



UŽSAKOVAS:

Marijampolės savivaldybės administracija

STATINYS:

K. Griniaus g. 12A, Marijampolė

**PROJEKTO
PAVADINIMAS:**

**Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“,
K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato
modernizavimo projektas**

DALIS:

GS (Gaisrinė sauga)

ETAPAS:

TDP (techninis darbo projektas)

PROJEKTO DALIES NR:

22-028/155-TDP- GS

STATYBOS RŪŠIS:

**Kapitalinis remontas - atnaujinimas
(modernizavimas)**

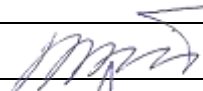
**STATINIO
KATEGORIJA:**

Ypatingasis

LAIDA:

0

2022 m.

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS		V. Vetlugin	
PROJEKTO VADOVAS	39014	A. Kliučnikov	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	37990	T. Jankovski	

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Dalies pavadinimas	Pastabos
1.	22-028/155-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	22-028/155-TDP-SP	0	Sklypo plano dalis	
3.	22-028/155-TDP-SA.SK	0	Architektūros ir konstrukcijų dalis	
4.	22-028/155-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
5.	22-028/155-TDP-ŠV	0	Šildymo ir vėdinimo dalis	
6.	22-028/155-TDP-ŠT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	
7.	22-028/155-TDP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
8.	22-028/155-TDP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	
9.	22-028/155-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
10.	22-028/155-TDP-KS	0	Suvestinis statybos kainos apskaičiavimas dalis	
11.	22-028/155-TDP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	

0	2022	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „SVERTAS“		Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas	
39014	PV	A. Kliučnikov	PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida
				0
LT	Užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija		22-028/155-TDP-BD-PDŽ	Lapas 1
				Lapų 1

STATINIO PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Psl.
1.	Titulinis lapas	22-028/155-TDP-GS-TL	1
2.	Projekto sudėties žiniaraštis	22-028/155-TDP-GS-PSZ	1
3.	Dokumentų žiniaraštis	22-028/155-TDP-GS-DZ	1
4.	Aiškinamasis raštas	22-028/155-TDP-GS-AR	13
5.	Projektavimo užduotis	22-028/155-TDP-GS-PU	10
6.	Techninės specifikacijos	22-028/155-TDP-GS-TS	5

STATINIO PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Psl.
1.	Sklypo planas, M 1:500	22-028/155-TDP-GS-01	1
2.	1 aukšto planas. M 1:150	22-028/155-TDP-GS-02	2
3.	2 aukšto planas. M 1:150	22-028/155-TDP-GS-03	2
4.	Stogo planas. M 1:150	22-028/155-TDP-GS-04	1
5.	Pjūviai 1-1, 2-2, 3-3 ir 4-4. M 1:150	22-028/155-TDP-GS-05	3
6.	Fasadai 1-10, 10-1, A-D ir D-A. M 1:150	22-028/155-TDP-GS-06	5

ATESTATAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Psl.
1.	Tomaš Jankovski	37990	1

PRIEDAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Statytojo raštas	5
2.	Projekto vadovo raštas	2
3.	Gaisro apkrovos skaičiavimai	2

0	2023-05	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "SVERTAS"		Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas	
39014	PV	A.Kliučnikov	Gaisrinės saugos dalis. Dokumentų žiniaraštis	Laida
37990	PDV	T. Jankovski		0
LT	Užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija		22-028/155-TDP-GS-DZ	Lapas 1
				Lapų 1

Projekto gaisrinės saugos dalis parengta vadovaujantis gaisrinės saugos esminiu reikalavimu, kad kilus gaisrui:

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

Projektiniai sprendiniai parinkti pagal statinio projektavimo užduotį ir normatyvinius dokumentus:

1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687, žr. aktualią redakciją);
2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (TAR, 2016-11-21, Nr. 27168, žr. aktualią redakciją);
3. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Žin., 2000-02-25, Nr. 17-424, žr. aktualią redakciją);
4. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Valstybės žinios, 2009-11-21, Nr. 138-6095, žr. aktualią redakciją);
5. STR 2.03.01: 2019 „Statinių prieinamumas“ (TAR, 2019-11-05, Nr. 17624, žr. aktualią redakciją);
6. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2010, Nr. 146-7510, žr. aktualią redakciją);
7. „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (Valstybės žinios, 2011-01-20, Nr. 8-378, žr. aktualią redakciją);
8. „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (Valstybės žinios, 2012, Nr. 21-990, žr. aktualią redakciją);
9. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2007, Nr. 25-953, žr. aktualią redakciją);
10. „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2007, Nr. 25-953, žr. aktualią redakciją);
11. „Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2013, Nr. 106-5264, žr. aktualią redakciją);
12. „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2007, Nr. 25-953, žr. aktualią redakciją);
13. „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2007, 25-953, žr. aktualią redakciją);
14. „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“ (Valstybės žinios, 2013, Nr. 106-5265, žr. aktualią redakciją);
15. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ (Valstybės žinios, 2010, Nr. 99-5167, žr. aktualią redakciją);
16. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (Valstybės žinios, 2012-02-09, Nr. 18-816, žr. aktualią redakciją);
17. „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2011-02-10, Nr. 17-815, žr. aktualią redakciją);
18. „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2012-01-05, Nr. 2-58, žr. aktualią redakciją);
19. „Skirstyklų ir pastochių elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2011-12-31, Nr. 165-7886, žr. aktualią redakciją);
20. „Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2011-06-02, Nr. 67-3199, žr. aktualią redakciją);

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „SVERTAS“			Mokslų paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolės pastato modernizavimo projektas
39014	PV	A. Kliučnikov	Gaisrinės saugos dalis. Aiškinamasis raštas	Laida
37990	PDV	T. Jankovski		0
LT	Užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija		22-028/155-TDP-GS-AR	Lapas 1
				Lapų 13

21. „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Valstybės žinios, 2013-03-13, Nr. 27-1299, žr. aktualią redakciją);
 22. „Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai“ (Valstybės žinios, 2005-12-30, Nr. 152-5630, žr. aktualią redakciją);
 23. „Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas“ (TAR, 2022-01-24, Nr. 1031, žr. aktualią redakciją).
 24. „LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862, žr. aktualią redakciją);
 25. Lietuvos standartas LST EN 1991-1-2:2004 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
 26. LST 1516: 2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

Kompiuterinės programos, kurių pagalba parengta projekto gaisrinės saugos dalis:

-Libre Office;

-Libre CAD;

Projektas atitinka esminį reikalavimą „Gaisrinė sauga“.

1. Pastato ir teritorijos gaisro rizika

1.1. Pastato funkcinė paskirtis ir jo specifika

Projektuojamas pastatas yra formuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius (toliau- GS-1).

Žemiau esančioje 1 lentelėje yra pateikiami GS-1 gaisrinio skyriaus gaisriniai-techniniai rodikliai.

1 lentelė. GS-1 gaisrinio skyriaus gaisriniai-techniniai rodikliai.

GS-1	
GS-1 adresas	K. Griniaus g. 12A, Marijampolė
Atstumas nuo artimiausios gaisrinės komandos, km	3,73 (Stoties g. 59, Marijampolė)
Ar GS-1 ir jo sklypui yra taikomi nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos reikalavimai?	Ne ⁽¹⁾
Ar GS-1 ir jo sklypui yra taikomi apribojimai nurodyti „Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme“ (pvz. atstumai iki skysto ar dujinio kuro degalinių, požeminių ar antžeminių skysto ar dujinio kuro rezervuarų ir kt.)	Ne ⁽¹⁾
GS-1 statybos rūšis	Pastato modernizavimo techninis darbo projektas
GS-1 vyraujanti statinio grupė	P.2.11. Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (vaikų lopšelis-darželis)
GS-1 kitos statinio grupės	P.2.2. Administracinė- pastatai administraciniam tikslams (Administracinės patalpos); P.2.9. Sandėliavimo (sandėliavimo ir pagalbinės patalpos); P.2.5. Maitinimo (virtuvė); P.3. Kiti pastatai (techninės patalpos);
GS-1 aukštis nuo žemės paviršiaus iki lauko sienos parapeto, m	<10,0
GS-1 tūris, kub.m.	9835,0
GS-1 plotas, kv.m.	2230,68
GS-1 aukštų skaičius, vnt.	2 antžeminiai aukštai
Aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki GS-1 aukščiausio aukšto grindų altitudės, m.	4,28

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
22-028/155-TDP-GS-AR	2	13	0

GS-1 atsparumo ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija	I (pirmas) atsparumo ugniai laipsnis. 1 (pirma) gaisro apkrovos kategorija
Žmonių skaičius GS-1 patalpose pastato eksploatacijos metu, vnt.	>100 ⁽²⁾
PASTABOS: ⁽¹⁾ Pagal projekto GS dalies priedą Nr. 2. ⁽²⁾ Pagal projekto GS dalies priedą Nr. 1.	

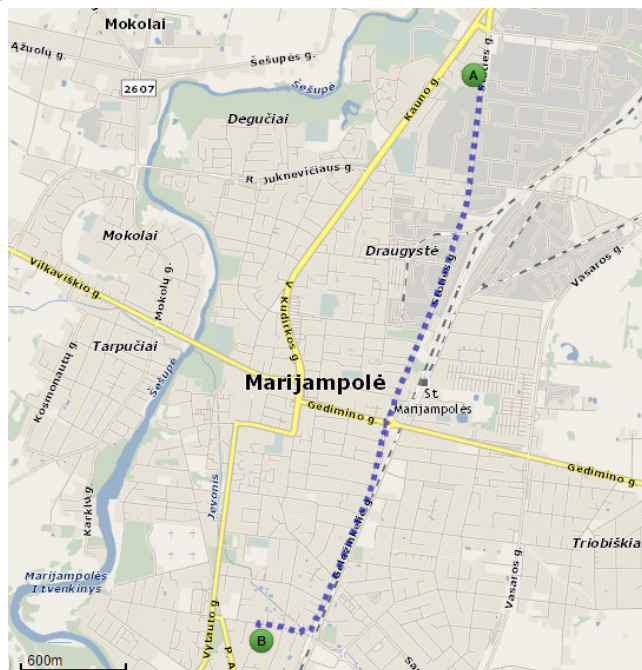
1.2. Pastato gaisrinės apkrovos tankis

GS-1 yra numatomas I (pirmo) atsparumo ugniai laipsnio 1 (pirmos) gaisro apkrovos kategorijos.

Sandėliavimo, techninės ir pagalbinės paskirties patalpų gaisro akrova yra apribojama iki 42 MJ/kv.m. (žr. GS dalies priedus Nr. 1-3), todėl sandėliavimo paskirties patalpos Nr. 1-29, 1-30, nuo 1-51 iki 1-54, 1-57, 2-21, 2-22 ir 2-31 priskiriamos Eg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

1.3. Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai.

Artimiausia gaisrinė komanda, esanti adresu Stoties g. 59, Marijampolė, nuo projektuojamo pastato yra nutolusi apie 3,73 km.



1 paveikslas. Priešgaisrinių gelbėjimo pajėgų važiavimo maršrutas.

A- Artimiausia gaisrinė komanda esanti adresu Stoties g. 59, Marijampolė.

B- Projektuojamas pastatas esantis adresu K. Griniaus g. 12A, Marijampolė.

Ne siauresnis kaip 3,5 m ir ne žemesnis kaip 4,5 m gaisrinių automobilių privažiavimas prie projektuojamo pastato yra numatomas iš K. Griniaus gatvės ne toliau kaip 25 m nuo projektuojamo pastato. Privažiavimas baigiasi aklakeliu, kurio gale turi būti 12x12 m apsisukimo aikštelė (žr. GS dalies brėžinį Nr. 1).

Tarp projektuojamo pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemonės statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkiama arba pakeliami rankomis).

Privažiuoti prie projektuojamo pastato ir gaisro gesinimo vandens šaltinio (gaisriniai hidrantai) turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios STR 2.06.04:2014 reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos atitinkančios KTR 1.01:2008 reikalavimus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
22-028/155-TDP-GS-AR	3	13	0

Išlipimus ant projektuojamo pastato stogo ir apsauginę stogo tvorelę projektuoti nėra privaloma pagal normatyvinius dokumentus.

Jei stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito būtina įrengti stacionarias kopėčias. Minėtos kopėčios turi būti ne mažesnės kaip 0,7 m pločio ir turi būti įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

1.4. Gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju

Projektuojamas pastatas nėra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose saugomų pavojingų medžiagų kiekis viršija nustatytus ribinius kiekius. Projektuojamame pastate nevykdomi gaisro arba sprogdimo požymių pavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai, nepadarant esminių nuostolių kaimynystėje esančioms teritorijoms. Incidento likvidavimui turėtų pakakti Marijampolės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų.

2. Pasyviosios gaisrinės saugos priemonės

2.1. Atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė

Projektuojamas pastatas yra numatomas I (pirmo) atsparumo ugniai laipsnio.

Tarp projektuojamo pastato ir aplinkui esančių (projektuojamų) pastatų turi būti išlaikomi minimalūs reglamentuojami priešgaisriniai atstumai nurodyti žemiau pateiktoje lentelėje.

2 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų.

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10

PASTABOS:

1) Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas, užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų lauko sienų (toliau – priešgaisrinis atstumas). Jei pastatuose yra daugiau kaip 1 m išsikišančių konstrukcijų, pagamintų iš B– s3, d2 ar žemesnės degumo klasės statybos produktų, priešgaisrinis atstumas nustatomas tarp šių konstrukcijų išsikišusių dalių.

2) Tarp projektuojamo pastato ir aplinkui esančių pastatų (ar kitais projektais projektuojamų būsimų pastatų) yra išlaikomi ne mažesni kaip 10 m priešgaisriniai atstumai, kurie yra matuojami tarp pastatų lauko sienų arba tarp daugiau kaip 1 m išsikišusių pastatų konstrukcijų pagamintų iš B– s3, d2 ar žemesnės degumo klasės statybos produktų (žr. projekto GS dalies priedus Nr. 1 ir 2).

2.2. Pastato atsparumas ugniai, gaisriniai skyriai

Maksimalus gaisrinio skyriaus plotas nustatomas pagal formulę:

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

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

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

H – aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki gaisrinio skyriaus aukščiausio aukšto grindų altitudės, [m];

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

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.

3 lentelė. Gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto skaičiavimas.

	F_g (m²)	F_s	G	H	H_{abs}
GS-1	5915,45	6000,0	1	4,28	40,0

Remiantis 1 ir 3 lentelėje pateikta informacija GS-1 didžiausio aukšto plotas neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto, todėl šis gaisrinis skyrius nėra papildomai dalinamas į gaisrinius skyrius.

GS-1 gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip žemiau pateikiamoje 4 lentelėje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
22-028/155-TDP-GS-AR	4	13	0

4 lentelė. GS-1 gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis.

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	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
GS-1								
I	1	-	R 120 ⁽¹⁾	RN ⁽²⁾	REI 90 ⁽¹⁾	RE 30 ⁽³⁾	REI 120	R 60

PASTABOS:

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

⁽²⁾Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, nes statinio aukšto grindų altitudė (ji skaičiuojama nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės) neviršija 6 m.

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

RN – reikalavimai netaikomi.

Statinio 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).

Plieninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas parenkant atitinkamo masyvumo koeficiento konstrukcijas, jas padengiant priešgaisriniais dažais, tinkais arba aptaisant nedegiais skydais ir izoliacija, galima naudoti atitveriančias konstrukcijas. Gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas užtikrinamas atitinkamo betono sluoksnio parinkimu, galimas šių konstrukcijų tinkavimas, dažymas, bei aptaisymas skydais. Medinių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas parenkant atitinkamo skerspjūvio konstrukcijas, jas impregnuojant antipireniais, galimas jų padengimas tinko sistemomis arba aptaisymas skydais su izoliacija. Galimas kompozitinis konstrukcijų apsaugos būdas. Parenkant apsaugos būdus ir medžiagas privaloma atkreipti dėmesį į tai, kad draudžiama naudoti tokius apsaugos būdus, jei eksploataavimo metu nebus galimybių jų atnaujinti. Visos apsauginės medžiagos ir sistemos turi būti sertifikuotos.

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.

2.3. Ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvartos, gaisriniai skyriai ir pan.)

Projektiniai sprendiniai parinkti pagal statinio projektavimo užduotį.

Normuojamos priešgaisrinės užtvartos (sienos, pertvaros, perdangos ir stogai) yra nurodytos projekto GS dalies brėžiniuose ir aprašytos tekstinėje GS dalyje.

Projektuojamame pastate esančių techninių, pagalbinių ir sandėliavimo paskirties patalpų gaisro apkrova yra apribojama iki 42 MJ/kv.m., todėl jų nuo aplinkinių patalpų nėra privaloma papildomai atskirti priešgaisrinėmis užtvartomis.

