių dalis, esanti aukščiau nei 2,2 m aukštyje nuo grindų, yra ne mažesnė nei (9+4) x 0,004 = 0,05 kv.m

DŠVS neprojektuojama, nes iš visų patalpų su durimis į šį evakavimo(s) kelią, dūmai šalinami tiesiai į lauką

Naujai montuojamos durys būti ne siauresnės varžos ir aukščiau nei esamos. Jais reikia daryti maksimaliai plačias ir, esant galimybei, nekeičiant remonto rūšis, platinti, kad būtų ne siauresnės nei reikalaujama. Žr. Aiškinamąjį raštą.

Naujai montuojamos durys būti ne siauresnės varžos ir aukščiau nei esamos. Jais reikia daryti maksimaliai plačias ir, esant galimybei, nekeičiant remonto rūšis, platinti, kad būtų ne siauresnės nei reikalaujama. Žr. Aiškinamąjį raštą.

Patalpoje projektuojami rankomis atidaromi langai, kurių dalis, esanti aukščiau nei 2,2 m aukštyje nuo grindų, yra ne mažesnė nei 113x0,004 = 0,46 kv.m užtikrinamas 15 m vėdinimo siekiamumas

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
3-1	Užsienio kalbų kabinetas	13,24

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
3-1	Užsienio kalbų kabinetas	13,24
3-2	Paruošiamasis	38,94
3-3	Koridorius	165,20
3-3.1	Koridorius	113,04
3-4.1	WC Tambūras	3,93
3-4.2	WC Patalpa	8,30
3-5	WC Patalpa	9,35
3-6	WC Tambūras	4,39
3-7	kabinetas	55,80
3-8	kabinetas	53,38
3-9	kabinetas	56,11
3-10	kabinetas	55,00
3-11	kabinetas	54,51
3-12	kabinetas	54,50
3-13	kabinetas	54,37
3-14	kabinetas	56,43
3-15	WC Tambūras	4,53
3-16	WC Patalpa	9,20
3-17	WC Patalpa	8,50
3-18	WC Tambūras	4,23
Iš viso		822,95

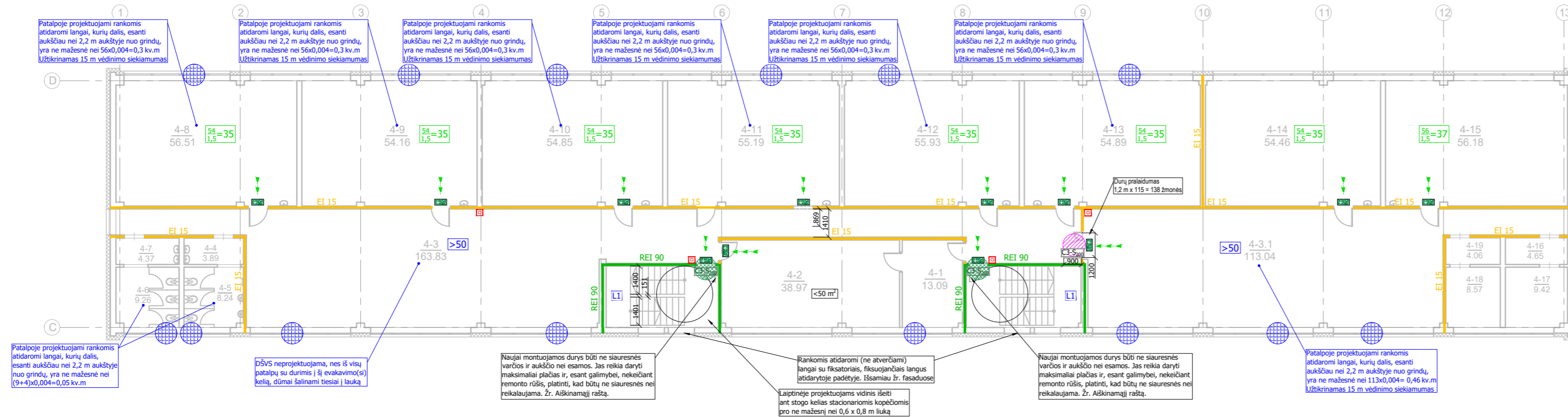
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Laiptinių tipai:**
 L1 - su įstiklintomis angomis kiekvieno aukšto sienoje
- Laiptų tipai:**
 Z1 - Laiptai. 2 tipas - vidiniai, atviri
- Evakuacijos ženklas (matmenys 130x260 mm)
 - Evakuavimo(s) kryptis
 - Priešgaisrinės užvaros: EI 15
 - Priešgaisrinės užvaros: REI / EI 45
 - Priešgaisrinės užvaros: REI / EI 90
 - Priešgaisrinės durys: EW 30/C4 C3-S500
 - Pavojaus mygtukas
 - Žmoniu skaičius patalpoje. Žvaigždute (*) pažymėtos patalpos, kuriose žmonės būna ne nuolat
 - Lauko atitvarinėse konstrukcijose esanti rėnkomis (patruokiant rėnkėn ar paspaudžiant mygtuką) atidaroma anga
 - Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 179
 - Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 1125

