




Statytojas	Klaipėdos miesto savivaldybė
Projektuotojas	UAB „Uostamiesčio projektas“
Projekto pavadinimas	Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)
Projekto Nr.	28-06-2018-TP
Projekto etapas	TP
Statinių naudojimo paskirtys:	gyvenamosios paskirties pastatas (įvairių socialinių grupių asmenims), gydymo paskirties pastatas
Statybos rūšis:	nauja statyba, rekonstravimas
Statinio projekto dalis	Gaisrinės saugos
Projekto etapas	Techninis projektas
Bylos laidos žymuo	0
Bylos išleidimo data	2023
Statinio kategorija	ypatingi

Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
PV Direktorė	A473	Snieguolė Stripinienė	_____
PDV	26385	Pavel Grinevič	


Klaipėda 2023 m.

Žymėjimas	Tomas	Laida	Pavadinimas	Atestuotas specialistas	Kvalifikacijos atestato Nr.
2018-06-28-TP-01/BD	T-1	0	Bendroji dalis	PV, Arch. Snieguolė Stripinienė	A 473 Galioja neterminuotai
2018-06-28-TP-01/SP	T-2	0	Sklypo plano dalis	SP PDV Gintautas Datkūnas	A 1891 Galioja neterminuotai
2018-06-28-TP-01/SA	T-3	0	Architektūros dalis	SA PDV Kristina Milvidaitė-Striškienė	A 1753 Galioja neterminuotai
2018-06-28-TP-01/SK	T-4	0	Konstrukcijų dalis	SK PDV Kęstutis Rimkus	25777 Galioja neterminuotai
2018-06-28-TP-01/GS	T-5	0	Gaisrinės saugos dalis	GS PDV Pavel Grinevič	26385 Galioja neterminuotai
2018-06-28-TP-01/SO	T-6	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO PDV Loreta Simanavičiūtė	30491 Galioja neterminuotai
Lauko inžineriniai tinklai					
2018-06-28-TP-01/LVN	T-7	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PDV Audronis Šulskis	25635 Galioja neterminuotai
2018-06-28-TP-01/LE	T-8	0	Lauko elektrotechnikos dalis	PDV Arnoldas Skaisgirys	18800 Galioja neterminuotai
2018-06-28-TP-01/LR	T-9	0	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	PDV Tomas Visminas	19787 Galioja neterminuotai
Vidaus inžinerinės sistemos					
2018-06-28-TP-01/VN	T-10	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PDV Audronis Šulskis	22546 Galioja neterminuotai
2018-06-28-TP-01/ŠVOK	T-11	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PDV Liudas Vencius	15382 Galioja neterminuotai
2018-06-28-TP-01/ŠG	T-12	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	PDV Liudas Vencius	15382 Galioja neterminuotai
2018-06-28-TP-01/E	T-13	0	Elektrotechnikos dalis ir žaibosauga	PDV Arnoldas Skaisgirys	18800 Galioja neterminuotai
2018-06-28-TP-01/ER	T-14	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	PDV Tomas Visminas	19787 Galioja neterminuotai
2018-06-28-TP-01/GSS	T-15	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	PDV Tomas Visminas	19787 Galioja neterminuotai

O	2024 01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, rangovo parinkimo konkursui, statybai			
Laida	Data	Keitimas, keitimo priežastis			
				Projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtra)	
Kv. at. Nr.	A 473	PV, Arch.	S. Stripinienė	Dokumento pavadinimas:	
				Projekto sudėties žiniaraštis	Laida
					O
Kalba	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė, į. k. 111100775 Liepų g. 11, 91502 Klaipėda			Dokumento žymuo:	
LT				2018-06-28-TP-01/PSŽ	Lapas Lapų
				1	1

1. STATINIO PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai:				
28-06-2018-TP-01/PSZ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
28-06-2018-TP-GS.BSŽ	1	0	Projekto bylos sudėties žiniaraštis	
28-06-2018-TP-GS.AR	16	0	Aiškinamasis raštas	
28-06-2018-TP-GS.TS	9	0	Techninės specifikacijos	
Grafiniai dokumentai:				
28-06-2018-TP-GS.B01	1	0	Pirmo aukšto planai M1:250	
28-06-2018-TP-GS.B02	1	0	Antro aukšto planas M1:250	
28-06-2018-TP-GS.B03	1	0	B korpuso antro aukšto dūmų šalinimo sprendinių planas M1:250	
28-06-2018-TP-GS.B04	1	0	Stogo planas M1:250	
28-06-2018-TP-GS.B05	1	0	Pjūviai, fasadai M1:250	
28-06-2018-TP-GS.B06	1	0	Gaisrinės technikos privažiavimo ir gesinimo priemonių planas M1:500	
Priedai:				
Priedas Nr. 1	9	0	Gaisrinės saugos projekto projektavimo užduotis	
Priedas Nr. 2	1	0	PDV Atestatas	

O	2024 01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, rangovo parinkimo konkursui, statybai		
Laida	Data	Keitimas, keitimo priežastis		
			Projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)	
Kv. at. Nr.				
A 473	PV, Arch.	S. Stripinienė	Dokumento pavadinimas:	Laida
	MB Gaisrinė sauga		Bylos sudėties žiniaraštis	0
26385	GS PDV	P. Grinevič		
Kalba	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė, į. k. 111100775 Liepų g. 11, 91502 Klaipėda		Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
LT			2018-06-28-TP-01/GS/BSZ	1 1

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas.