Pastate projektuojama mechaninio vėdinimo įranga yra numatoma ant projektuojamo pastato stogo, todėl jos nuo aplinkinių patalpų nėra privaloma papildomai atskirti priešgaisrinėmis užtvartomis.

Žmonių su negalia (toliau- ŽN) saugos zonos yra įrengiamos perskiriant aukštą ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvara taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine.

Evakuavimo(si) kelių koridoriuose neleidžiama įrengti sieninių spintų, išskyrus spintas inžinerinėms sistemoms.

Evakuoti(s) skirtose laiptinėse draudžiama įrengti bet kokios kitos paskirties patalpas, degių skysčių vamzdžius, tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
22-028/155-TDP-GS-AR	5	13	0

laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius), taip pat įrenginius, sienos plokštumoje išsikišančius žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų.

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

Nišos priešgaisrinėse užtvarose (įleidžiami elektros, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinių užtvarų atsparumo ugniai.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neturi viršyti 25% užtvaros ploto.

Priešgaisrinių užtvarų angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal žemiau pateiktą lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus.

5 lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai⁽¹⁾.

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2)(3)(4)(5)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ⁽⁶⁾	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai ⁽⁵⁾
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120	EI ₂ 60

PASTABOS:

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

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

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

⁽⁴⁾Priešgaisrinėse užtvarose įrengiamiems liukams savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi. Langams gali būti taikoma C0 klasė.

⁽⁵⁾Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.

⁽⁶⁾Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai parenkamas pagal Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisykles.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal aukščiau pateiktos 5 lentelės reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Šildymo ir vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Parenkant šildymo sistemos tipą turi būti atsižvelgta į STR 2.09.02:2005 7-o priedo reikalavimus.

Jeigu priešgaisrines užtvaras kerta 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.

Vėdinimo įranga GS-1 yra projektuojama atsižvelgiant į „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklių“ (toliau- VSGST) reikalavimus ĮRANGAI, VĖDINIMO SISTEMŲ JUNGIMUI, VĖDINIMO ĮRENGINIŲ PAVIRŠIŲ TEMPERATŪRAI, VĖDINIMO ĮRANGOS IŠDĖSTYMUI, ORTAKIAMS, ORO APYKAITAI IR VĖDINIMO SISTEMŲ VALDYMUI.

Patalpos, nepriskirtinos pagal sprogimo ir gaisro pavojų kategorijoms (pvz., pagalbinės, techninės ir kt. patalpos), kai gaisro apkrova jose neviršija 42 MJ/kv. m, vėdinimo sistemos įrengimo atžvilgiu turi būti traktuojamos kaip Eg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpos.

Ištraukiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijai, kai jos aptarnauja mokslo, administracinės, maitinimo ir kitos paskirties patalpas.

Tiekiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
22-028/155-TDP-GS-AR	6	13	0

-patalpos kategorijai, jeigu į patalpą tiekiamosios sistemos oro šiluma vartojama oriniuose šilumos utilizatoriuose;

-E_g kategorijai – visais kitais atvejais.

Bendrosios apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos leidžiamos negyvenamosiose patalpose ir E_g kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamose patalpose.

Kai prie vienos grupės patalpų vėdinimo sistemų prijungiamos kitos grupės patalpų (ne didesnio kaip 200 kv. m bendrojo ploto) vėdinimo sistemos, į bendrą vėdinimo sistemą leidžiama sujungti šias patalpas:

-negyvenamąsias patalpas (išskyrus patalpas klasifikuojamas pagal sprogimo ir gaisro pavojų). Šiuo atveju ortakyje, kuris įrengtas vėdinimo sistemoje, skirtoje kitos paskirties (kategorijos) patalpų grupei, priešgaisrinėje pertvaroje ar perdangoje, ties prisijungimo prie kolektoriaus vieta būtina įrengti priešgaisrinę sklendę;

-E_g kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamas patalpas ir administracines patalpas;

Siekiant riboti degimo produktų plitimą bendrosios apykaitos vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti⁽¹⁾:

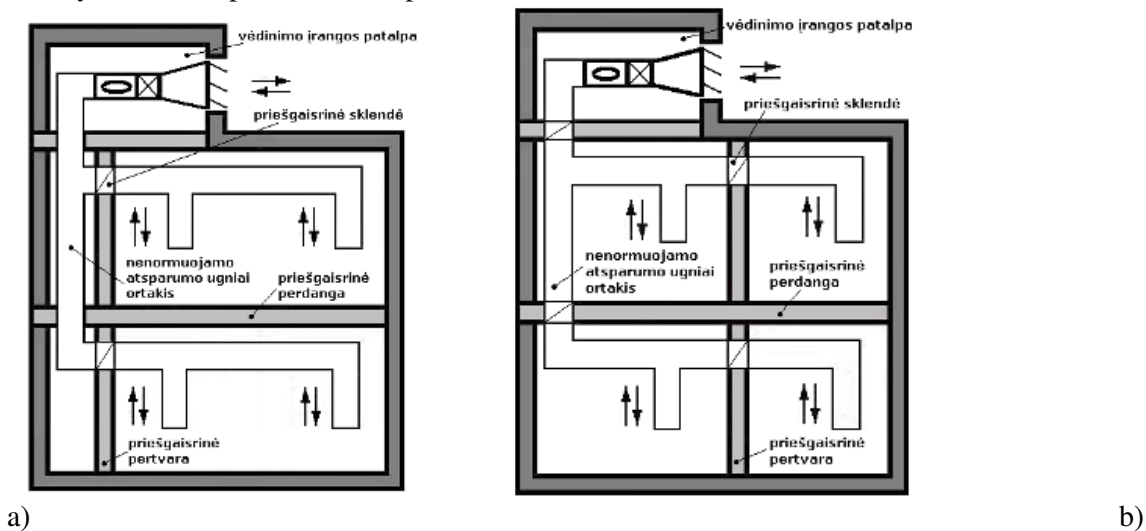
-ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose- priešgaisrines sklendes;

-mokslo, administracinės, maitinimo, kitos grupės pastatų patalpose, C_g (išskyrus sandėliavimo patalpas) ir E_g kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamose 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.

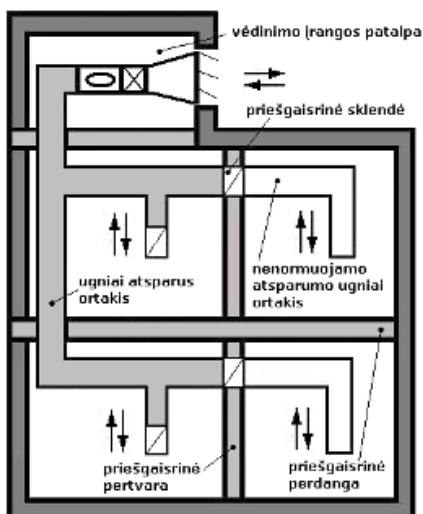
PASTABOS:

⁽¹⁾Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

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



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
22-028/155-TDP-GS-AR	7	13	0



c)

Paveikslas. Ortakių ir priešgaisrinių sklandžių įrengimo pavyzdžiai: a) ir b) priešgaisrinės sklandės įrengiamos priešgaisrinėse užtvarese ir nenormuojamo atsparumo ugniai ortakiuose; c) priešgaisrinės sklandės įrengiamos ugniai atspariuose ortakiuose ir priešgaisrinėse užtvarese.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklandžių 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 minutes;
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

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

Priegaisrinės sklandės turi turėti autonominį ir rankinį valdymus.

Ortakių viduje draudžiama tiesiti degių medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Kai šalinamų degių dujų ir oro mišiniai yra lengvesni už orą, bendrosios apykaitos oro šalinimo ir vietinio šalinimo sistemų ortakiai turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio prieš oro judėjimo kryptį.

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.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesiti laiptinėse.

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

2.4. Degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas pastate

Projektiniai sprendiniai parinkti pagal statinio projektavimo užduotį.

Remontuojamam projektuojamam stogui yra keliami B_{ROOF} (t1) klasės degumo iš išorės reikalavimai.

GS-1 lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

GS-1 dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

GS-1 vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus pateikiamus žemiau esančioje lentelėje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
22-028/155-TDP-GS-AR	8	13	0

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

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Vaikų darželiai, lopšeliai, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai (išskyrus evakavimo(s) kelius)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
C _g kategorijų sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

PASTABOS:

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

Šalinamo oro šilumos atgaunamoji įranga (šilumos utilizatoriai) ir triukšmo slopintuvai turi būti pagaminti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Šilumos utilizatorių vidiniai šilumos perduodamieji paviršiai (taip pat ir plastikiniai) gali būti C-s2, d1 degumo klasės.

Patalpose esančius karštus šildymo ir vėdinimo įrenginių, vamzdynų ir ortakių paviršius reikia izoliuoti šilumą izoliuojančiomis medžiagomis, kurių šiluminė varža užtikrintų, kad šildymo ir vėdinimo įrenginių, vamzdynų ir ortakių paviršiaus temperatūra būtų 20 proc. žemesnė nei patalpose esančių dujų, garų, aerozolių ir dulkių savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra.

Šilumnešio temperatūra turi būti ne mažiau kaip 20 proc. žemesnė nei patalpose esančių medžiagų

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
22-028/155-TDP-GS-AR	9	13	0

savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra.

Jei šilumnešio temperatūra viršija 105 °C, atstumas nuo vamzdinių ir ortakių iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu atstumas mažesnis, vamzdynai ir ortakiai turi būti izoliuojami ne žemesnės kaip A2L degumo klasės statybos produktais taip, kad vamzdinių paviršiaus temperatūra neviršytų 105 °C.

Viename kanale draudžiama tiesti vėdinimo sistemų ir degiųjų skysčių, garų bei dujų, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 170 °C, vamzdynus.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

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

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C;

- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose (mokslo, administracinės, maitinimo ir kitos paskirties grupių patalpose);

- vėdinimo įrangos patalpose;

- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus turi būti toks kaip žemiau esančioje lentelėje Nr. 7.

7 lentelė. Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus.

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}
Sandėliavimo ir pagalbinės patalpos	E _{ca}

3. Žmonių evakuacija gaisro metu

Projektiniai sprendiniai parinkti pagal statinio projektavimo užduotį.

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

Nustatant evakavimo(si) kelių apsaugą, turi būti užtikrintas saugus žmonių evakavimas(is), atsižvelgiant į patalpų, išeinančių į evakavimo(si) kelią, paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Žmonių kiekis pastate priimtas remiantis Statytojo raštu (žr. GS dalies priedą Nr. 1).

GS-1 patalpose gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo turi būti pakabintas žmonių evakavimo planas. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo. Žmonių evakavimo planą privalo patvirtinti įmonės, įstaigos, organizacijos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
22-028/155-TDP-GS-AR	10	13	0

vadovas.

Projektavimo darbų apimtimi, kuri yra aprašyta statytojo techninėje užduotyje ir pateikta kitose projekto dalyse nėra daroma įtaka esamų evakuacijos kelių skaičiui, pločiui ir aukščiui (inžinerinių tinklų tiesimo vietose yra užtikrinamas ne mažesnis kaip 2 m (laiptinių aikštelėse ir laiptų maršuose: 2,2 m) praėjimo aukštis ir ne mažesnis kaip 1 m (laiptinių aikštelėse ir laiptų maršuose: 1,2 m) praėjimo plotis), todėl atliekant projektavimo darbus esama situacija nėra pabloginama (žr. GS dalies priedą Nr. 2).

Evakuoti(s) skirtose laiptinėse draudžiama įrengti įrenginius, sienos plokštumoje išsikišančius žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų.

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

Evakavimo(si) keliuose durų angoje esančio slenkščio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm.

Pagal statytojo užduotį yra keičiamos projektuojamo pastato lauko ir tambūrų durys esančios ties evakuacijos keliais iš pastato, todėl evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

-0,8 m – 15 ir mažiau žmonių (0,85 m- sandėliavimo, automobilių saugyklos, techninės ir pagalbinės paskirties patalpų);

-0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;

-1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

PASTABOS:

1)Evakuacinių laiptinių lauko ir tambūrų durų varčia turi būti ne mažesnio kaip 1,2 m pločio.

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.

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. Leidžiama projektuoti duris, atidaromas į patalpų vidų, jei pro jas evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

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.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Žmonių su negalia (toliau- ŽN) saugos zonos.

Atsižvelgiant į ŽN, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių (žr. GS dalies priedą Nr. 1), pastato aukšte turi būti įrengtos ŽN saugos zonos.

Saugos zonos pirmame aukšte įrengiamos laiptinėse. Saugos zonos antrame aukšte įrengiamos perskiriant aukštą ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvara taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine.

Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgalųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Žmonių su negalia (toliau- ŽN) patekimui į 2 aukšto patalpas bus naudojamas mobilus kopiklis laiptais (žr. GS dalies priedą Nr. 2).

4. Aktyvios gaisrinės saugos priemonės

4.1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Projektiniai sprendiniai parinkti pagal statinio projektavimo užduotį.

Projektuojamame pastate yra esama gaisrinė signalizacija. Remiantis Statytojo pateikta Technine užduotimi esama gaisrinė signalizacija nėra remontuojama ar keičiama (žr. GS dalies priedą Nr. 2).

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

Projektiniai sprendiniai parinkti pagal statinio projektavimo užduotį.

Projektuojamame pastate yra esama perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema (toliau – PGEV sistema).

Remiantis Statytojo pateikta Technine užduotimi esama PGEV sistema nėra remontuojama ar keičiama (žr. GS dalies priedą Nr. 2).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
22-028/155-TDP-GS-AR	11	13	0

4.3. Pranešimas apie gaisrą ugniagesiams gelbėtojams

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.

4.4. Dūmų ir šilumos valdymo sistema

Dūmų ir šilumos valdymo sistemos (toliau vadinama – DŠV sistema) turi užtikrinti gaisro metu susidarančių dūmų bei šilumos šalinimą, kuris lemia saugų žmonių evakavimą(si) iš pastato, palengvina ugniagesių atliekamų gelbėjimo ir gesinimo darbus, sumažina šilumos poveikį konstrukcijoms ir gaisro žalą.

Kiekvienoje L1 tipo laiptinėje yra numatomi ranka varstomi langai dūmams ir šilumai išleisti. Langų rankiniai atidarymo įtaisai įrengiami ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. Turi būti įtaisai, kurie neleistų langams užsidaryti. Langų bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 2,4 kv. m., kai langų atidarymo kampas yra nuo 30° iki 60°.

4.5. Stacionari gaisro gesinimo sistema

Neprojektuojama.

4.6. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Neprojektuojama.

4.7. Vandens šaltiniai lauko gaisro gesinimui

Projektiniai sprendiniai parinkti pagal statinio projektavimo užduotį.

Vandens kiekis GS-1 lauko gaisro gesinimui sudaro 15 l/s.

Projektavimo darbas nėra daromas poveikis esamai lauko gaisrinio vandentiekio sistemos išdėstymui ar apimčiai. Lauko gaisro gesinimui yra numatomi 2 vnt. esamų gaisrinių hidrantų (žr. GS dalies brėžinį Nr. 1).

4.8. Apsauga nuo žaibo ir elektros instaliacija

Projektiniai sprendiniai parinkti pagal statinio projektavimo užduotį.

Projekto apimtimi numatomas stogo ir lauko sienų šiltnamio efektas.

Projektuojamame pastate turi būti įrengta apsaugos nuo žaibo sistema vadovaujantis STR 2.02.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo" įvertinus riziką pagal LST EN 62305-2 reikalavimus.

Žaibo ėmikliai turi būti įrengti ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

1. įžeminimo laidininkų atstumas tarp jų ir saugomo statinio yra ne mažiau 0,1 m (įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena);

2. ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

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

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

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesniu kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Remiantis Statytojo pateikta Techine užduotimi evakuacinis ir avarinis apšvietimas nėra projektuojamas (žr. GS dalies priedą Nr. 2).

Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto Elektrotechnikos dalyje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
22-028/155-TDP-GS-AR	12	13	0

4.9. Priešgaisrinės automatikos įrenginių objekte aprašymas ir veikimo patikimumo užtikrinimas

Projektiniai sprendiniai parinkti pagal statinio projektavimo užduotį.

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai turi būti įrengti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“, „Relinės apsaugos ir automatikos elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“.

Gaisrinę saugą užtikrinančios inžinerinės sistemos priskiriamos pirmos (I) grupės elektros imtuvams, kuriems, nutraukus aprūpinimą elektra, kyla grėsmė žmonių gyvybei arba aplinkos užteršimui, sutrinka svarbūs miestų ūkio veiklos procesai.