PASTABOS:

- Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria ir erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo).
- Komunikacijų šachtų atsparumas ugniai ne žemesnis nei kertamos perdangos. Kitu atveju perdangos kirtimo vietoje komunikacijos turi būti sandarinamos, užtikrinant ne žemesnį nei perdangos atsparumą ugniai.
- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakuavimo(s) kelių iš pastatų išorinės evakuacines durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.
- Evakuacinių išėjimų durų spyryno įrengimas ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rėnkos - ne aukščiau kaip 1100 mm.
- Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietas, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas. Būtina atsižvelgti į patalpų technologijos išdėstymą.
- Brėžiniuose nurodytas minimalus durų angų plotis "švaroje". Tai nėra statybinės durų angos matmuo.

0	2022-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	gmp UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“	Klaipėdos "Ažuolyno" paprastojo remonto projektas	
27172	SPV	Robertas Gaurelis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	SOROKA MB "Soroka" i.k. 303048590 Tel. +370 612 85777 El. paštas: biuras@soroka.lt	Mokslo paskirties pastato "Ažuolyno" gimnazijos, Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas	
29581	SPDV	Nerijus Tautvaišas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Konstrucijų atsparumas ugniai. Evakuavimo(s) keliai ir išėjimai. 3 a. planas	0
				M 1:200
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
			P/6945-TP-GS.B2-03	LAPŲ
				1 1



Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
4-1	Biblioteka	13,09
4-2	Biblioteka	38,97
4-3	Koridorius	163,83
4-3.1	Koridorius	113,04
4-4	WC Tambūras	3,89
4-5	WC Patalpa	8,24
4-6	WC Patalpa	9,26
4-7	WC Tambūras	4,37
4-8	kabinetas	56,51
4-9	kabinetas	54,16
4-10	kabinetas	54,85
4-11	kabinetas	55,19
4-12	kabinetas	55,93
4-13	kabinetas	54,89
4-14	kabinetas	54,46
4-15	kabinetas	56,18
4-16	Holas	4,65
4-17	kabinetas	9,42
4-18	Labaratorija	8,57
4-19	Labaratorija	4,06
Iš viso		823,56

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Laiptinių tipai:

L1 - su įstiklintomis angomis kiekvieno aukšto sienoje

Laiptų tipai:

Z1 Laiptai. 2 tipas - vidiniai, atviri

Evakuacijos ženklas (matmenys 130x260 mm)

Evakuavimo(si) kryptis

Priešgaisrinės užvaros: EI 15

REI / EI 45

REI / EI 90

Priešgaisrinės durys: EW 30/C4 C3-S500

Pavojaus mygtukas

Žmonių skaičius patalpoje.

Žvaigždute (*) pažymėtos patalpos, kuriose žmonės būna ne nuolat

Lauko atitvarinėse konstrukcijose esanti rėnkomis (patruokiant rėnką ar paspaudžiant mygtuką) atidaroma anga