Licenzijuotos programinės įrangos sąrašas

Techninė projektavimo užduotis;
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (2016 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. D1-738);
STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (1999 m. gruodžio 27 d. įsakymas Nr. 422);
STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-693);
Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės;
„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2016-03-02 įsakymas Nr. 165
„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“ 2012-02-06 įsakymas Nr. 145;
„Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ 2011-01-17 įsakymas Nr. 1-14
„Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklės“ 2012-02-06 įsakymas Nr. 1-44 (Žin., 2012, Nr. 21-989)
„Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (2011 m. balandžio 20 d. įsakymas Nr. 1-138 (Žin., 2011, 48-2343));
„Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (2009 m. gegužės 22 d. įsakymas Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538));
„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (2012 m. birželio 29 d. įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085));
Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
„Elektros įrenginių bendrosios taisyklės“ (2012 m vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-22);
„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (2012-01-05, įsakymas Nr. 2-58);
„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“
Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas

Projektui parengti naudota licenzijuota programinė įranga:

Apache OpenOffice	MS Office 2019
G star CAD 2020 Lt	Windows 10

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


Esminis statinio reikalavimas „Gaisrinė sauga“ nustato, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikys apkrovas;
- yra ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- yra ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės gali saugiai išeiti iš statinio arba galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradės veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo, evakuacijos valdymo ir informavimo sistemos;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Pagrindiniai rengiamo techninio projekto tikslai yra:

- Tikslas – parinkti ir suprojektuoti tinkamas priemones pastatų eksploatacijai ir žmonių saugumo užtikrinimui.

Projektavimo darbų apimtimi yra nagrinėjami dvejų aukštų pastatai, kuriose numatomos globos namų ir slaugos namų patalpos. Pastatai yra nagrinėjami kaip du atskiri gaisriniai skyriai, atskirti tarpusavyje REI180 atsparumo ugniai

O	2024 01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, rangovo parinkimo konkursui, statybai		
Laida	Data	Keitimas, keitimo priežastis		
				Projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)
Kv. at. Nr.				
A 473	PV, Arch.	S. Stripinienė		Laida
		MB Gaisrinė sauga		
26385	GS PDV	P. Grinevič		0
Kalba	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė, į. k. 111100775		Dokumento žymuo:	
LT	Liepų g. 11, 91502 Klaipėda		2018-06-28-TP-01/GS/AR	
			Lapas	Lapų
			1	16

siena. Gaisrinis skyrius 1 (GS1) yra gyvenamosios paskirties (P1.4), o Gaisrinis skyrius 2 (GS2) yra gydymo paskirties (P 2.12). GS1 ir GS2 yra įrengti liftai patekimui į antrą aukštą.

Pastatuose yra atskiros vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (GAS) ir perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos (PGEVS).

2.2. Pagrindiniai projektinių sprendinių techniniai rodikliai

1 lentelė. Bendrieji techniniai pastato rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Matmuo	Rodiklis	Pastaba
GS 1 (B korpusas)				
1.	Statinio aukštis	m	11,25	Nuo žemės paviršiaus iki aukščiausios stogo dalies
2.	Statinio bendras plotas	m ²	2425,69	
3.	Statinio tūris	m ³	13077	
4.	Aukštis iki aukščiausio aukšto grindų altitudės nuo gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausios paviršiaus altitudės	m	4,31	
5.	Aukštų skaičius	vnt.	2	
6.	Statinio plotis	m	14,0	
7.	Statinio grupė pagal naudojimo paskirtį ¹		P.1.4	Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms) (vaikų namai, prieglaudos, globos namai ir panašiai)
8.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	
9.	Statinio gaisro apkrovos kategorija		1	
10.	Statinio suskirstymas gaisriniais skyriais		1 gaisrinis skyrius	Atskirtas nuo kito pastato gaisrinio skyriaus atskyrimo sienomis ir perdangomis
11.	Statinio gaisrinio skyriaus didžiausias leidžiamas plotas (Fg)	m ²	2338,34	
12.	Statinio kategorija pagal sprogo ir gaisro kilimo pavojų		Nekategorizuojama	
13.	Skaičiuotinas žmonių kiekis pastate ²	vnt.	51	+ personalas, globotiniai ir darbuotojai
GS 2 (A korpusas)				
1.	Statinio aukštis	m	10,98	Nuo žemės paviršiaus iki aukščiausios stogo dalies
2.	Statinio bendras plotas	m ²	1901,96	
3.	Statinio tūris	m ³	10435	
4.	Aukštis iki aukščiausio aukšto grindų altitudės nuo gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausios paviršiaus altitudės	m	4,31	
5.	Aukštų skaičius	vnt.	2	
6.	Statinio plotis	m	14,0	
7.	Statinio grupė pagal naudojimo paskirtį ³		P.2.12	Gydymo pastatai gydymo tikslams, t. y. pastatai, kuriuose teikiama medicinos pagalba ir priežiūra sergantiems žmonėms (ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai ir kita), veterinarijos pastatai
8.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	
9.	Statinio gaisro apkrovos kategorija		3	