Naudojami ugniai atsparūs kabeliai, tiesiant atskirais kanalais, skirtingomis trasomis pagrindines ir rezervines maitinimo linijas.

Pirmos (I) grupės elektros imtuvams elektra aprūpinti įrengiami įrenginiai turi būti maitinami iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros energijos šaltinių su perjungimo nuo vieno šaltinio prie kito automatika. Šios grupės elektros imtuvų savininkai ir naudotojai elektros imtuvams elektra aprūpinti avarijų atveju turi įrengti papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (vietinė elektros jėgainė, elektros generatorius, akumuliatorių baterija ir pan.) su tinkamai veikiančia automatika, kuri prijungtą atjungtą pirmos grupės elektros imtuvą prie šio rezervinio maitinimo šaltinio.

Papildomo autonominio elektros energijos šaltinio parinkimo sprendiniai detalizuojami Elektrotechninėje projekto dalyje.

5. Eksploataciniai-prevenciniai reikalavimai

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

GS-1 patalpose gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo turi būti pakabintas žmonių evakavimo planas. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo. Žmonių evakavimo planą privalo patvirtinti įmonės, įstaigos, organizacijos vadovas.

Privažiavimo keliai ir priėjimai prie projektuojamų pastatų bei vandens šaltinių lauko gaisro gesinimui (gaisriniai hidrantai) turi būti laisvi. Tarpai tarp pastatų (minimalūs priešgaisriniai atstumai), turi būti laisvi ir neužkrauti.

GS-1 kaip pirminės gaisro gesinimo priemonės yra naudojami 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvai.

Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai. Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m² (išskyrus techninės ir sandėliavimo paskirties patalpas), gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose.

Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą:

Mokslo paskirties patalpose vienas 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvas yra numatomas kas 250 m².

Administracinės paskirties patalpose vienas 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvas yra numatomas kas 250 m².

Maitinimo paskirties patalpose vienas 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvas yra numatomas kas 100 m².

Kiti gaisrinės saugos reikalavimai projektuojamo pastato saugiam eksploatavimui yra nurodyti Bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
22-028/155-TDP-GS-AR	13	13	0

1.PROJEKTUOJAMO PASTATO GAISRINIAI-TECHNINIAI RODIKLIAI	
Projektiniai sprendiniai parinkti pagal statinio projektavimo užduotį. Projektuojamas pastatas yra formuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius (toliau- GS-1). Žemiau esančioje 1 lentelėje yra pateikiami GS-1 gaisrinio skyriaus gaisriniai-techniniai rodikliai.	
GS-1	
GS-1 adresas	K. Griniaus g. 12A, Marijampolė
Atstumas nuo artimiausios gaisrinės komandos, km	3,73 (Stoties g. 59, Marijampolė)
Ar GS-1 ir jo sklypui yra taikomi nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos reikalavimai?	Ne ⁽¹⁾
Ar GS-1 ir jo sklypui yra taikomi apribojimai nurodyti “Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme“ (pvz. atstumai iki skysto ar dujinio kuro degalinių, požeminių ar antžeminių skysto ar dujinio kuro rezervuarų ir kt.)	Ne ⁽¹⁾
GS-1 statybos rūšis	Pastato modernizavimo techninis darbo projektas
GS-1 vyraujanti statinio grupė	P.2.11. Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (vaikų lopšelis-darželis)
GS-1 kitos statinio grupės	P.2.2. Administracinė- pastatai administraciniam tikslams (Administracinės patalpos); P.2.9. Sandėliavimo (sandėliavimo ir pagalbinės patalpos); P.2.5. Maitinimo (virtuvė); P.3. Kiti pastatai (techninės patalpos);
GS-1 aukštis nuo žemės paviršiaus iki lauko sienos parapeto, m	<10,0
GS-1 tūris, kub.m.	9835,0
GS-1 plotas, kv.m.	2230,68
GS-1 aukštų skaičius, vnt.	2 antžeminiai aukštai
Aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki GS-1 aukščiausio aukšto grindų altitudės, m.	4,28
GS-1 atsparumo ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija	I (pirmas) atsparumo ugniai laipsnis. 1 (prima) gaisro apkrovos kategorija
Žmonių skaičius GS-1 patalpose pastato eksploatacijos metu, vnt.	>100 ⁽²⁾
PASTABOS: ⁽¹⁾ Pagal projekto GS dalies priedą Nr. 2. ⁽²⁾ Pagal projekto GS dalies priedą Nr. 1.	
2.ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS IR UGNIES BEI DŪMŲ PLITIMO STABDYMO SPRENDINIAI PASTATO VIDUJE	

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "SVERTAS"		Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas	
39014	PV	A.Kliučnikov	Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis	Laida
37990	PDV	T. Jankovski		0
LT	Užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija		22-028/155-TDP-GS-PU	Lapas
				1
				Lapų
				10

GS-1 gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip žemiau pateikiamoje lentelėje.

lentelė. GS-1 gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
GS-1								
I	1	-	R 120 ⁽¹⁾	RN ⁽²⁾	REI 90 ⁽¹⁾	RE 30 ⁽³⁾	REI 120	R 60

PASTABOS:

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

⁽²⁾Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, nes statinio aukšto grindų altitudė (ji skaičiuojama nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės) neviršija 6 m.

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

RN – reikalavimai netaikomi.

Normuojamos priešgaisrinės užtvartos (sienos, pertvaros, perdangos ir stogai) yra nurodytos projekto GS dalies brėžiniuose ir aprašytos tekstinėje GS dalyje.

Projektuojamame pastate esančių techninių, pagalbinių ir sandėliavimo paskirties patalpų gaisro apkrova yra apribojama iki 42 MJ/kv.m., todėl jų nuo aplinkinių patalpų nėra privaloma papildomai atskirti priešgaisrinėmis užtvartomis.

Pastate projektuojama mechaninio vėdinimo įranga yra numatoma ant projektuojamo pastato stogo, todėl jos nuo aplinkinių patalpų nėra privaloma papildomai atskirti priešgaisrinėmis užtvartomis.

Žmonių su negalia (toliau- ŽN) saugos zonos yra įrengiamos perskiriančiomis aukštą ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvara taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine.

Evakuavimo(si) kelių koridoriuose neleidžiama įrengti sieninių spintų, išskyrus spintas inžinerinėms sistemoms.

Evakuoti(s) skirtose laiptinėse draudžiama įrengti bet kokios kitos paskirties patalpas, 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.

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

Nišos priešgaisrinėse užtvartose (įleidžiami elektros, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinių užtvartų atsparumo ugniai.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose neturi viršyti 25% užtvartos ploto.

Priešgaisrinių užtvartų angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal žemiau pateiktą lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai ir jos kriterijus.

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

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ⁽⁶⁾	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai ⁽⁵⁾
--	--	------------------------------------	--	---

	(2)(3)(4)(5)			
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120	EI ₂ 60

PASTABOS:

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

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

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

⁽⁴⁾Priešgaisrinėse užtvarose įrengiamiems liukams savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi. Langams gali būti taikoma C0 klasė.

⁽⁵⁾Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.

⁽⁶⁾Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai parenkamas pagal Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisykles.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal aukščiau pateiktos lentelės reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Šildymo ir vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Prenkant šildymo sistemos tipą turi būti atsižvelgta į STR 2.09.02:2005 7-o priedo reikalavimus.

Jeigu priešgaisrines užtvaras kerta 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.

Vėdinimo įranga GS-1 yra projektuojama atsižvelgiant į „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklių“ (toliau- VSGST) reikalavimus ĮRANGAI, VĖDINIMO SISTEMŲ JUNGIMUI, VĖDINIMO ĮRENGINIŲ PAVIRŠIŲ TEMPERATŪRAI, VĖDINIMO ĮRANGOS IŠDĖSTYMUI, ORTAKIAMS, ORO APYKAITAI IR VĖDINIMO SISTEMŲ VALDYMUI.

Patalpos, nepriskirtinos pagal sprogimo ir gaisro pavojų kategorijoms (pvz., pagalbinės, techninės ir kt. patalpos), kai gaisro apkrova jose neviršija 42 MJ/kv. m, vėdinimo sistemos įrengimo atžvilgiu turi būti traktuojamos kaip E_g kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpos.

Ištraukiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos E_g kategorijai, kai jos aptarnauja mokslo, administracinės, maitinimo ir kitos paskirties patalpas.

Tiekiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos:

-patalpos kategorijai, jeigu į patalpą tiekiamosios sistemos oro šiluma vartojama oriniuose šilumos utilizatoriuose;

-E_g kategorijai – visais kitais atvejais.

Bendrosios apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos leidžiamos negyvenamosiose patalpose ir E_g kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamose patalpose.

Kai prie vienos grupės patalpų vėdinimo sistemų prijungiamos kitos grupės patalpų (ne didesnio kaip 200 kv. m bendrojo ploto) vėdinimo sistemos, į bendrą vėdinimo sistemą leidžiama sujungti šias patalpas:

-negyvenamąsias patalpas (išskyrus patalpas klasifikuojamas pagal sprogimo ir gaisro pavojų). Šiuo atveju ortakyje, kuris įrengtas vėdinimo sistemoje, skirtoje kitos paskirties (kategorijos) patalpų grupei, priešgaisrinėje pertvareje ar perdangoje, ties prisijungimo prie kolektoriaus vieta būtina įrengti priešgaisrinę sklendę;

-E_g kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamas patalpas ir administracines patalpas;

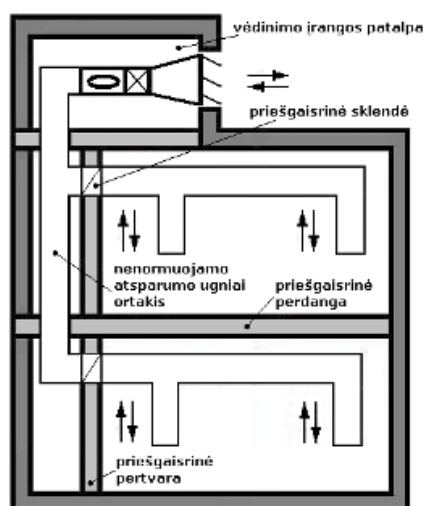
Siekiant riboti degimo produktų plitimą bendrosios apykaitos vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti⁽¹⁾:

-ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose- priešgaisrines sklendes;
 -mokslo, administracinės, maitinimo, kitos grupės pastatų patalpose, C_g (išskyrus sandėliavimo patalpas) ir E_g kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamose 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.

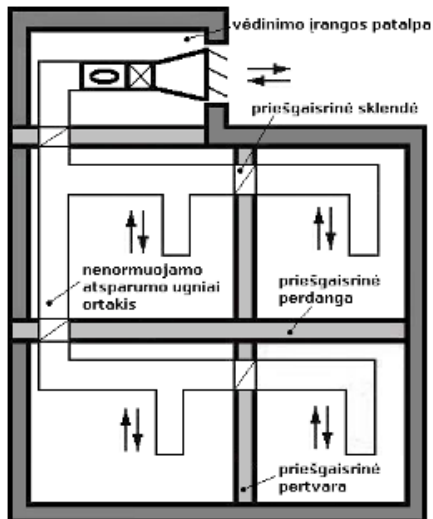
PASTABOS:

⁽¹⁾Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

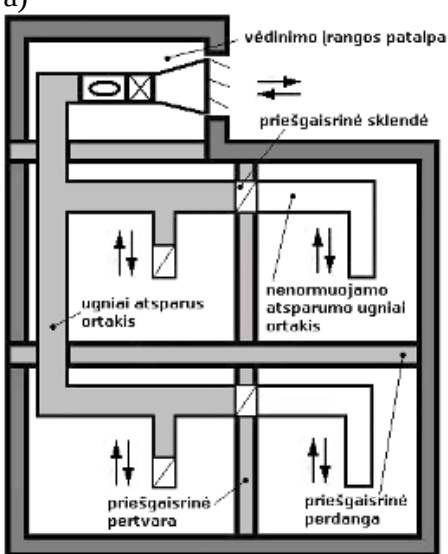
Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros pagal reikalavimus nurodytus žemiau pateikiamame paveiksle.



a)



b)



c)

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

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, 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.

Priešgaisrinės sklendės turi turėti autonominį ir rankinį valdymus. Ortakių viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius. Kai šalinamų degių dujų ir oro mišiniai yra lengvesni už orą, bendrosios apykaitos oro šalinimo ir vietinio šalinimo sistemų ortakiai turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio prieš oro judėjimo kryptį. 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. Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

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

3.DEGUMO KLASIŲ REIKALAVIMAI PROJEKTUOJAMO PASTATO FASADAMS, STOGUI, VIDAUS PATALPŲ GRINDIMS, SIENOMS, LUBOMS, ORTAKIAMS IR EL. KABELIAMS BEI LAIDAMS

GS-1 stogui yra keliami B_{ROOF} (t1) klasės degumo iš išorės reikalavimai. GS-1 lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus. GS-1 dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai. GS-1 vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus pateikiamus žemiau esančioje lentelėje. lentelė. Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės.

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
		I	
		statybos produktų degumo klasės	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	
	grindys	D _{FL} –s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽¹⁾	
	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 ⁽²⁾	
	grindys	B _{FL} –s1	
Vaikų darželiai, lopšeliai, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai (išskyrus evakavimo(si) kelius)	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽²⁾	
	grindys	C _{FL} –s1	
	sienos ir lubos	B–s1, d0	

Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	grindys	B _{FL} -s1	
C _g kategorijų sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2	
	grindys	D _{FL} -s1	
Patalpos buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0	
	grindys	D _{FL} -s1	
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1	

PASTABOS:

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

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

Šalinamo oro šilumos atgaunamoji įranga (šilumos utilizatoriai) ir triukšmo slopintuvai turi būti pagaminti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Šilumos utilizatorių vidiniai šilumos perduodamieji paviršiai (taip pat ir plastikiniai) gali būti C-s2, d1 degumo klasės. Patalpose esančius karštus šildymo ir vėdinimo įrenginių, vamzdynų ir ortakio paviršius reikia izoliuoti šilumą izoliuojančiomis medžiagomis, kurių šiluminė varža užtikrintų, kad šildymo ir vėdinimo įrenginių, vamzdynų ir ortakio paviršiaus temperatūra būtų 20 proc. žemesnė nei patalpose esančių dujų, garų, aerozolių ir dulkių savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra.

Šilumnešio temperatūra turi būti ne mažiau kaip 20 proc. žemesnė nei patalpose esančių medžiagų savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra.

Jei šilumnešio temperatūra viršija 105 °C, atstumas nuo vamzdynų ir ortakio iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu atstumas mažesnis, vamzdynai ir ortakiai turi būti izoliuojami ne žemesnės kaip A2L degumo klasės statybos produktais taip, kad vamzdynų paviršiaus temperatūra neviršytų 105 °C.

Viename kanale draudžiama tiesti vėdinimo sistemų ir degiųjų skysčių, garų bei dujų, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 170 °C, vamzdynus.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

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

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C;
- bendrosios apykaitos ortakio tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose (mokslo, administracinės, maitinimo ir kitos paskirties grupių patalpose);
- vėdinimo įrangos patalpose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus turi būti toks kaip žemiau esančioje lentelėje.

lentelė. Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus.

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir

	(arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$	
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	
Sandėliavimo ir pagalbinės patalpos	E_{ca}	

4. PRIEŠGAISRINIAI ATSTUMAI IKI APLINKINIŲ ESAMŲ/PROJEKTUOJAMŲ PASTATŲ

Projektuojamas pastatas yra numatomas I (pirmo) atsparumo ugniai laipsnio.

Tarp projektuojamo pastato ir aplinkui esančių (projektuojamų) pastatų yra išlaikomi minimalūs reglamentuojami priešgaisriniai atstumai nurodyti žemiau pateiktoje lentelėje.

lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų.

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10

PASTABOS:

1) Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas, užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų lauko sienų (toliau – priešgaisrinis atstumas). Jei pastatuose yra daugiau kaip 1 m išsikišančių konstrukcijų, pagamintų iš B– s3, d2 ar žemesnės degumo klasės statybos produktų, priešgaisrinis atstumas nustatomas tarp šių konstrukcijų išsikišusių dalių.

2) Tarp projektuojamo pastato ir aplinkui esančių pastatų (ar kitais projektais projektuojamų būsimų pastatų) yra išlaikomi ne mažesni kaip 10 m priešgaisriniai atstumai, kurie yra matuojami tarp pastatų lauko sienų arba tarp daugiau kaip 1 m išsikišusių pastatų konstrukcijų pagamintų iš B– s3, d2 ar žemesnės degumo klasės statybos produktų (žr. projekto GS dalies priedus Nr. 1 ir 2).