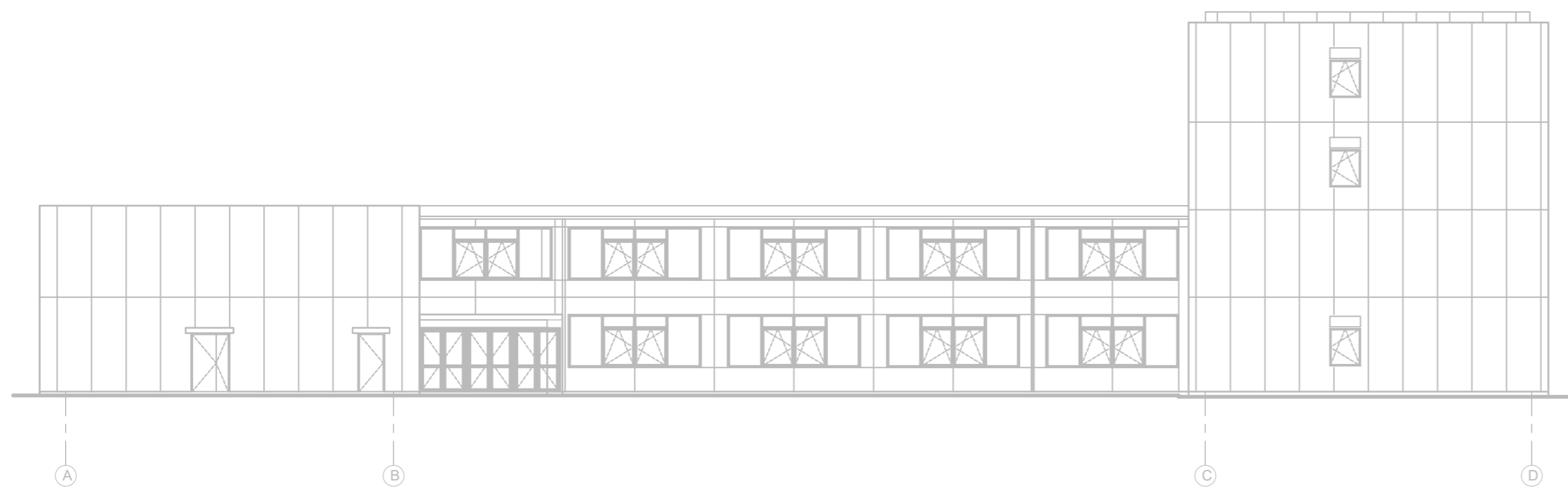
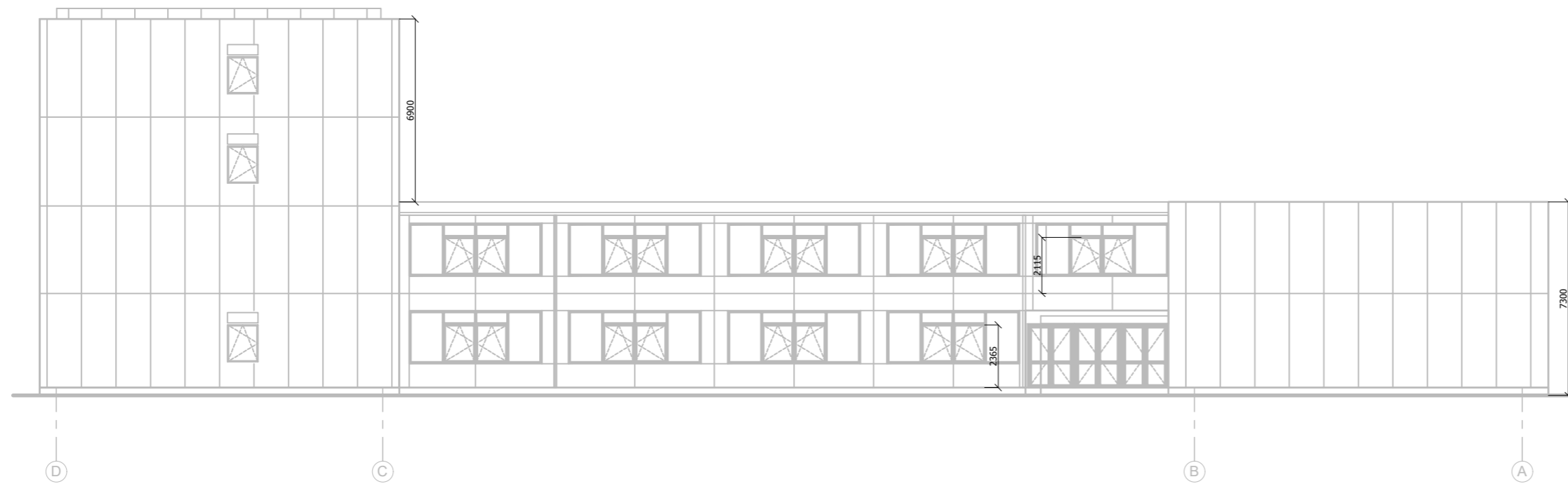
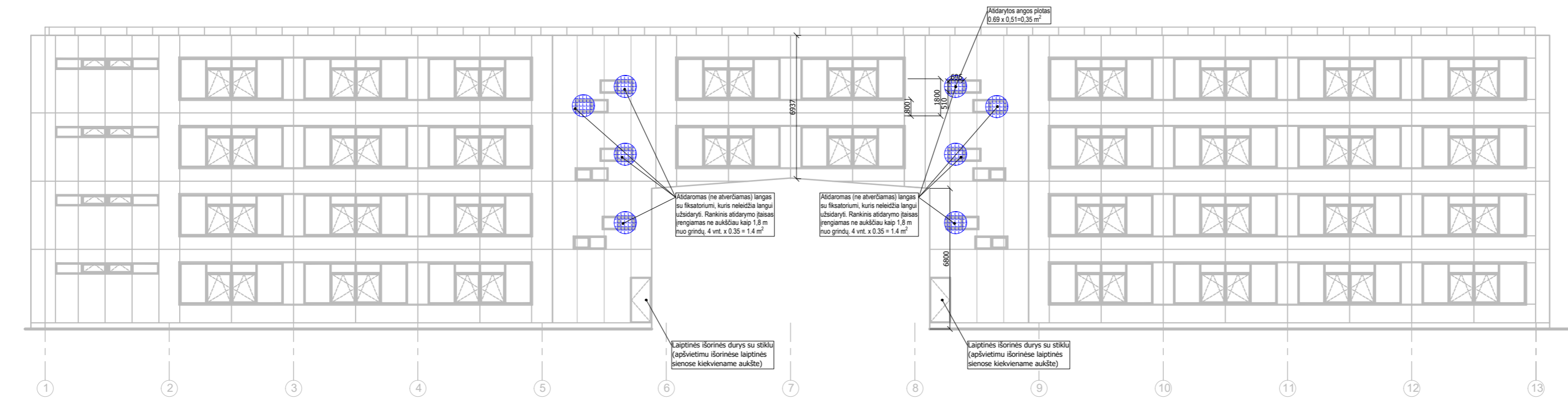
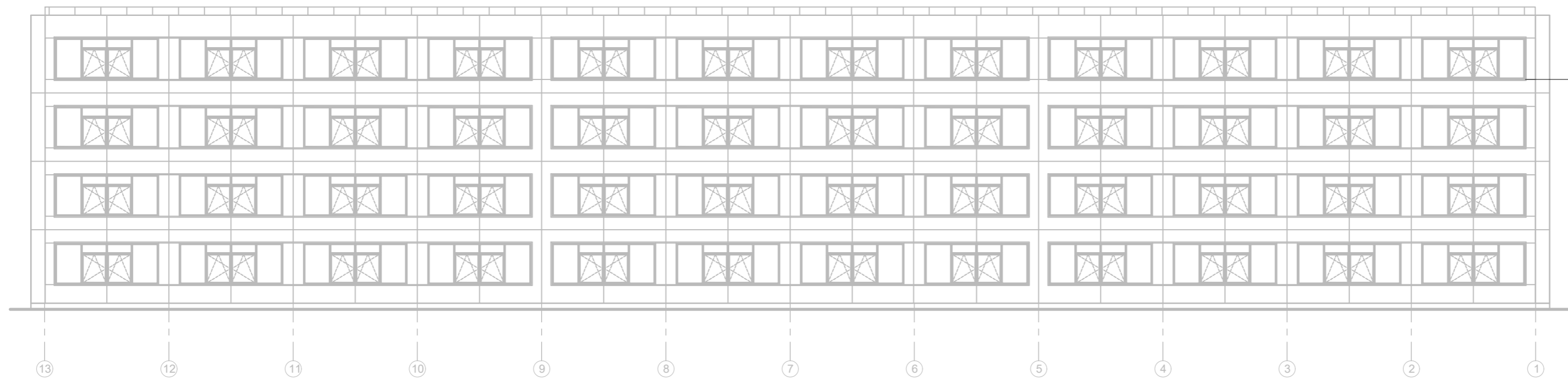
Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 179

Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 1125

PASTABOS:

- Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria ir erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo).
- Komunikacijų šachtų atsparumas ugniai ne žemesnis nei kertamos perdangos. Kitu atveju perdangos kirtimo vietoje komunikacijos turi būti sandarinamos, užtikrinant ne žemesnį nei perdangos atsparumą ugniai.
- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakuavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.
- Evakuacinių išėjimų durų spyros įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rėnkomis - ne aukščiau kaip 1100 mm.
- Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą, turi būti išdėstyti taip, kad šie bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas. Būtina atsižvelgti į patalpų technologijos išdėstymą.
- Brėžiniuose nurodytas minimalus durų angų plotis "švaroje". Tai nėra statybinės durų angos matmuo.

0	2022-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		Klaipėdos "Ažuolyno" paprastojo remonto projektas
27172	SPV	Robertas Gaurelis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	MB "Soroka" i.k. 303048590 Tel. +370 612 85777 El. paštas: biuras@soroka.lt		Mokslo paskirties pastato "Ažuolyno" gimnazijos, Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas
29581	SPDV	Nerijus Tautvaišas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Konstruktijų atsparumas ugniai. Evakuavimo(si) keliai ir išėjimai. 4 a. planas	0
				M 1:200
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda		DOKUMENTO ŽYMUO
			P/6945-TP-GS.B2-04	LAPAS LAPŲ
				1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Laiptinių tipai:
 L1 - su stikliniais angomis kiekvieno aukšto sienose

Laiptų tipai:
 L2 - laiptai, 2 tipas - vidiniai, atviri

Legend:

- Evakuacijos ženklas (matmenys 130x260 mm)
- Evakuavimo(s) kryptis
- Priešgaisrinės užtvanos: EI 15, REI / EI 45, REI / EI 90
- Priešgaisrinės durys: EW 30-C, C3-S
- Žmoniu skaičius patalpoje
- Žvaigždute (*) pažymėtos patalpos, kuriose žmonės būna ne nuolat
- Lauko atitvarinėse konstrukcijose esanti rąstiniai (patraukiant rąstinę ar paspaudžiant mygtuką) atidaroma anga
- Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 179
- Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 1125
- Pavojus mygtukas

PASTABOS:

- Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria ir orų tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo).
- Komunikacijų šachtų atpaumimas ugniai ne žemesnis nei kertamos perdangos. Kitu atveju perdangos kirtimo vietoje komunikacijos turi būti sandarinamos, užtikrinant ne žemesnį nei perdangos atsparumą ugniai.
- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakuacinių išėjimų durų užraktai turi būti iš pastatų išorinės evakuacijos durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmą, atidaromas š. vėdu.
- Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rąstinės - ne aukščiau kaip 1100 mm.
- Evakuacijos kryptis (patikrinama) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas. Būtina atsižvelgti į patalpų technologijos išdėstymą. Brėžiniuose nurodytas minimalus durų angų plotis "švaroje". Tai nėra statybinis durų angos matmuo.