5. 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. Nustatant evakavimo(si) kelių apsaugą, turi būti užtikrintas saugus žmonių evakavimas(is), atsižvelgiant į patalpų, išeinančių į evakavimo(si) kelią, paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Žmonių kiekis pastate priimtas remiantis Statytojo raštu (žr. GS dalies priedą Nr. 1).

GS-1 patalpose gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo turi būti pakabintas žmonių evakavimo planas. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo. Žmonių evakavimo planą privalo patvirtinti įmonės, įstaigos, organizacijos vadovas.

Evakuacijos kelyje raudonai pažymėti matmenys apibūdina minimalius evakuacinių praėjimų ir durų varčių plotius. Projektavimo darbų apimtimi, kuri yra aprašyta statytojo techninėje užduotyje ir pateikta kitose projekto dalyse nėra daroma įtaka esamų evakuacijos kelių skaičiui, pločiui ir aukščiui (inžinerinių tinklų tiesimo vietose yra užtikrinamas ne mažesnis kaip 2 m (laiptinių aikštelėse ir laiptų maršuose: 2,2 m) praėjimo aukštis ir ne mažesnis kaip 1 m (laiptinių aikštelėse ir laiptų maršuose: 1,2 m) praėjimo plotis), todėl atliekant projektavimo darbus esama situacija nėra pabloginama (žr. GS dalies priedą Nr. 2).

Evakuoti(s) skirtose laiptinėse draudžiama įrengti įrenginius, sienos plokštumoje išsikišančius žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų.

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

Evakavimo(si) keliuose durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm.

Pagal statytojo užduotį yra keičiamos projektuojamo pastato lauko ir tambūrų durys esančios ties evakuacijos keliais iš pastato, todėl evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

-0,8 m – 15 ir mažiau žmonių (0,85 m- sandėliavimo, automobilių saugyklos, techninės ir pagalbinės paskirties patalpų);

-0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; -1,2 m – 51 ir daugiau žmonių. PASTABOS: 1)Evakuacinių laiptinių lauko durų varčia turi būti ne mažesnio kaip 1,2 m pločio. 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. Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. Leidžiama projektuoti duris, atidaromas į patalpų vidų, jei pro jas evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių. 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. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Žmonių su negalia (toliau- ŽN) saugos zonos. Atsižvelgiant į ŽN, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių (žr. GS dalies priedą Nr. 1), pastato aukšte turi būti įrengtos ŽN saugos zonos. Saugos zonos pirmame aukšte įrengiamos laiptinėse. Saugos zonos antrame aukšte įrengiamos perskiriant aukštą ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvara taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliejių vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio. Žmonių su negalia (toliau- ŽN) patekimui į 2 aukšto patalpas bus naudojamas mobilus kopiklis laiptais (žr. GS dalies priedą Nr. 2).
6.GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA
Projektuojamame pastate yra esama gaisrinė signalizacija. Remiantis Statytojo pateikta Technine užduotimi esama gaisrinė signalizacija nėra remontuojama ar keičiama (žr. GS dalies priedą Nr. 2).
7.PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKAVIMO(SI) VALDYMO SISTEMA
Projektuojamame pastate yra esama perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema (toliau – PGEV sistema). Remiantis Statytojo pateikta Technine užduotimi esama PGEV sistema nėra remontuojama ar keičiama (žr. GS dalies priedą Nr. 2).
8.DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO SISTEMA
Dūmų ir šilumos valdymo sistemos (toliau vadinama – DŠV sistema) turi užtikrinti gaisro metu susidarančių dūmų bei šilumos šalinimą, kuris lemia saugų žmonių evakavimą(si) iš pastato, palengvina ugniagesių atliekamų gelbėjimo ir gesinimo darbus, sumažina šilumos poveikį konstrukcijoms ir gaisro žalą. Kiekvienoje L1 tipo laiptinėje yra numatomi ranka varstomi langai dūmams ir šilumai išleisti. Langų rankiniai atidarymo įtaisai įrengiami ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.Turi būti įtaisai, kurie neleistų langams užsidaryti. Langų bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 2,4 kv. m., kai langų atidarymo kampas yra nuo 30° iki 60°.
9.STACIONARI GAISRO GESINIMO SISTEMA
Neprojektuojama.
10.VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA
Neprojektuojama.
11.LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA
Vandens kiekis GS-1 lauko gaisro gesinimui sudaro 15 l/s. Projektavimo darbais nėra daromas poveikis esamai lauko gaisrinio vandentiekio sistemos išdėstymui ar apimčiai. Lauko gaisro gesinimui yra numatomi 2 vnt. esamų gaisrinių hidrantų (žr. GS dalies brėžinį Nr. 1).
12.APSAUGA NUO ŽAIBO IR ELEKTROS INSTALIACIJA
Projektiniai sprendiniai parinkti pagal statinio projektavimo užduotį. Projekto apimtimi numatomas stogo ir lauko sienų šiltinimas.

Projektuojamame pastate turi būti įrengta apsaugos nuo žaibo sistema vadovaujantis STR 2.02.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ įvertinus riziką pagal LST EN 62305-2 reikalavimus.

Žaibo ėmikliai turi būti įrengti ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

1. įžeminimo laidininkų atstumas tarp jų ir saugomo statinio yra ne mažiau 0,1 m (įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena);

2. ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

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

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

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesniu kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Remiantis Statytojo pateikta Techine užduotimi evakuacinis ir avarinis apšvietimas nėra projektuojamas (žr. GS dalies priedą Nr. 2).

Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto Elektrotechnikos dalyje.

13. PRIEŠGAISRINĖ AUTOMATIKA

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai turi būti įrengti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“, „Relinės apsaugos ir automatikos elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“.

Gaisrinę saugą užtikrinančios inžinerinės sistemos priskiriamos pirmos (I) grupės elektros imtuvams, kuriems, nutraukus aprūpinimą elektra, kyla grėsmė žmonių gyvybei arba aplinkos užteršimui, sutrinka svarbūs miestų ūkio veiklos procesai.

Naudojami ugniai atsparūs kabeliai, tiesiant atskirais kanalais, skirtingomis trasomis pagrindines ir rezervines maitinimo linijas.

Pirmos (I) grupės elektros imtuvams elektra aprūpinti įrengiami įrenginiai turi būti maitinami iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros energijos šaltinių su perjungimo nuo vieno šaltinio prie kito automatika. Šios grupės elektros imtuvų savininkai ir naudotojai elektros imtuvams elektra aprūpinti avarijų atveju turi įrengti papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (vietinė elektros jėgainė, elektros generatorius, akumuliatorių baterija ir pan.) su tinkamai veikiančia automatika, kuri prijungtų atjungtą pirmos grupės elektros imtuvą prie šio rezervinio maitinimo šaltinio.

Papildomo autonominio elektros energijos šaltinio parinkimo sprendiniai detalizuojami

Elektrotechnikinėje projekto dalyje.

14. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Artimiausia gaisrinė komanda, esanti adresu Stoties g. 59, Marijampolė, nuo projektuojamo pastato yra nutolusi apie 3,73 km.

Ne siauresnis kaip 3,5 m ir ne žemesnis kaip 4,5 m gaisrinių automobilių privažiavimas prie projektuojamo pastato yra numatomas iš K. Griniaus gatvės ne toliau kaip 25 m nuo projektuojamo pastato. Privažiavimas baigiasi aklakeliu, kurio gale turi būti 12x12 m apsisukimo aikštelė (žr. GS dalies brėžinį Nr. 1).

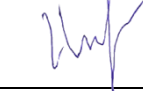
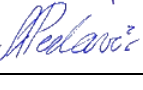
Tarp projektuojamo pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemonės statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkiama arba pakeliami rankomis).

Privažiuoti prie projektuojamo pastato ir gaisro gesinimo vandens šaltinio (gaisriniai hidrantai) turi būti naudojamos motorizuoto susisiekiimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios STR 2.06.04:2014 reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos atitinkančios KTR 1.01:2008 reikalavimus.

Išlipimus ant projektuojamo pastato stogo ir apsauginę stogo tvorelę projektuoti nėra privaloma pagal normatyvinius dokumentus. Jei stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito būtina įrengti stacionarias kopėčias. Minėtos kopėčios turi būti ne mažesnės kaip 0,7 m pločio ir turi būti įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų.
15.EKSPLOATACINIAI-PREVENGINIAI REIKALAVIMAI
Projekte yra nurodomos esminės gaisrinės saugos priemonės, kurios būtinos siekiant saugiai eksploatuoti pastatą. GS-1 patalpose gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo turi būti pakabintas žmonių evakavimo planas. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnės kaip 1 m atstumo. Žmonių evakavimo planą privalo patvirtinti įmonės, įstaigos, organizacijos vadovas. Privažiavimo keliai ir priėjimai prie projektuojamų pastatų bei vandens šaltinių lauko gaisro gesinimui (gaisriniai hydrantai) turi būti laisvi. Tarpai tarp pastatų (minimalūs priešgaisriniai atstumai), turi būti laisvi ir neužkrauti. GS-1 kaip pirminės gaisro gesinimo priemonės yra naudojami 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvai. Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai. Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m² (išskyrus techninės ir sandėliavimo paskirties patalpas), gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą: Mokslo paskirties patalpose vienas 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvas yra numatomas kas 250 m². Administracinės paskirties patalpose vienas 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvas yra numatomas kas 250 m². Maitinimo paskirties patalpose vienas 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvas yra numatomas kas 100 m². Eg kategorijos patalpose vienas 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvas yra numatomas kas 800 m². Kiti gaisrinės saugos reikalavimai projektuojamo pastato saugiam eksploatavimui yra nurodyti Bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse.

Mes, žemiau pasirašę (žiūr. 1 lentelę), projekto dalių vadovai patvirtiname, kad susipažinome su aukščiau pateikta techninio projekto gaisrinės saugos dalies projektavimo užduotimi ir į joje nurodytus gaisrinės saugos sprendinius atsižvelgėme rengdami šio projekto dalis.

1 lentelė. Projekto dalių vadovų susipažinimo su gaisrinės saugos sprendiniais patvirtinimo lentelė.

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas (Vardas, pavardė, atestato Nr.)	Parašas	Data
1.	Bendroji dalis	A. Kliučnikov, Nr. 39014		2023-05
2.	Architektūros dalis	P. Jansonas, Nr. A467		2023-05
3.	Konstrukcijų dalis	V. Vetlugin, Nr. 15149		2023-05
4.	Sklypo plano dalis	J. Giloveinia, Nr. 37422		2023-05
5.	Vandentiekis ir nuotekų šalinimo dalis	S. Laskevič, Nr. 31511		2023-05
6.	Šildymo ir vėdinimo dalis	S. Laskevič, Nr. 36452		2023-05
7.	Elektrotechnikos dalis	I. Zabyvaev, Nr. 33867		2023-05
8.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Untonas, Nr. 32884		2023-05
9.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	A. Perlavičienė, Nr. 21121		2023-05

22-028/155-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS					
Eil. Nr.	Produkto pavadinimas	Reikalaujamos charakteristikos	Techninės specifikacijos žymuo	Reikalavimai montavimui	Pastabos
1.	Statybos produktai naudojami stogams ir jų dangoms įrengti	Nurodyta statinio projekto gaisrinės saugos dalies aiškinamajame rašte skyrelyje „Degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose“	LST EN 13501-1:2007+A1:2010		
2.	Statybos produktai naudojami lauko sienoms įrengti	Nurodyta statinio projekto gaisrinės saugos dalies aiškinamajame rašte skyrelyje „Degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose“	LST EN 13501-1:2007+A1:2010		
3.	Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės	Nurodyta statinio projekto gaisrinės saugos dalies aiškinamajame rašte skyrelyje „Degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose“	LST EN 13501-1:2007+A1:2010		
4.	Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai)	Angos ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:	LST EN 15650:2010	Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvoroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.	

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "SVERTAS"			Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas	
39014	PV	A.Kliučnikov		Gaisrinės saugos dalis.	Laida
37990	PDV	T. Jankovski		Techninės specifikacijos	0
LT	Užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija			22-028/155-TDP-GS-TS	Lapas
					Lapų
				1	5

		1)EI 60, kai priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių; 2)EI 30, kai priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės; 3)EI 15, kai priešgaisrinės uždvaros 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. Priešgaisrinės sklendės turi turėti autonominį ir rankinį valdymus: Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos gaisrinius skyrius atskiriančiose priešgaisrinėse uždvarose, privalo 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).		
5.	Vėdinimo sistemos ortakiai	Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi: 1) sprogiųjų ir degiųjų mišinių vietinio šalinimo sistemose;	LST EN 13501	Ortakius, kuriais juda sprogieji mišiniai, leidžiama kirsti vamzdynais, kai jais tiekiamo šilumnešio temperatūra ne mažiau kaip 20 proc. žemesnė už dujų, garų, dulkių ir aerozolių savaiminio

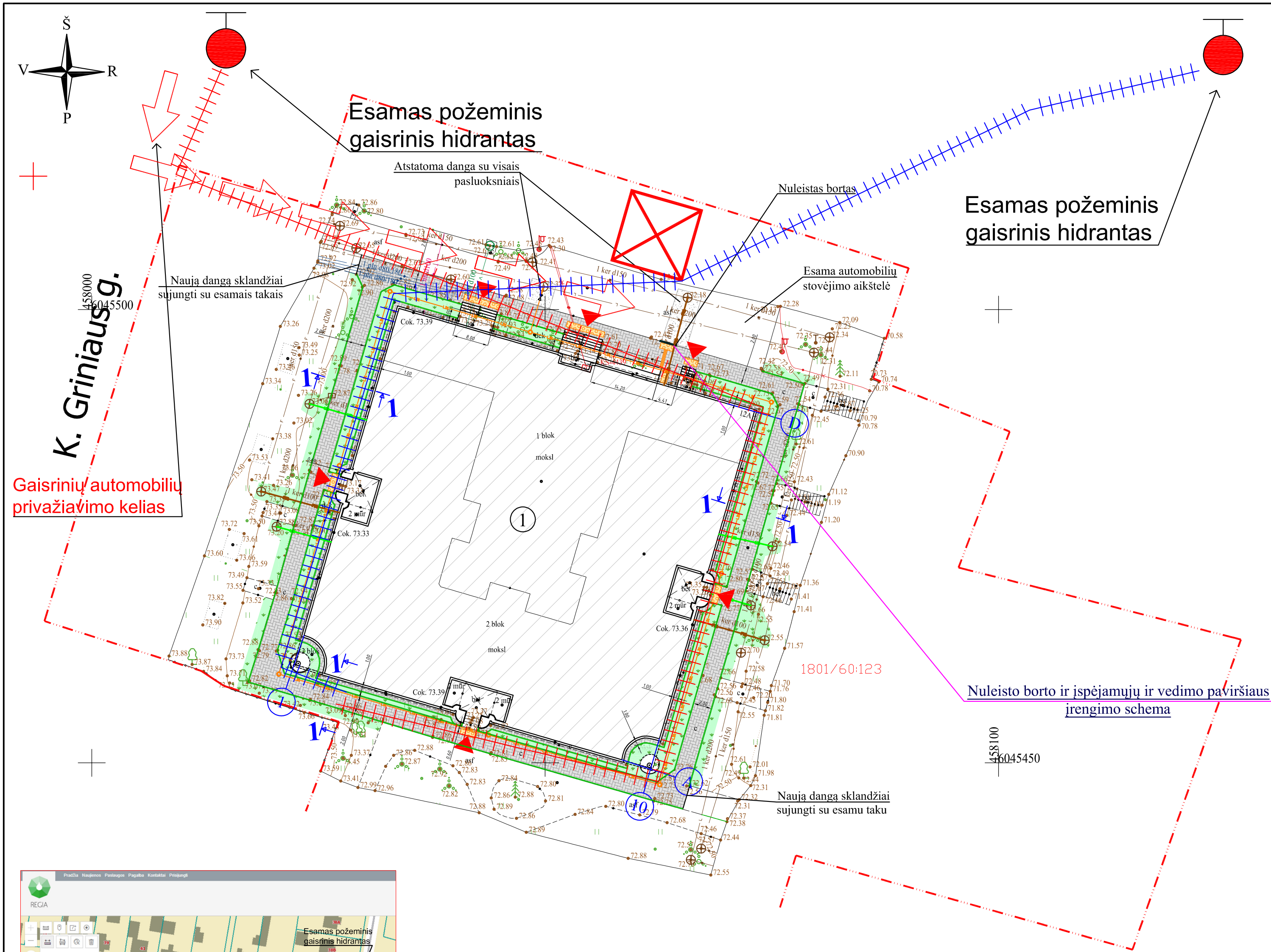
		2)avarinėse sistemose; 3)sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C; 4)bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose; 5)vėdinimo įrangos patalpose; 6)techniniuose aukštuose ir rūsiuose; 7)vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos. 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.		užsiliepsnojimo temperatūrą. Ortakių viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius. Kai šalinamų degių dujų ir oro mišiniai yra lengvesni už orą, bendrosios apykaitos oro šalinimo ir vietinio šalinimo sistemų ortakiai turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio prieš oro judėjimo kryptį.
6.	Angų sandarinimo priemonės	Atsparumas ugniai ne mažesnis	LST EN 13501-	Sandarinamų angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų nurodytų naudojamų produktų atitikties
7.	Linijinių sandūrų sandarikliai	už priešgaisrinės pertvaros	2:2008+A1:2010	

22-028/155-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

					dokumentuose.
8.	Evakuacinių išėjimų durų užraktai	Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.		Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.	
9.	Atsparios ugniai ir/arba sandarios dūmams durys	Nurodyta statinio projekto gaisrinės saugos dalies aiškinamajame rašte lentelėje „Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai“	LST EN 14600:2006 LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė. Priešgaisrinėse užtvarose įrengiamiems liukams savaiminio uždarymo(C klasės) reikalavimai netaikomi. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.	
10.	Priešgaisrinės dangos plieninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	Priešgaisrinės dangos turi užtikrinti plieninėms konstrukcijoms ne žemesnę ugniai atsparumo klasę nei yra nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Priešgaisrinės dangos turi būti suderinami su antikorozone danga. Statybinėje techninėje dokumentacijoje pateikiamas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama priešgaisrinius dažus naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti. Apsauginės dangos turi būti suderintos su gruntų ir priešgaisrine danga.	
11.	Priešgaisrinės dangos	Papildomos priešgaisrinės	LST EN 13501-		

	betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	dangos betoninėms konstrukcijoms naudojamos tik tuo atveju, jei šios konstrukcijos neužtikrina ugniai atsparumo pateikto aiškinamojo rašto konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje	2:2008+A1:2010		
12.	Nešiojamieji gesintuvai	Tipas ABC, 6 kg	LST EN3 serijos standartai		
13.	Statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai		LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015/A1:2016(D)		
14.	Atsparūs ugniai kabeliai		LST EN 50200 LST EN 50362		
15.	Trumpo jungimo skyrikliai		LST EN 54-17:2006 LST EN 54-17:2006/AC:2008		

22-028/155-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Pavadinimas
	Sklypo riba pagal žemės priklausomybės dokumentus
	Projektuojama trinkelio danga
	Atstatoma vėja
	Projektuojami vėjos bordiūrai (100x8x20)
	Projektuojami žemi gatvės bordiūrai (100x15x22)
	Projektuojamas įspėjamasis paviršius iš geltonos spalvos trinkelio su kauburėliais
	Projektuojama vedimo sistema iš lygiagrečių juostelių skirta silpnaregiams (geltonos spalvos trinkelio)
	Įėjimas į pastatą
	FK1 — Kapitališkai remontuojamas buitinių nuotekų tinklas
	LK1 — Kapitališkai remontuojamas lietaus nuotekų tinklas
	LD1 — Projektuojamas surenkamasis drenažo tinklas
	LD2 — Projektuojamas nuvedamasis drenažo tinklas

GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	
	Pastato atsparumo ugniai laipsnis
	Ne siauresnis kaip 3,5 m ir ne žemesnis kaip 4,5 m gaisrinių automobilių privažiavimo kelias
	Ne mažesnė kaip 12x12 m aikštelė gaisrinių automobilių apsukimui privažiavimo kelio aikštelėje
	Esami požeminiai gaisriniai hidrantai
	Ne ilgesnė kaip 200 m gaisrinių žarnų tiesimo linija

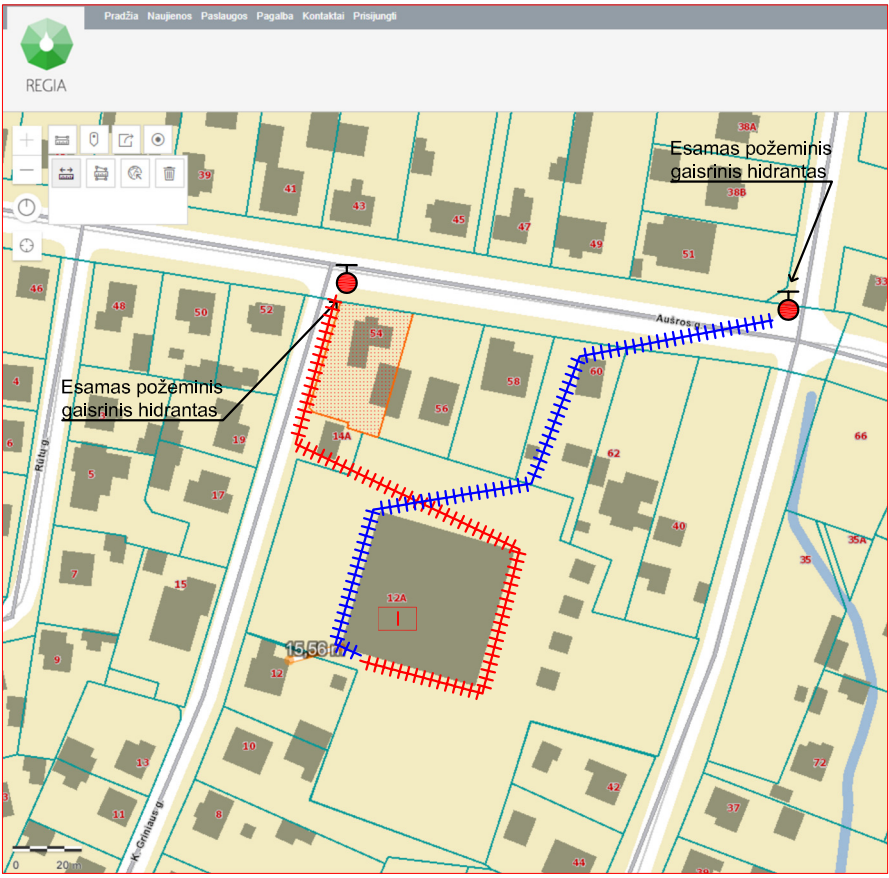
PASTABOS:

1) Artimiausia gaisrinė komanda, esanti adresu Stoties g. 59, Marijampolė, nuo projektuojamo pastato yra nutolusi apie 3,73 km. Ne siauresnis kaip 3,5 m ir ne žemesnis kaip 4,5 m gaisrinių automobilių privažiavimas prie projektuojamo pastato yra esamas ne didesnis kaip 25 m atstumu nuo pastato iš K. Griniaus gatvės. Privažiavimas baigiasi aikštele, kurioje turi būti ne mažesnė kaip 12x12 m aikštelė gaisrinių automobilių apsukimui. Privažiuoti prie projektuojamo pastato ir lauko gaisro gesinimo vandens šaltinio (gaisrinių hidrantų) turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ reikalavimus ir pritaikytos kello dangos atitinkančios KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ reikalavimus.

Tarp projektuojamo pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemonės statyti draudžiančius kello ženklus ar atitvarus. Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkti arba pakelti rankomis).

2) Automatiniai įvažiavimo į teritoriją vartai, užkardai ir kiti įrenginiai turi turėti rankinį valdymą, leidžiantį juos atidaryti bet kurio paros metu.

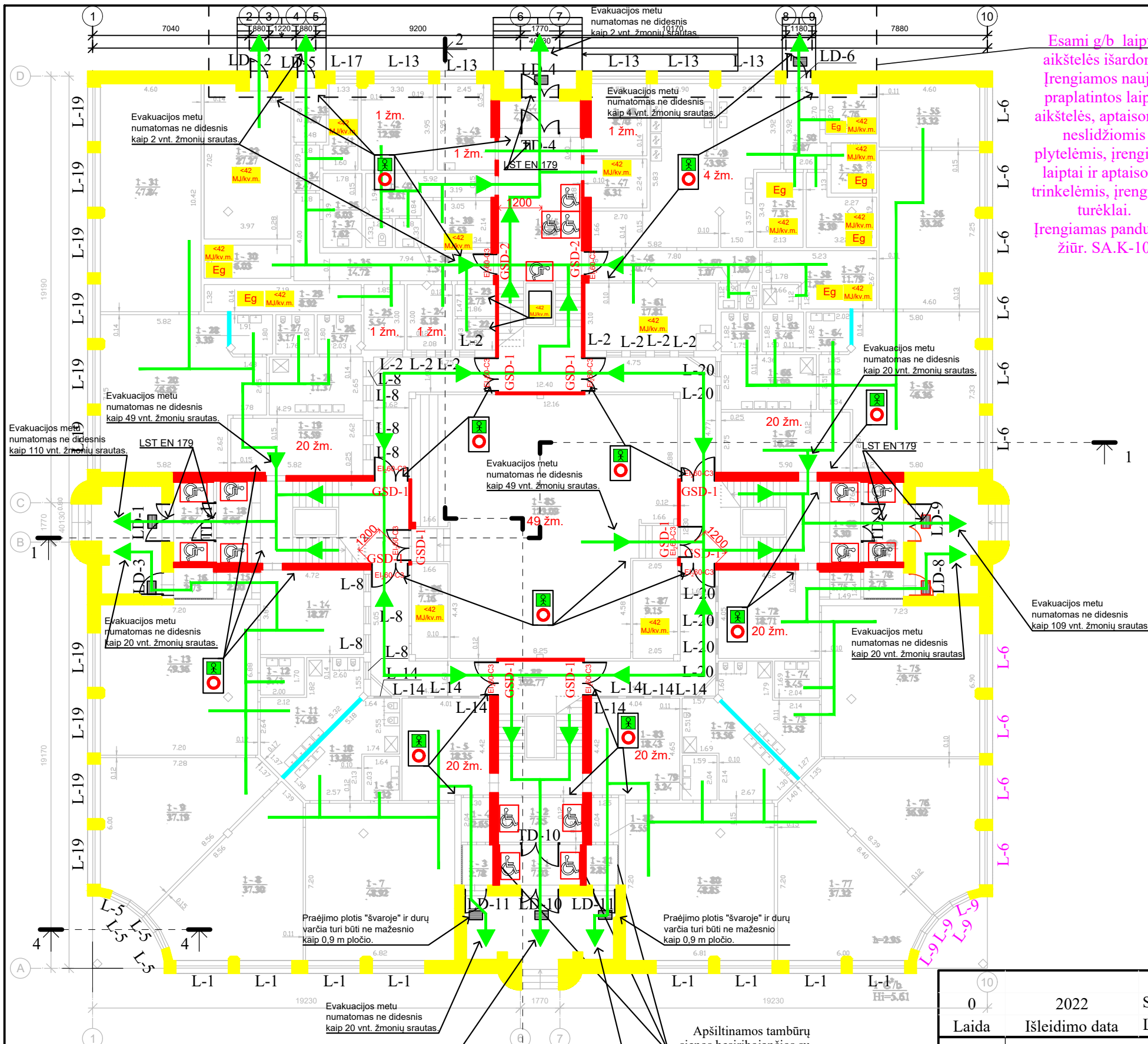
3) Tarpai tarp pastatų (minimalūs priešgaisriniai atstumai) turi būti laisvi ir neužkrauti. Stoginės ir atviros degių medžiagų sandėliavimo aikštelės projektuojamo pastato sklype nėra numatomos.



PRIEŠGAISRINIŲ ATSTUMŲ IR ESAMŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ SITUACIJOS SCHEMA

Nr.	Pavadinimas	Užstatymo plotas
1	Lopšelio-darželio „Šaltinėlis“ pastatas	1724 m ²

0	2022	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	UAB "SVERTAS"				Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas		
-							
39014							PV
37990	PDV	T. Jankovski			SKLYPO PLANAS M 1:500		
						Laida	
LT	Užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija				22-028/155-TDP-GS-01	Lapas	Lapų
						1	1



Esami g/b laiptų aikštelės išardomi. Įrengiamos naujos praplatintos laiptų aikštelės, aptaisomos neslidžiomis plytelėmis, įrengiami laiptai ir aptaisomi trinkelėmis, įrengiami turėklai. Įrengiamas pandusas. žiūr. SA.K-10

I a. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Pat. plotas, m ²
1-1	Koridorius	7.03
1-2	Koridorius	7.85
1-3	Koridorius	2.78
1-4	Koridorius	2.65
1-5	Rūbinė	18.35
1-6	Virtuvė	3.32
1-7	Grupės patalpa	48.92
1-8	Miegamasis	37.30
1-9	Miegamasis	37.19
1-10	Sanitarinis mazgas	13.86
1-11	Sanitarinis mazgas	14.23
1-12	Virtuvė	3.41
1-13	Grupės patalpa	49.36
1-14	Rūbinė	18.27
1-15	Koridorius	2.00
1-16	Koridorius	2.73
1-17	Koridorius	6.84
1-18	Koridorius	6.06
1-19	Rūbinė	15.59
1-20	Grupės patalpa	46.62
1-21	Sanitarinis mazgas	11.37
1-22	Pagalbinė patalpa	2.66
1-23	Pagalbinė patalpa	2.73
1-24	Kabinetas	6.18
1-25	Kabinetas	5.54
1-26	Tualetas	3.57
1-27	Tualetas	3.17
1-28	Virtuvė	3.39
1-29	Sandėlis	8.92
1-30	Sandėlis	6.03
1-31	Miegamasis	47.84
1-32	Šilumos punktas	27.27
1-33	Koridorius	3.67
1-34	Koridorius	2.47
1-35	Koridorius	14.72
1-36	Skalbykla ir džiovykla	6.03
1-37	Tualetas	1.62
1-38	Prausykla	1.57
1-39	Pagalbinė patalpa	6.53
1-40	Koridorius	8.61
1-41	Pagalbinė patalpa	5.56
1-42	Kabinetas	12.98
1-43	Kabinetas	9.96
1-44	Koridorius	4.79

I a. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Pat. plotas, m ²
1-45	Holas	24.93
1-46	Koridorius	10.74
1-47	El. skydinė	6.31
1-48	Kabinetas	8.70
1-49	Virtuvė	43.95
1-50	Koridorius	6.87
1-51	Sandėlis	7.31
1-52	Sandėlis	8.39
1-53	Sandėlis	4.78
1-54	Sandėlis	4.76
1-55	Grupės patalpa	13.32
1-56	Miegamasis	33.26
1-57	Sandėlis	11.79
1-58	Dušo patalpa	1.86
1-59	Tualetas	1.06
1-60	Prausykla	1.07
1-61	Buitinė patalpa	17.81
1-62	Tualetas	3.18
1-63	Tualetas	3.46
1-64	Virtuvė	3.65
1-65	Grupės patalpa	46.36
1-66	Sanitarinis mazgas	10.99
1-67	Rūbinė	16.22
1-68	Koridorius	5.30
1-69	Koridorius	6.84
1-70	Koridorius	2.73
1-71	Koridorius	1.75
1-72	Rūbinė	18.71
1-73	Sanitarinis mazgas	13.52
1-74	Virtuvė	3.45
1-75	Grupės patalpa	49.75
1-76	Miegamasis	36.92
1-77	Miegamasis	37.32
1-78	Sanitarinis mazgas	13.56
1-79	Virtuvė	3.24
1-80	Grupės patalpa	48.85
1-81	Koridorius	2.85
1-82	Koridorius	2.55
1-83	Rūbinė	18.43
1-85	Salė	123.09
1-86	Pagalbinė patalpa	7.16
1-87	Pagalbinė patalpa	9.15
1-88	Koridorius	102.77

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sienų apšiltinimas, akmenis vata, 150+30 mm storio
- Sienų apšiltinimas, akmenis vata, 50 mm storio
- L-x Projektuojamas/keičiamas langas. Žr. SA.K-04
- xD-x Projektuojamos durys. Žr. SA.K-04

Pastaba:
Pjūvius žiūr. SA.K-03

M 1:200

0		2022	Statybos leidimui, konkursui	
Laida		Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "SVERTAS"			Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas
	39014	PV	A. Kliučnikov	
	37990	PDV	T. Jankovski	
LT				Užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija
				22-028/155-TDP-GS-02
				PIRMO AUKŠTO PLANAS
				Laida
				0
				Lapas
				1
				Lapų
				2

PASTABA:

1)Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m (laiptų aikštelėse ir laiptų maršuose praeigos aukštis turi būti ne mažesnis kaip 2,2 m). Rūsio 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.

2)Žmonių ir gaisro apkrovos kiekis projektuojamo pastato patalpose yra nurodytas remiantis GS dalies priedais Nr. 1 ir 2.