0	2022-05	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	gmp UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“	Klaipėdos "Ažulyno" paprastojo remonto projektas	
27172	SPV	Robertas Gaurelis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	SOROKA MB "Soroka" I. k. 303048590 Tel. +370 612 85777 El. paštas: biuras@soroka.lt	Mokslų paskirties pastato "Ažulyno" gimnazijos, Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas	
29581	SPDV	Nerijus Tautvaišas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Fasadai tarp ašių 1-13, 13-1, D-A ir A-D	0
				M 1:200
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			P/6945-TP-GS.B4-01	1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Laiptinių tipai:

L1 - su įstiklintomis angomis kiekvieno aukšto sienoje

Laiptų tipai:

L2T Laiptai. 2 tipas - vidiniai, atviri

+ Evakuacijos ženklas (matmenys 130x260 mm)
→ Evakuavimo(si) kryptis

Priešgaisrinės užtvoros:

EI 15

REI / EI 45

REI / EI 90

Priešgaisrinės durys:

EW 30-C3 C3-S200



Pavojaus mygtukas



Žmonių skaičius patalpoje.



Žvaigždute (*) pažymėtos patalpos, kuriose žmonės būna ne nuolat



Lauko atitvarinėse konstrukcijose esanti rankomis (patraukiant rankeną ar paspaudžiant mygtuką) atidaroma anga



Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 179



Evakuacinių išėjimų durų užraktai pagal LST EN 1125

PASTABOS:

- Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria ir erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo).
- Komunikacijų šachtų atsparumas ugniai ne žemesnis nei kertamos perdangos. Kitu atveju perdangos kirtimo vietoje komunikacijos turi būti sandarinamos, užtikrinant ne žemesnį nei perdangos atsparumą ugniai.
- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakuavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.
- Evakuacinių išėjimų durų spygnos įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos - ne aukščiau kaip 1100 mm.
- Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas. Būtina atsižvelgti į patalpų technologijos išdėstymą.
- Brežiniuose nurodytas minimalus durų angų plotis "švaroje". Tai nėra statybinės durų angos matmuo.

0	2022-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	Klaipėdos "Ažuolyno" paprastojo remonto projektas	
27172	SPV	Robertas Gaurelis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	Mokslo paskirties pastato "Ažuolyno" gimnazijos, Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas	
29581	SPDV	Merijus Tautvaišas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Fasadai tarp ašių 1'-13 ir 13-1'
			M 1:200
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda	P/6945-TP-GS.B4-02	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)**

I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda Kontaktinis asmuo – Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus vyriausioji specialistė
2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Klaipėdos „Ažuolyno“ gimnazijos modernizavimas
3. PROJEKTO PAVADINIMAS	Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8 papunkčiu
4. STATINIO ADRESAS	Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėda
5. NAUDOJIMO PASKIRTIS	Naudojimo paskirtis – <i>negyvenamieji pastatai: mokslo paskirties pastatai</i>
6. STATINIO APIBŪDINIMAS, ESAMA PADĖTIS	Statinio savininkas ir patikėtinis: Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k.111100775. Mokyklos pastatas, pastatytas 1967 metais pagal tipinį sovietinio laikotarpio projektą, niekada nebuvo rekonstruotas. Pastato bendras plotas – 5425 m ² , tūris – 21463 m ³ . Pamatai: juostiniai, monolitinio gelžbetonio. Cokolio horizontali hidroizoliacija dėl nusidėvėjimo yra praradusi savo technines charakteristikas. Sienos: pastato sienos yra gelžbetonio plokštės, tinkuotos dažytos. Pastato išorės sienų fizinis stovis nepatenkinamas. Kai kur sienose matosi plyšiai, sudrėkę plotai, vietomis nutrupėjęs tinkas. Esamų neapšiltintų sienų konstrukcijos šilumos perdavimo koeficientas netenkina STR reikalavimų. Stogas: pastato stogas yra sutapdintas, stogo danga - ruberoidas. Sutapdintas stogas yra nepatenkinamos būklės. Šiluminė varža neatitinka norminių reikalavimų. Langai: pastato langai yra plastikiniai su stiklo paketu langai, lauko durys yra plastikinio rėmo durys. Seni langai ir durys yra prastos būklės. Vidaus vandentiekio inžinerinių tinklų sistemos nėra geros būklės, jos nemodernizuotos nuo pastato statybos pradžios. Kanalizacijos vamzdžiai ir stovai nėra geros būklės, jie nemodernizuoti nuo pastato statybos pradžios. Elektros instaliacija, šviestuvai: elektros vidaus tinklų instaliacija nėra geros būklės. Dauguma šviestuvų yra seni, susidėvėję, neefektyvūs, neekonomiški. Kai kuriose patalpose apšvietumas netenkina galiojančių higienos normų reikalavimų. Vietomis gali būti laidų izoliacijos pažeidimai. Vidaus apdaila: dalinai atliktas kosmetinis remontas pirmame aukšte,