3)Statinio 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). Laikančiosios (tame tarpe ir stogą laikančiosios) konstrukcijos turi būti ne mažesnio kaip R 120 (B-s3, d2) atsparumo ugniai ir degumo klasės.

4)Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys, jeigu brėžinyje nepažymėta kitaip, turi būti ne mažesnio kaip R 60 atsparumo ugniai.

5)Perdangos, jeigu brėžinyje nepažymėta kitaip, turi būti ne mažesnio kaip REI 90 (B-s3, d2) atsparumo ugniai ir degumo klasės.

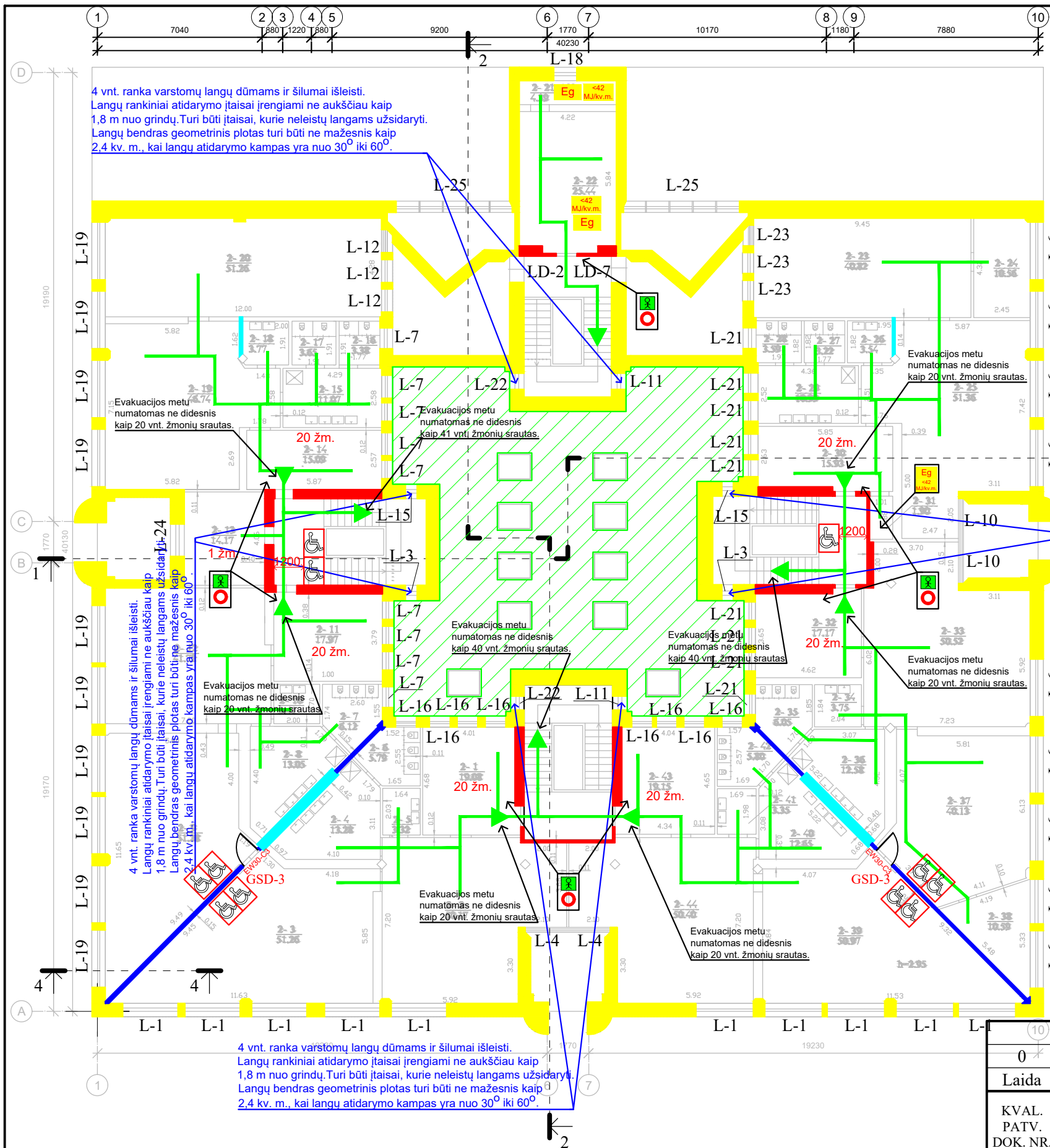
6)Lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus. Dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

7)Stogas turi būti ne mažesnio kaip RE 30 atsparumo ugniai. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Stogui keliami ne žemesnės kaip B_{ROOF} (t1) klasės reikalavimai.

Gaisrinės saugos sprendinių sutartinis žymėjimas (aukštų planams)	
	Žmonių evakavimo(si) planas
	Evakuacijos kelio kryptis
žm.	Žmonių kiekis projektuojamo pastato patalpose (žr. projekto GS dalies priedą Nr. 1)
	Žmonių su negalia saugumo zona (ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė)
LST EN 179	Evakuaciniai durų užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus
	6 kg ABC klasės miltelių gesintuvas
	Patalpos gaisro apkrovos apribojimas
	Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų
	REI 120 priešgaisrinė siena
	Priešgaisrinės durys
	EI 90 priešgaisrinė pertvara
	EI 45 priešgaisrinė pertvara
	Priešgaisrinės durys
	(B-s3, d0) priešgaisrinė lauko siena
	RE 30 (B _{ROOF} (t1)) priešgaisrinis stogas

0	2022	Statybos leidimui, konkursui						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "SVERTAS"				Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas			
39014	PV	A. Kliučnikov			PIRMO AUKŠTO PLANAS		Laida	
37990	PDV	T. Jankovski					0	
LT	Užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija				22-028/155-TDP-GS-02		Lapas	Lapų
						2	2	

M 1:200



II a. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Pat. plotas, m²
2-1	Rūbinė	19.08
2-2	Grupės patalpa	50.17
2-3	Miegamasis	51.26
2-4	Prausykla	13.28
2-5	Prausykla	3.32
2-6	Tualetas	5.79
2-7	Tualetas	6.12
2-8	Prausykla	13.05
2-9	Miegamasis	51.28
2-10	Virtuvė	3.41
2-11	Rūbinė	17.97
2-12	Grupės patalpa	41.72
2-13	Kabinetas	14.17
2-14	Rūbinė	15.09
2-15	Prausykla	11.07
2-16	Tualetas	3.38
2-17	Tualetas	3.65
2-18	Virtuvė	3.77
2-19	Grupės patalpa	46.74
2-20	Miegamasis	51.26
2-21	Sandėlis	4.39
2-22	Sandėlis	25.44
2-23	Miegamasis	40.82
2-24	Grupės patalpa	10.56
2-25	Grupės patalpa	51.36
2-26	Virtuvė	3.54
2-27	Tualetas	3.22
2-28	Tualetas	3.59
2-29	Prausykla	10.99
2-30	Rūbinė	15.93
2-31	Sandėlis	1.90
2-32	Rūbinė	17.17
2-33	Grupės patalpa	50.52
2-34	Virtuvė	3.75
2-35	Tualetas	6.05
2-36	Prausykla	12.58
2-37	Miegamasis	40.13
2-38	Grupės patalpa	10.59
2-39	Miegamasis	50.97
2-40	Prausykla	12.65
2-41	Virtuvė	3.35
2-42	Tualetas	5.80
2-43	Rūbinė	19.15
2-44	Grupės patalpa	50.40

(10)									
0	2022	Statybos leidimui, konkursui							
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)							
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "SVERTAS"				Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas				
39014	PV	A. Kliučnikov			ANTRO AUKŠTO PLANAS				Laida
37990	PDV	T. Jankovski							0
					22-028/155-TDP-GS-03				Lapas
LT	Užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija								1

PASTABA:

1)Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m (laiptų aikštelėse ir laiptų maršuose praeigos aukštis turi būti ne mažesnis kaip 2,2 m). Rūsio 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.

2)Žmonių ir gaisro apkrovos kiekis projektuojamo pastato patalpose yra nurodytas remiantis GS dalies priedais Nr. 1 ir 2.

3)Statinio 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). Laikančiosios (tame tarpe ir stogą laikančiosios) konstrukcijos turi būti ne mažesnio kaip R 120 (B-s3, d2) atsparumo ugniai ir degumo klasės.

4)Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys, jeigu brėžinyje nepažymėta kitaip, turi būti ne mažesnio kaip R 60 atsparumo ugniai.

5)Perdangos, jeigu brėžinyje nepažymėta kitaip, turi būti ne mažesnio kaip REI 90 (B-s3, d2) atsparumo ugniai ir degumo klasės.

6)Lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus. Dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

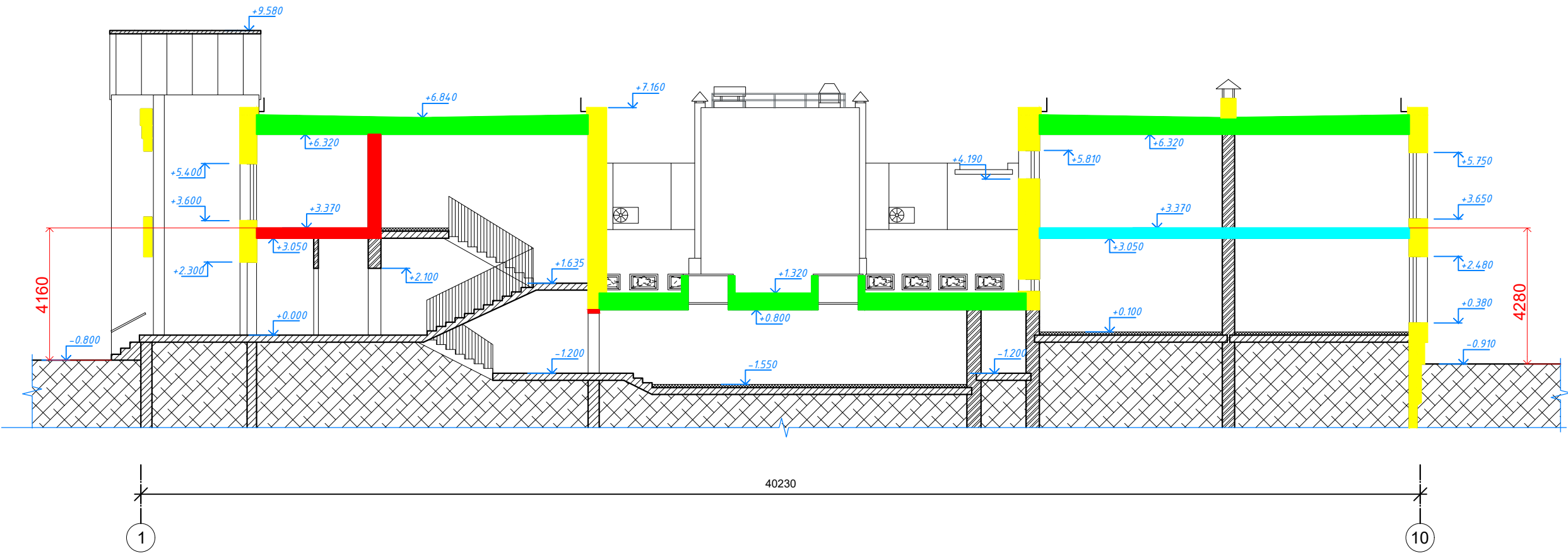
7)Stogas turi būti ne mažesnio kaip RE 30 atsparumo ugniai. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Stogui keliami ne žemesnės kaip B_{ROOF} (t1) klasės reikalavimai.

Gaisrinės saugos sprendinių sutartinis žymėjimas (aukštų planams)	
	Žmonių evakavimo(si) planas
	Evakuacijos kelio kryptis
žm.	Žmonių kiekis projektuojamo pastato patalpose (žr. projekto GS dalies priedą Nr. 1)
	Žmonių su negalia saugumo zona (ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė)
LST EN 179	Evakuaciniai durų užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus
	6 kg ABC klasės miltelių gesintuvas
	Patalpos gaisro apkrovos apribojimas
	Patalpos kategorija pagal sprogoimo ir gaisro pavojų
	REI 120 priešgaisrinė siena
	Priešgaisrinės durys
	EI 90 priešgaisrinė pertvara
	EI 45 priešgaisrinė pertvara
	Priešgaisrinės durys
	(B-s3, d0) priešgaisrinė lauko siena
	RE 30 (B _{ROOF} (t1)) priešgaisrinis stogas

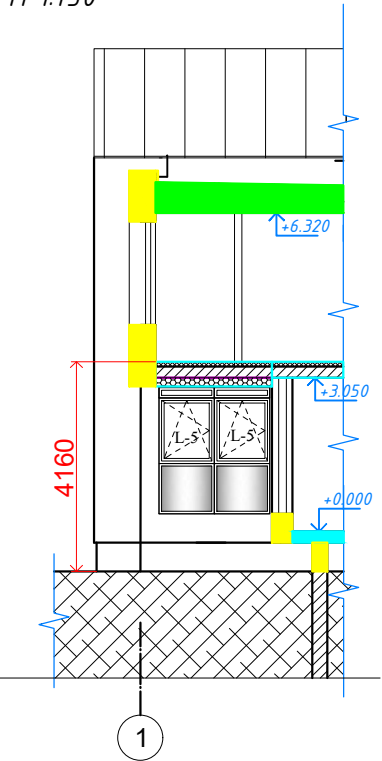
0	2022	Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "SVERTAS"				Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas		
39014	PV	A. Kliučnikov			ANTRO AUKŠTO PLANAS	Laida	
37990	PDV	T. Jankovski				0	
LT	Užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija				22-028/155-TDP-GS-03	Lapas 2	Lapų 2

M 1:200

PJŪVIS 1-1
M 1:150

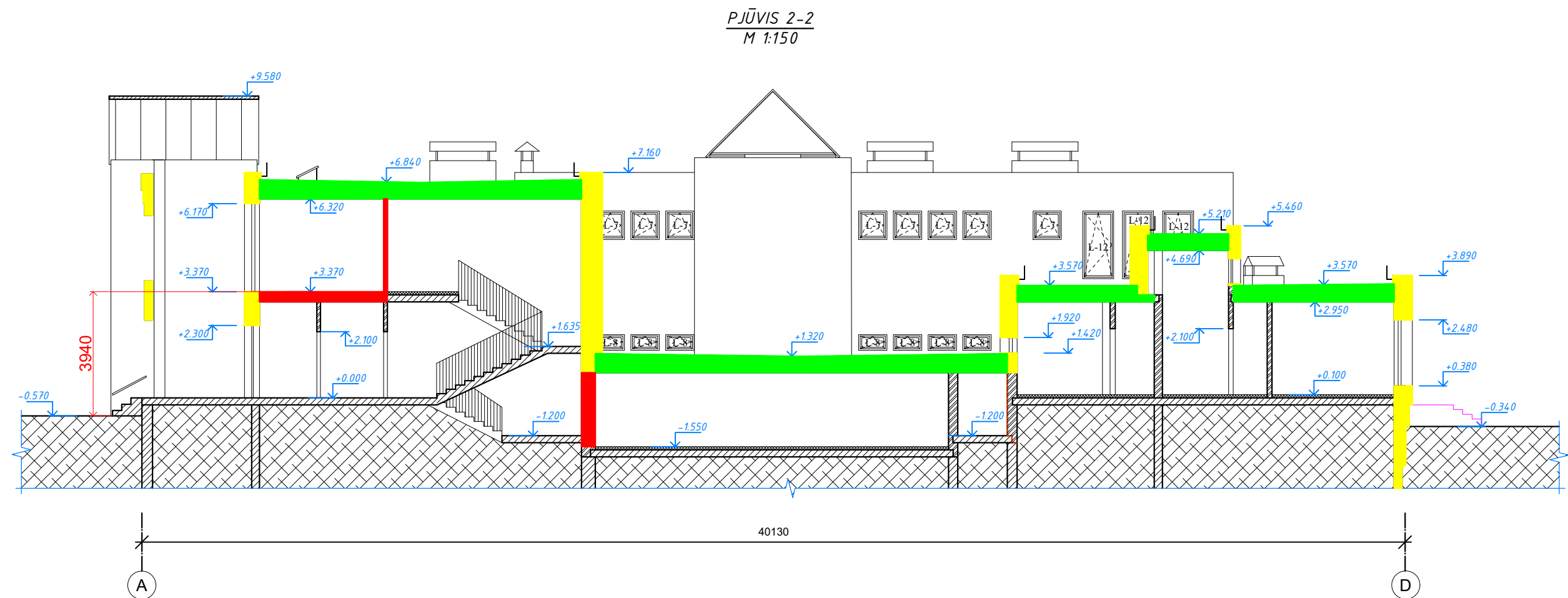


PJŪVIS 4-4
M 1:150

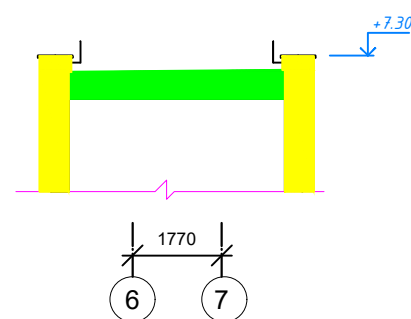


M 1:150

0	2022	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atesto Nr.	UAB "SVERTAS"				Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas	
-					PJŪVIS 1-1, 2-2, 3-3 ir 4-4	Laida
39014	PV	A. Kliučnikov				0
37990	PDV	T. Jankovski				
LT	Marijampolės savivaldybės administracija				22-028/155-TDP-GS-05	Lapas
						Lapų
						1
						3



PJŪVIS 3-3
M 1:150



M 1:150

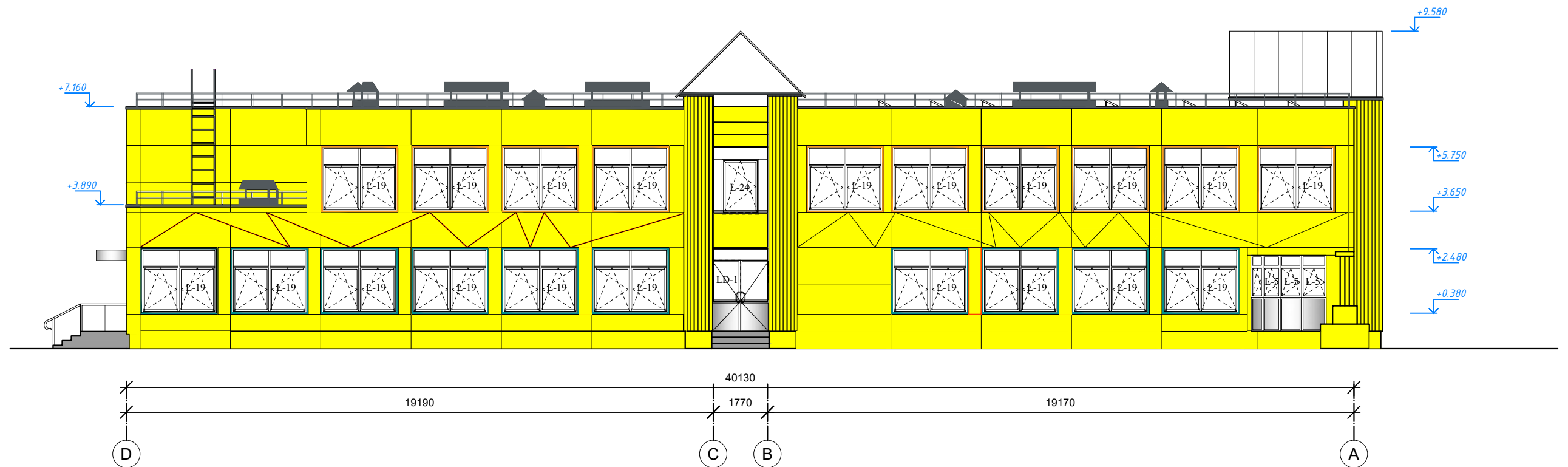
0	2022	Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atesto Nr.	UAB "SVERTAS"				Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas		
-							
39014	PV	A. Kliučnikov			PJŪVIS 1-1, 2-2, 3-3 ir 4-4	Laida	
37990	PDV	T. Jankovski				0	
LT	Marijampolės savivaldybės administracija				22-028/155-TDP-GS-05	Lapas	Lapų
						2	3

Gaisrinės saugos sprendinių sutartinis žymėjimas (pjūviams)	
	REI 120 priešgaisrinė siena
	REI 90 (A2-s3, d2) priešgaisrinė perdanga
	(B-s3, d0) priešgaisrinė lauko siena
	RE 30 (B _{ROOF} (t1)) priešgaisrinis stogas

PASTABA:
1)Statinio 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). Laikančiosios (tame tarpe ir stogą laikančiosios) konstrukcijos turi būti ne mažesnio kaip R 120 (B-s3, d2) atsparumo ugniai ir degumo klasės.
2)Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys, jeigu brėžinyje nepažymėta kitaip, turi būti ne mažesnio kaip R 60 atsparumo ugniai.
3)Perdangos, jeigu brėžinyje nepažymėta kitaip, turi būti ne mažesnio kaip REI 90 (B-s3, d2) atsparumo ugniai ir degumo klasės.
4)Lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus. Dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.
5)Stogas turi būti ne mažesnio kaip RE 30 atsparumo ugniai. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Stogui keliami ne žemesnės kaip B_{ROOF} (t1) klasės reikalavimai.

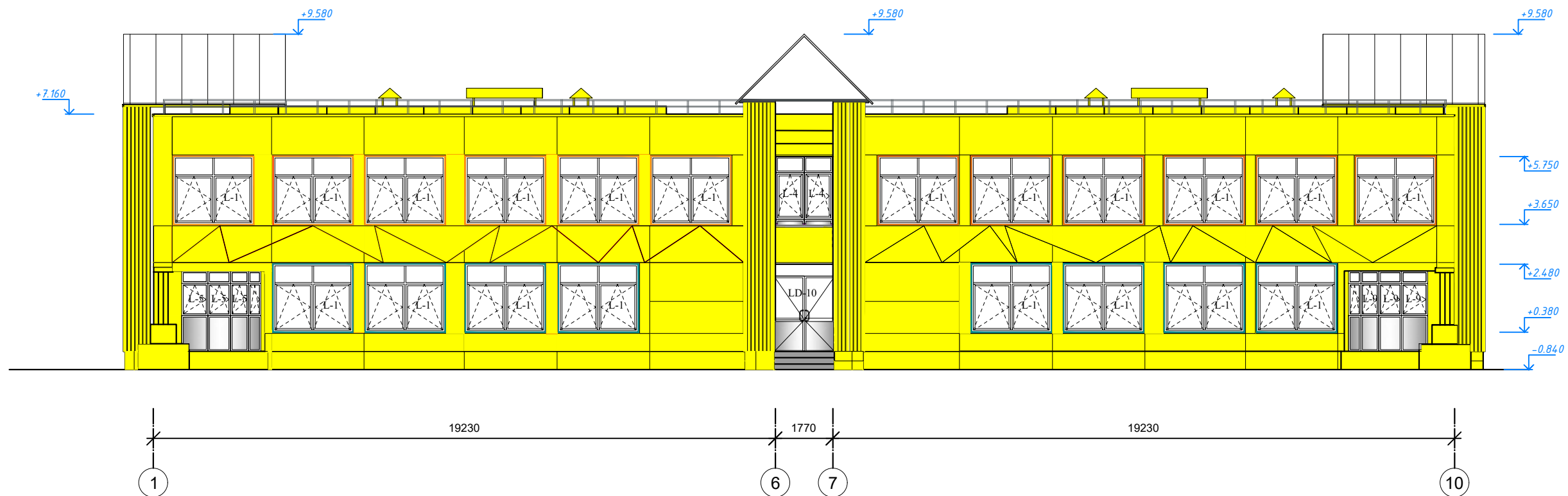
M 1:150

0	2022	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atesto Nr.	UAB "SVERTAS"				Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas	
-						
39014	PV	A. Kliučnikov			PJŪVIS 1-1, 2-2, 3-3 ir 4-4	Laida
37990	PDV	T. Jankovski				0
LT	Marijampolės savivaldybės administracija				22-028/155-TDP-GS-05	Lapas
						Lapų
					3	3



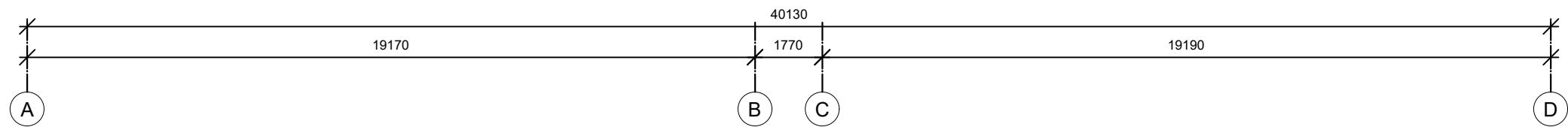
0	2022	Statybos leidimui, konkursui						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)						
Atesto Nr.	UAB "SVERTAS"				Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas			
-								
39014	PV	A. Kliučnikov			PROJEKTUOJAMAS FASADAS D-A	Laida		
37990	PDV	T. Jankovski				0		
LT	Marijampolės savivaldybės administracija				22-028/155-TDP-GS-06		Lapas	Lapų
							1	5

M 1:150



M 1:150

0	2022		Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atesto Nr.	UAB "SVERTAS"				Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas			
-								
39014	PV	A. Kliučnikov			PROJEKTUOJAMAS FASADAS 1-10		Laida	
37990	PDV	T. Jankovski					0	
LT	Marijampolės savivaldybės administracija				22-028/155-TDP-GS-06		Lapas	Lapų
							2	5



M 1:150

0	2022	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atesto Nr.	UAB "SVERTAS"			Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas		
-						
39014	PV	A. Kliučnikov			PROJEKTUOJAMAS FASADAS A-D	Laida
37990	PDV	T. Jankovski				0
LT	Marijampolės savivaldybės administracija			22-028/155-TDP-GS-06	Lapas	Lapų
					3	5



0	2022		Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atesto Nr.	UAB "SVERTAS"				Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas			
-								
39014	PV	A. Kliučnikov					PROJEKTUOJAMAS FASADAS 10-1	Laida
37990	PDV	T. Jankovski						0
LT	Marijampolės savivaldybės administracija				22-028/155-TDP-GS-06		Lapas	Lapų
							4	5

M 1:150

Gaisrinės saugos sprendinių sutartinis žymėjimas (fasadams)	
	(B-s3, d0) priešgaisrinė lauko siena

PASTABA:
1) Statinio 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). Laikančiosios (tame tarpe ir stogą laikančiosios) konstrukcijos turi būti ne mažesnio kaip R 120 (B-s3, d2) atsparumo ugniai ir degumo klasės.
2) Lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus. Dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

M 1:150

0	2022	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atesto Nr.	UAB "SVERTAS"				Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas	
-						
39014	PV	A. Kliučnikov			PROJEKTUOJAMI FASADAI 1-10, 10-1, A-D ir D-A	Laida
37990	PDV	T. Jankovski				0
	LT				22-028/155-TDP-GS-06	Lapas
						5
	Marijampolės savivaldybės administracija					Lapų
						5



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37990

Tomaš Jankovski

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

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

Projekto dalis: gaisrinės saugos.

Directorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. liepos 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. sausio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

21640

Marijampolės savivaldybės administracija
Įmonės kodas: 188769113
J. Basanavičiaus a. 1, LT-68307 Marijampolė
Telefonas: (8 343) 90 011, 90 062
E-paštas: administracija@marijampole.lt

UAB „Svertas“
Įmonės kodas: 155414959
PVM mokėtojo kodas: LT554149515
Jaunystės g. 21-8, LT-31230 Visaginas
Telefonas: +370 640 28283
E-paštas: svertas93@gmail.com

2023-05-05, Nr. AL -4337(11-1)

Dėl projektinių sprendinių

Rengiamas „Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas“ (projekto Nr.: 22-028/155-TDP, laida: 0).

Rengiant projektą yra būtina vadovautis žemiau pateikiama informacija, kuri turi būti kontroliuojamu *rodikliu projektuojamo pastato ir jo sklypo eksploatacijos metu.

Žemiau esančioje 1 lentelėje yra pateikiama informacija apie projektuojamo pastato patalpose eksploatacijos metu numatomus maksimalius žmonių kiekius.

1 lentelė. Maksimalus žmonių kiekis projektuojamo pastato patalpose eksploatacijos metu⁽¹⁾.

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, kv.m.	Žmonių skaičius patalpoje, vnt.
1 Aukštas			
1-1	Koridorius	7,03	_(2)
1-2	Koridorius	7,85	_(2)
1-3	Koridorius	2,78	20 ⁽³⁾
1-4	Koridorius	2,65	
1-5	Rūbinė	18,35	
1-6	Virtuvė	3,32	
1-7	Grupės patalpa	48,92	
1-8	Miegamasis	37,3	
1-10	Sanitarinis mazgas	13,86	20 ⁽³⁾
1-9	Miegamasis	37,19	
1-11	Sanitarinis mazgas	14,23	
1-12	Virtuvė	3,41	
1-13	Grupės patalpa	49,36	
1-14	Rūbinė	18,27	
1-15	Koridorius	2,0	_(2)
1-16	Koridorius	2,73	
1-17	Koridorius	6,84	_(2)
1-18	Koridorius	6,06	_(2)

Aplinkotvarkos ir infrastruktūros
statybos inžinierė
Lilija Brazauskienė

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

1-19	Rūbinė	15,59	20 ⁽³⁾
1-20	Grupės patalpa	46,62	
1-21	Sanitarinis mazgas	11,37	
1-26	Tualetas	3,57	
1-27	Tualetas	3,17	
1-28	Virtuvė	3,39	
1-31	Miegamasis	47,84	
1-22	Pagalbinė patalpa	2,66	_(2)
1-23	Pagalbinė patalpa	2,73	_(2)
1-24	Kabinetas	6,18	1 ⁽⁴⁾
1-25	Kabinetas	5,54	1 ⁽⁴⁾
1-29	Sandėlis	8,92	_(2)
1-30	Sandėlis	6,03	_(2)
1-32	Šilumos punktas	27,27	_(2)
1-33	Koridorius	3,67	_(2)
1-34	Koridorius	2,47	_(2)
1-35	Koridorius	14,72	_(2)
1-36	Skalbykla ir džiovykla	6,03	_(2)
1-37	Tualetas	1,62	_(2)
1-38	Prausykla	1,57	_(2)
1-39	Pagalbinė patalpa	6,53	_(2)
1-40	Koridorius	8,61	_(2)
1-41	Pagalbinė patalpa	5,56	_(2)
1-42	Kabinetas	12,98	1 ⁽⁴⁾
1-43	Kabinetas	9,96	1 ⁽⁴⁾
1-44	Koridorius	4,79	_(2)
1-45	Holas	24,93	_(2)
1-46	Koridorius	10,74	_(2)
1-47	El. skydinė	6,31	_(2)
1-48	Kabinetas	8,7	1 ⁽⁴⁾
1-49	Virtuvė	43,95	4 ⁽⁴⁾
1-50	Koridorius	6,87	_(2)
1-51	Sandėlis	7,31	_(2)
1-52	Sandėlis	8,39	_(2)
1-53	Sandėlis	4,78	_(2)
1-54	Sandėlis	4,76	_(2)
1-57	Sandėlis	11,79	_(2)
1-58	Dušo patalpa	1,86	_(2)
1-59	Tualetas	1,06	_(2)
1-60	Prausykla	1,07	_(2)
1-61	Buitinė patalpa	17,81	_(2)
1-55	Grupės patalpa	13,32	20 ⁽³⁾
1-56	Miegamasis	33,26	
1-62	Tualetas	3,18	
1-63	Tualetas	3,46	
1-64	Virtuvė	3,65	
1-65	Grupės patalpa	46,36	
1-66	Sanitarinis mazgas	10,99	

(Statytojo atstovas)
*Aplinkotvarkos ir infrastruktūros
skyriaus vyresnioji inžinierė*
Lilija Bradaitienė

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

1-67	Rūbinė	16,22	
1-68	Koridorius	5,3	_(2)
1-69	Koridorius	6,84	_(2)
1-70	Koridorius	2,73	20 ⁽³⁾
1-71	Koridorius	1,75	
1-72	Rūbinė	18,71	
1-73	Sanitarinis mazgas	13,52	
1-74	Virtuvė	3,45	
1-75	Grupės patalpa	49,75	
1-76	Miegamasis	36,92	20 ⁽³⁾
1-77	Miegamasis	37,32	
1-78	Sanitarinis mazgas	13,56	
1-79	Virtuvė	3,24	
1-80	Grupės patalpa	48,85	
1-81	Koridorius	2,85	
1-82	Koridorius	2,55	49 ⁽¹⁾
1-83	Rūbinė	18,43	
1-85	Salė	123,09	49 ⁽¹⁾
1-86	Pagalbinė patalpa	7,16	_(2)
1-87	Pagalbinė patalpa	9,15	49 ⁽¹⁾
1-88	Koridorius	102,77	_(2)
2 Aukštas			
2-1	Rūbinė	19,08	20 ⁽³⁾
2-2	Grupės patalpa	50,17	
2-3	Miegamasis	51,26	
2-4	Prausykla	13,28	
2-5	Prausykla	3,32	
2-6	Tualetas	5,79	
2-7	Tualetas	6,12	20 ⁽³⁾
2-8	Prausykla	13,05	
2-9	Tualetas	51,28	
2-10	Virtuvė	3,41	
2-11	Rūbinė	17,97	
2-12	Grupės patalpa	41,72	
2-13	Kabinetas	14,17	1 ⁽⁴⁾
2-14	Rūbinė	15,09	20 ⁽³⁾
2-15	Prausykla	11,07	
2-16	Tualetas	3,38	
2-17	Tualetas	3,65	
2-18	Virtuvė	3,77	
2-19	Grupės patalpa	46,74	
2-20	Miegamasis	51,26	_(2)
2-21	Sandėlis	4,39	
2-22	Sandėlis	25,44	_(2)
2-23	Miegamasis	40,82	20 ⁽³⁾
2-24	Grupės patalpa	10,56	
2-25	Grupės patalpa	51,36	
2-26	Virtuvė	3,54	