	aktų salėje, virtuvės patalpoje. Taip pat prieš kelis metus suremontuoti persirengimo kambariai ir sanitariniai mazgai prie sporto salės. Kiti aukštai neremontuoti, sienų, grindų, lubų, vidaus durų būklė nepatenkinama. Sporto salė, valgykla taip pat neremontuotos. Būtinai pastato išorės ir vidaus patalpų remontas.
7. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis projektas
8. STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)
9. STATYBOS RŪŠIS	Projekto rengimo metu projektuotojas vadovaudamasis STR 1.01.08.2002 „Statinio statybos rūšys“ nustato ir parenka statybos rūšį

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMY DUOMENYS

10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	<p>Perkamų paslaugų apimtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tyrinėjimai: <ul style="list-style-type: none"> - topografinių (geodezinių) tyrinėjimo dokumentų atnaujinimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų); - pastato laikančiųjų konstrukcijų apžiūra ir jei reikia – statinio ekspertizė. ✓ Techninis projektas (toliau – Projektas). <p>Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti. Bendroju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau kiekvienu atveju Projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Projekte numatyti visapusi pagrindinio pastato - mokyklos fasado, stogo, pamatų remontą, keičiant susidėvėjusias konstrukcijas, atnaujinant fasado apdailą, apšiltinant pastatą naudojant efektyvias medžiagas ir (ar) jų sistemas. ✓ Projekte numatyti visapusi pastato inžinerinių sistemų remontą (elektros instaliacijos, šildymo, mechaninio vėdinimo, vandentiekio, nuotekų, lietaus nuvedimo nuo stogo). Parinkti racionalius pastato planinius sprendinius; ✓ Projekte numatyti pilną vidaus patalpų remontą – sporto salės pilnas remontas, mechaninis vėdinimas, apšvietimo atnaujinimas; valgyklos pilnas remontas, mechaninis vėdinimas, virtuvės patalpoje įrengti riebalų gaudyklę, pagalbinėse virtuvės patalpose reikalingas sienų, lubų ir grindų remontas; aktų salėje pakeisti grindis ir įrengti mechaninį vėdinimą; sanitariniuose mazguose sienų, lubų, grindų remontas, mechaninis vėdinimas ir sanitarinių prietaisų keitimas; pirmo aukšto holo grindų remontas po šildymo sistemos remonto. Apdailai parinkti šiuolaikiškas ir ilgaamžes medžiagas bei gaminius. ✓ Projekte numatyti pagalbinio ūkio pastato – sandėlio fasado remontą, remonto apimtis tikslinti vietoje.
-----------------------------------	---