(Statytojo atstovas)

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

*Aplinkotvarkos ir infrastruktūros
skyriaus vyresnioji inžinierė*
Lilija Bradaiienė

2-27	Tualetas	3,22	
2-28	Tualetas	3,59	
2-29	Prausykla	10,99	
2-30	Rūbinė	15,93	
2-31	Sandėlis	1,9	_(2)
2-32	Rūbinė	17,17	20 ⁽³⁾
2-33	Grupės patalpa	50,52	
2-34	Virtuvė	3,75	
2-35	Tualetas	6,05	
2-36	Prausykla	12,58	
2-37	Miegamasis	40,13	
2-38	Grupės patalpa	10,59	20 ⁽³⁾
2-39	Miegamasis	50,97	
2-40	Prausykla	12,65	
2-41	Virtuvė	3,35	
2-42	Tualetas	5,8	
2-43	Rūbinė	19,15	
2-44	Grupės patalpa	50,4	

⁽¹⁾Pagal darželyje nustatytą tvarką tėvai nėra įleidžiami į darželio patalpas, nes vaikus prie darželio lauko durų pasitinka ir išleidžia iš darželio administracijos darbuotojai. Aukščiau paminėta tvarka nėra taikoma darželio švenčių ir renginių metu, kurių metu darželio patalpose Nr. 1-85 ir 1-87 yra numatomas ne didesnis kaip 49 vnt. žmonių buvimas (vaikai, tėvai, darželio personalas ir svečiai). 1 ir 2 aukšte (kiekviename atskirai) yra numatomi ne daugiau kaip 11 vnt. ŽN.

⁽²⁾Nenuolatinio žmonių buvimo vieta (patalpa, kur žmogus būna be pertraukos neilgiau kaip dvi valandas).

⁽³⁾Technologiniai žmonių kiekio skaičiavimai statinio projekte (iki 17 vaikų ir iki 3 pedagoginio personalo darbuotojų).

⁽⁴⁾Technologiniai žmonių kiekio skaičiavimai statinio projekte (darbo vietų skaičius).

Projektuojamo pastato patalpose eksploatacijos technologinio proceso metu:

- Nėra numatomos ypač degios dujos, degūs, labai degūs ir ypač degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 28 °C;

-Nėra numatomos medžiagos, kurios sprogsta ir dega, sąveikaudamos su vandeniu, deguonimi ar viena su kita;

-Nėra numatomos degios dulkės arba pluoštas, degūs ir labai degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra 28 °C ir aukštesnė, degūs skysčiai, įkaitinti iki jų pliūpsnio temperatūros ir daugiau, degūs skysčiai, kurie kilus avarijai gali sudaryti sprogus aerzoliuz;

-Nėra numatomas sprogių medžiagų ar pirotechnikos sandėliavimas.

-Projektuojamo pastato patalpose Nr. 1-22, 1-23, 1-29, 1-30, 1-32, 1-39, 1-41, 1-47, 1-51, 1-52, 1-53, 1-54, 1-57, 1-61, 1-86, 1-87, 2-21, 2-22 ir 2-31 (kiekvienoje atskirai) yra numatomas degių medžiagų ekvivalentas (vertinant tik patalpos tūryje esančias degias medžiagas, t.y. baldai, sandėliuojamos medžiagos ir pan.) ne didesnis kaip: mediena- ne daugiau kaip 0,25 kg/kv.m., celiuliozinės medžiagos (audiniai, popierius ir kt.)- ne daugiau kaip 0,25 kg/kv.m., ABC (plastikas)- ne daugiau kaip 0,25 kg/kv.m.

*Aplinkotvarkos ir infrastruktūros
skyriaus vyresnioji inžinierė*

(Statytojo atstovas)

Lilija Bradaitienė

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

Tarp projektuojamo pastato ir aplinkui esančių pastatų (ar kitais projektais projektuojamų būsimų pastatų) yra išlaikomi ne mažesni kaip 10 m priešgaisiriniai atstumai, kurie yra matuojami tarp pastatų lauko sienų arba tarp daugiau kaip 1 m išsikišusių pastatų konstrukcijų pagamintų iš B– s3, d2 ar žemesnės degumo klasės statybos produktų.

*Aplinkotvarkos ir infrastruktūros
skyriaus vyresnioji inžinierė*

Lilija Bradašienė

(Statytojo atstovas)

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

UAB „Svertas“
Įmonės kodas: 155414959
PVM mokėtojo kodas: LT554149515
Adresas: Jaunystės g. 21-8, LT-31230 Visaginas
Telefonas: +370 640 28283
E-paštas: svertas93@gmail.com

MB „Gaisrinė sauga ir vandentvarka“
Įmonės kodas: 305419489
Adresas: Burbiškių g. 44-13, LT-02198 Vilnius
Tel.: +370-679-23720
E-paštas: tomas.gaisras@gmail.com

Nr. 23/21 2023-05-05

Dėl projektinių sprendinių

Rengiamas „Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas“ (projekto Nr.: 22-028/155-TDP, laida: 0).

Rengiant projekto Gaisrinės saugos dalį yra būtina vadovautis žemiau pateikiama informacija, kuri turi būti kontroliuojamu rodikliu projektuojamo pastato ir jo sklypo eksploatacijos metu:

1) Tarp projektuojamo pastato ir aplinkui esančių pastatų (ar kitais projektais projektuojamų būsimų pastatų) yra išlaikomi ne mažesni kaip 10 m priešgaisriniai atstumai, kurie yra matuojami tarp pastatų lauko sienų arba tarp daugiau kaip 1 m išsikišusių pastatų konstrukcijų pagamintų iš B– s3, d2 ar žemesnės degumo klasės statybos produktų.

2) Projektuojamam pastatui ir jo sklypui nėra taikomi nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos reikalavimai.

3) Projektuojamam pastatui ir jo sklypui nėra taikomi apribojimai nurodyti “Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme“ (pvz. atstumai iki skysto ar dujinio kuro degalinių, požeminių ar antžeminių skysto ar dujinio kuro rezervuarų ir kt.).

4) Projektuojamame pastate yra esama gaisrinė signalizacija. Remiantis Statytojo pateikta Technine užduotimi esama gaisrinė signalizacija nėra remontuojama ar keičiama.

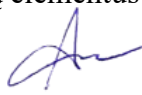
5) Projektuojamame pastate yra esama perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema (toliau – PGEV sistema).

Remiantis Statytojo pateikta Technine užduotimi esama PGEV sistema nėra remontuojama ar keičiama.

6) Remiantis Statytojo pateikta Technine užduotimi evakuacinis ir avarinis apšvietimas nėra projektuojamas.

7) Projektuojamo pastato patalpose Nr. 1-22, 1-23, 1-29, 1-30, 1-32, 1-39, 1-41, 1-47, 1-51, 1-52, 1-53, 1-54, 1-57, 1-61, 1-86, 1-87, 2-21, 2-22 ir 2-31 (kiekvienoje atskirai) yra numatomas degių medžiagų ekvivalentas (vertinant tik statinio konstrukcijų elementus ir jų apdailą, inžinerinių sistemų degias dalis) ne

UAB „Svertas“
Projekto vadovas



(Parašas)

A.Kličnikov, 39014
(vardas, pavardė, kval. atest. Nr.)

didesnis kaip: mediena- ne daugiau kaip 0,22 kg/kv.m., celiuliozinės medžiagos (audiniai, popierius ir kt.)- ne daugiau kaip 0,22 kg/kv.m., ABC (plastikas)- ne daugiau kaip 0,26 kg/kv.m.

8)Projektavimo darbų apimtimi, kuri yra aprašyta statytojo techninėje užduotyje ir pateikta kitose projekto dalyse nėra daroma įtaka esamų evakuacijos kelių skaičiui, pločiui ir aukščiui (inžinerinių tinklų tiesimo vietose yra užtikrinamas ne mažesnis kaip 2 m (laiptinių aikštelėse ir laiptų maršuose: 2,2 m) praėjimo aukštis ir ne mažesnis kaip 1 m (laiptinių aikštelėse ir laiptų maršuose: 1,2 m) praėjimo plotis), todėl atliekant projektavimo darbus esama situacija nėra pabloginama.

9)Žmonių su negalia (toliau- ŽN) patekimui į 2 aukšto patalpas bus naudojamas mobilus kopiklis laiptais (žr. pridedamą techninę specifikaciją- arba analogas).

10)Projekto Gaisrinės saugos dalies brėžiniuose neremontuojamų patalpų plote sutartinai pažymėti gaisrinės saugos sprendiniai turi atitikti nurodytus gaisrinės saugos reikalavimus. Priešingu atveju šie gaisrinės saugos sprendiniai turi būti įgyvendinti šio projekto darbų apimtimi.

PRIDEDAMA:

1)ŽN laiptų kopiklis. Techninė specifikacija. 3 psl.

UAB „Svertas“
Projekto vadovas



(Parašas)

A.Kliučnikov, 39014
(vardas, pavardė, kval. atest. Nr.)

LG 2004 BASIC



New base version

LG 2004 Basic maintains the high safety standards of LG 2004 stairway climbers with tracks, without the aid of 360° rotation. The drawbar does not have folding ends



Stairlift with tracks

The range of stairway climbers with tracks also has a BASIC version that does not offer 360° rotation, it still turns effortlessly on landings thanks to additional small rear wheels. The company has therefore succeeded in achieving the result with its innovative techniques and containing costs.

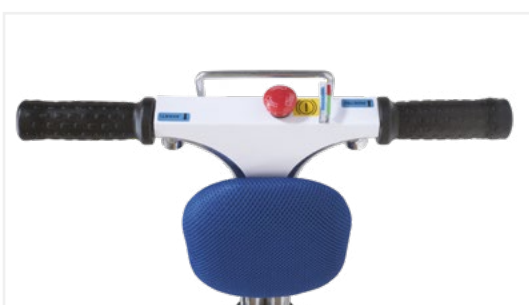


■ LED for balance point



■ Additional wheels

Positioned at the back, they make manoeuvres on landing easier



■ Safety button protection

Metal protection to avoid accidentally pressing the emergency lock button

Technical Specifications

Overall weight:	Kg 44
Base equipment weight	Kg 35
Drawbar weight	Kg 9
Maximum overall dimensions	150x64x92 Cm
Motor power	300 W
Battery charger power supply	100-240 V
Maximum transportable weight	Kg 130
Distance covered in back-up	540 gradini (con passeggero di 85 Kg) 540 steps (with 85 Kg passenger)
Duration with indicator in reserve	80 gradini / steps
Minimum stair width measurement	77 Cm
Minimum manoeuvring space on an L-shaped landing	98x98 Cm
Minimum manoeuvring space on a U-shaped landing	98x170 Cm
Maximum inclination	70% - 35°
Operating temperature	0°C / 40°C
Storage temperature with packaging (dry ambient)	-10° ÷ 50°
Maximum speed	15 Gradini per minuto 15 steps per minute
Packaging dimension	116x70x43 cm



Laiptu-kopiklis-viksrinis-LG-BASIC_1

1 of 6



Laiptu-kopiklis-viksrinis-LG-BASIC_2

5 of 6

3 priedas. Gaisro apkrovos skaičiavimai.

Rengiamas „Mokslo paskirties, vaikų lopšelio-darželio „Šaltinėlis“, K. Griniaus g. 12A, Marijampolė pastato modernizavimo projektas“ (projekto Nr.: 22-028/155-TDP, laida: 0).

Projektuojamas pastatas be gaisro apkrovos kategorijos skaičiavimų yra numatomas I (pirmo) atsparumo ugniai laipsnio 1 (pirmos) gaisro apkrovos kategorijos. Žemiau yra pateikiami atskirų projektuojamo pastato patalpų gaisro apkrovos skaičiavimai. Gaisro apkrovos skaičiavimai yra rengiami pagal LST EN 1991-1-2:2002 standarto reikalavimus ir remiantis informacija apie gaisro apkrovos tankį projektuojamo pastato patalpose (žr. projekto GS dalies priedus Nr. 1 ir 2).

Patalpos Nr. 1-22, 1-23, 1-29, 1-30, 1-32, 1-39, 1-41, 1-47, 1-51, 1-52, 1-53, 1-54, 1-57, 1-61, 1-86, 1-87, 2-21, 2-22 ir 2-31

Patalpos Nr. 1-22, 1-23, 1-29, 1-30, 1-32, 1-39, 1-41, 1-47, 1-51, 1-52, 1-53, 1-54, 1-57, 1-61, 1-86, 1-87, 2-21, 2-22 ir 2-31 (kiekviena atskirai) yra iki 27,27 kv.m. ploto.

Skaičiuotinė gaisro apkrova $q_{f,d}$ nustatoma pagal formulę:

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

m – sudegimo koeficientas;

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

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

$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni}$ – koeficientas, įvertinantis įdiegtas aktyvias gaisrinės saugos priemones;

$q_{f,k}$ – charakteristinis gaisro apkrovos tankis ploto vienetui.

Koeficientų δ_{q1} ir δ_{q2} vertės pateiktos 2 lentelėje, o δ_{ni} – 3 lentelėje.

1 lentelė. Koeficientų δ_{q1} ir δ_{q2} vertės.

Sekcijos grindų plotas, m ²	Patalpos paskirtis	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δ_{q1}	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δ_{q2}
27,27	Biurai, gyvenamosios patalpos, viešbučiai, popieriaus pramonė	1,1 ⁽¹⁾	1,00

⁽¹⁾Koeficiento reikšmė buvo parinkta interpoliacijos būdu.

2 lentelė. Koeficiento δ_{ni} vertės.

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficiento funkcija									
Automatinis gaisro gesinimas		Automatinis gaisro aptikimas		Rankinis gaisro gesinimas					
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Nepriklausomas vandens tiekimo šaltinis	GAS sistemos detektorių tipas		Automatinis gaisro pavojaus signalo perdavimas ugniagesiams	Objektinė ugniagesių komanda	Ne statinio ugniagesiai	Saugūs evakuacijos keliai	Pirminės gaisro gesinimo priemonės	Dūmų šalinimo sistema
		šilumos	dūmų						
δ_{n1}	δ_{n2}	δ_{n3}	δ_{n4}	δ_{n5}	δ_{n6}	δ_{n7}	δ_{n8}	δ_{n9}	δ_{n10}
1	1,0	-	0,73	-	-	0,78	1,5	1	1,5

$\delta_n = 1,28$;

3 lentelė. Gaisro apkrovos tankis remiantis GS dalies priedais Nr. 1 ir 2.

3 priedas. Gaisro apkrovos skaičiavimai.

1	2	3	4	5
Medžiaga	Kiekis, kg/m ²	Kiekis, kg	Šiluminės neto vertės, MJ/kg	Viso, MJ
Mediena	0,47	13,0	17,5	227,5
Kitos celiuliozės medžiagos (audiniai, medvilnė, popierius, kartonas, šilkas, šiaudai, vilna ir pan.)	0,47	13,0	20,0	260,0
ABC (plastikas)	0,51	14,0	35,0	490,0
Kitos degios medžiagos nenumatomos				
Σ				977,5

Gaisro apkrovos tankis:

$$q_{f,k} = 977,5/27,27 = 35,85 \text{ MJ/kv.m.}$$

$$q_{f,d} = 35,85 \times 0,8 \times 1,1 \times 1,0 \times 1,28 = 40,38 \text{ MJ/kv.m.};$$

Skaičiuotinė gaisro apkrova patalpose Nr. 1-22, 1-23, 1-29, 1-30, 1-32, 1-39, 1-41, 1-47, 1-51, 1-52, 1-53, 1-54, 1-57, 1-61, 1-86, 1-87, 2-21, 2-22 ir 2-31 (kiekviena atskirai) sudaro 40,38 MJ/kv.m.