	<p>Projekte numatomi sprendiniai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pastato išorės konstrukcijų įskilimus / įtrūkimus ir mechaniškai pažeistas vietas sutvirtinti / sustiprinti. - pastato išorės sienų apšiltinimas (šilumos izoliacija – akmens vata), įrengiant ventiliuojamą fasadą (pažeistų paviršių ir plyšių remontas). Išorės palangių įrengimas ir kiti fasado apskardinimo darbai; - cokolio šiltinimas, klinkerio plytelių apdailos įrengimas; - nuogrindos įrengimas / atstatymas; Sena nuogrinda demontuojama, pastato perimetru, 50 cm. įrengiama betoninių plytelių nuogrinda. Numatyti pamatų drenažą, pajungiant į lietaus nuotekų tinklus; - pastato lietaus nuvedimo sistemos sutvarkymas ir jos pajungimas iki pirmo lietaus šulinėlio; - sutapdinto stogo konstrukcijų esamos būklės įvertinimas – pagal poreikį konstrukcijų remontas arba keitimas; - stogo šiltinimas, naujos stogo dangos įrengimas (ventiliacijos kaminėliai, ventiliacijos šachtos, apsauginės tvorelės įrengimas, parapetų apskardinimas, stogo liuko keitimas); - stogelių virš įėjimų remontas; - išorės įėjimo laiptų remontas; - pastato žaibosaugos įrengimas; - įėjimas į pastatą ir pastato pirmo aukšto pritaikomas žmonių su negalia reikmėms; - šilumos punkto modernizavimas, šildymo sistemos modernizavimas (radiatorių keitimas naujais, stovų ir magistralinių vamzdžių keitimas naujais).; - vandens tiekimo sistemos rekonstravimas; - buitinių nuotekų sistemos keitimas; - vėdinimo sistemos remontas (esamų natūralios traukos vėdinimo kanalų pravalymas) - mechaninio vėdinimo sistemų įrengimas vidaus patalpose - sporto salėje, aktų salėje, valgykloje, san. mazguose; - riebalų gaudyklės įrengimas virtuvėje; - elektros sistemos modernizavimas, šviestuvų keitimas pagal poreikį; - gaisrinės signalizacijos įrengimas ir priemonių, būtinų statinio naudojimui pagal pastato paskirtį, suprojektavimas pagal teisės aktus; - sanitarinių patalpų atitikimo galiojantiems teisės aktams įvertinimas ir pritaikymas pagal juos; - vidaus durų keitimas, Atstatoma visų keičiamų durų vidaus angokraščių apdaila; - langų keitimas. Langai montuojami išnešti į šilumos izoliacijos sluoksnį. Sporto salėje numatytas automatinis langų atidarymas. Atstatoma langų vidaus angokraščių apdaila; - pagalbinių patalpų prie virtuvės remontas (grindų, sienų ir lubų apdaila, apšvietimo atnaujinimas); - sanitarinių patalpų remontas; - sporto salės remontas (grindų, sienų ir lubų apdaila, mechaninio vėdinimo sistemų įrengimas, apšvietimo atnaujinimas); - aktų salės remontas (grindų apdaila, mechaninio vėdinimo
--	--

	<p>sistemų įrengimas);</p> <ul style="list-style-type: none"> - valgyklos remontas (grindų, sienų ir lubų apdaila, mechaninio vėdinimo sistemų įrengimas, apšvietimo atnaujinimas); - kitų patalpų remontas pilnos apimties; - apšiltinus fasadus, atstatomas inžinerinių tinklų ženklėjimas, pastato numerio lentelės, vėliavų laikiklis; - pastato išorės apšvietimo keitimas – įrengimas; - aplinkos atstatymo darbai. <p>Galimus tinkamus statinio konstruktyvinius sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių remonto projektavimo darbų apimtį teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.</p>
<p>11. KITOS PASLAUGOS</p>	<p><i>Pasiūlymo kainoje turi būti numatyti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - informacijos apie pradėtą rengti Projektą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka; - specialiųjų architektūros reikalavimų, specialiųjų sąlygų, prisijungimo prie inžinerinių tinklų ir techninių sąlygų (inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygų) užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte; - inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų) ar, esant reikalui, jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; - nuolatinis (ne rečiau kaip du kartus per mėnesį) dalyvavimas pasitarimuose, statybos užbaigimo komisijos darbe, statybą kontroliuojančių institucijų patikrinimuose, tinkamas atstovavimas Projekto rengėjui bei nuolatinis su Projekto įgyvendinimu susijusių klausimų sprendimas rangos darbų laikotarpiu bei esant poreikiui garantiniu atliktų statybos darbų periodu; - projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs; - projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam Projektui, išsamios ir detalios. Statinio Projekte, techninėje specifikacijoje, negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; - pateikti laikančiųjų konstrukcijų, pastato esamos būklės įvertinimą. Įvertinus konstrukcijų būklę, jei reikalinga, projektuojamas konstrukcijų sustiprinimas arba keitimas (parengiami detalūs konstrukcijų ir jų mazgų brėžiniai). Esamos

	<p>būklės įvertinimo išvadose išreikštus privalomus atlikti remonto darbus numatyti rengiamame projekte;</p> <ul style="list-style-type: none"> - projekte turi būti pateikta pakankamai ir pakankamo detalumo junginių (mazgų). Projekte pateikti detalizuotas nuogrindos įrengimo, cokolio ir sienos sujungimo, sienos (langų angokraščių aptaisymo, išorės palangės įrengimo), stogo (karnizo, ventiliacijos kaminėlių, ventiliacijos šachtų, liuko, apsauginės tvorelės), sienos sujungimo su stogo konstrukcija, įėjimo stogelių, žmonių su negalia judėjimui pandusų (-o) įrengimo detales (mazgus); - projektinės dokumentacijos klaidų, prieštaravimų, neatitikimų normatyviniams dokumentams, projekto sprendinių ir sudedamųjų dalių tarpusavio nesuderinamumo ir (ar) prieštaravimų, blogų projekto sprendinių neatlygintinas taisymas viso sutarties galiojimo metu. <p><i>Kiti reikalavimai:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - paslaugos teikėjas, privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančioms techninę priežiūrą, statytojo atstovams bei atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus; - teikėjas, vykdydamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankantis objekte; - teikėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytą tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendimus priimti tik suderinęs su statytoju; - statytojui raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio Projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio Projekto įgyvendinimo pradžios laikotarpiu; - Statytojui (Užsakovui) paprašius, Projektuotojas privalo atsakyti į Rangos darbų viešojo pirkimo konkurso metu pateiktus klausimus susijusius su projekto sprendiniais. Projektuotojas įsipareigoja ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas raštu atsakyti Statytojo (Užsakovo) elektroninėmis priemonėmis pateiktus užklausimus; - Projektuotojas privalo projektą tikslinti/taisyti jo klaidas ir neatitikimus iki statybos darbų pradžios ir statybos rangos metu, įskaitant visus reikalingus projekto sprendinius pagrindžiančius skaičiavimus (konstrukcijų ir kitų sudedamųjų projekto dalių sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai). Statytojui (Užsakovui) pareikalavus projektuotojas privalo pateikti konkrečius skaičiavimus, kurių rezultatai yra projekto sudedamųjų dalių aiškinamuosiuose raštuose arba brėžiniuose; - Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio, inžinerinių tinklų projektinių sprendinių, projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne.
--	--

12. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	Statytojo pateikiami dokumentai (kopijos): <ul style="list-style-type: none"> - Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, 4 lapai. - Nekilnojamojo turto Kadastro ir registro dokumentų bylos kopija, 35 lapai.
--	---

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

13. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	<p>Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.</p> <p>Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.</p>
14. KITI DERINIMAI	<p><i>Kiti derinimai:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ pristatyti Projektą statytojui iki sprendinių detalizavimo ir gauti jo suderinimą; ✓ parengtą Projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su statytoju ir su atitinkamomis valstybės, savivaldybių institucijomis bei pastato naudotoju; ✓ pateikti statinio rodiklius statytojui patvirtinti; ✓ gauti Nacionalinės žemės tarnybos sutikimą projektuojant statybos darbus valstybės žemėje (esant poreikiui); ✓ pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ suderinti Projektą su subjektais, įgaliotais tikrinti. <p><i>Projekto ekspertizė:</i></p> <p>Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka statytojas (užsakovas).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pataisyti statinio Projektą pagal statinio Projekto ekspertizės išvadas per statytojo nustatytą terminą (bet ne ilgesnį kaip 15 dienų). <p><i>Statybą leidžiančio dokumento gavimas:</i></p> <p>Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, teikėjas (projektuotojas) apmoka ir gauna statybą leidžiantį dokumentą.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Įdėti Projektą į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“; ✓ Gauti statybą leidžiantį dokumentą statytojo vardu.
15. PROJEKTO ĮFORMINIMAS	<p>Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui LST 1516 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>Visi komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Bylos turi būti</p>

<p>16. STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS</p>	<p>sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.</p> <p>Iki Projekto ekspertizės projektuotojas pateikia statytojui 1 egzempliorių techninės dokumentacijos popierine forma ir 1 egzempliorių skaitmenine forma.</p> <p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo užsakovui pateikiami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3 komplektai Projekto (be sąmatų) popierine forma; ✓ 2 egzemplioriai statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir šia užduotimi) popierine forma; ✓ 2 egzemplioriai (visų dalių) analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su elektroniniais (skaitmeniniais) parašais skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis statinio projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 30 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg“. Kiekvienos statinio elektroninio projekto rinkmenos nuskenuotų Projekto brėžinių spalva turi atitikti originalo spalvą; kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų; rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir (ar) grafinių dokumentų. <p>Taip pat į CD privaloma įrašyti visus failus (rinkmenas) pirminiu (originaliu) formatu (*.dwg ir pan.).</p>
--	---

UŽDUOTIS GAISRINĖS SAUGOS DALIES RENGĖJUI

OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto techninis projektas

Parinkant gaisrinės saugos sprendinius, vadovautis šiame rašte pateikta informacija, kuri laikoma kontroliuojamu rodikliu projektuojamo pastato eksploatacijos metu, apie maksimalius degių medžiagų kiekius galinčius būti atskirose patalpose.

Lentelė 13. Patalpose galinčių būti medžiagų maksimalūs kiekiai

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, m ²	Leistinas medžiagos kiekis patalpoje, kg				
			Mediena	Popierius	Plastikai	Poliesteris	Kitos celiuliozės medžiagos ¹
Koloriferinė medžiagos vertė, MJ/kg			17,5	20	40	30	20
1-2	Holas	184,47	42,2	147,6	18,4	12,3	129,1
1-16	Koridorius	33,76	7,7	27,0	3,4	2,2	23,63
2-34	Koridorius	177,59	40,6	142,0	17,8	11,8	124,3

atstovas
pareigos

(parašas)

„Ažuolyno“ gimnazijos
Direktorė
Vardas, pavardė **Vilija Prižintienė**

¹Audiniai, kamščiamedžio žievė, medvilnė, šilkas, vilna