¹ pagal Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai 3 priedo 1 lentelę

² pagal technologiją

³ pagal Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai 3 priedo 1 lentelę

10.	Statinio suskirstymas gaisriniais skyriais		1 gaisrinis skyrius	Atskirtas nuo kito pastato gaisrinio skyriaus atskyrimo sienomis ir perdangomis
11.	Statinio gaisrinio skyriaus didžiausias leidžiamas plotas (Fg)	m ²	5914,26	
12.	Statinio kategorija pagal sprogimo ir gaisro kilimo pavojų		Nekategorizuojama	
13.	Skaičiuotinas žmonių kiekis pastate ⁴	vnt.	Iki 50	Personalas ir lankytojai

2.3.Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie statinių (patalpų) ir įrenginių gaisrinio pavojingumo charakteristikas

Projektiniai sprendiniai pasirinkti remiantis:

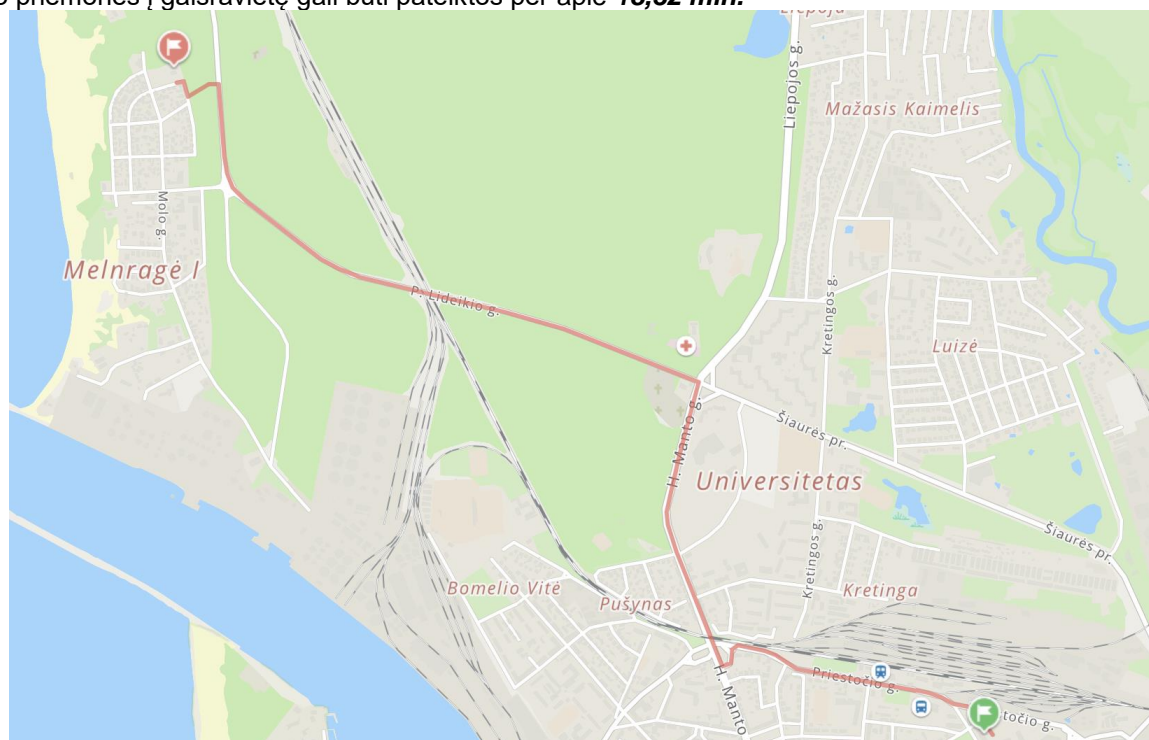
- statinių išdėstymu teritorijoje;
- statinių projektiniais sprendiniais;
- statybos produktų (medžiagų, konstrukcijų, komunikacijų, statinio inžinerinės, tarp jų gaisrinės įrangos) funkcionalumu (naudojimo savybėmis);
- projektuojamų pastatų paskirtimi (funkcinė grupė);
- atstumu iki artimiausios valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos (PGT).

2.4.Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie gaisrinės technikos įvažiavimą į sklypą, privažiavimą prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikšteles

Privažiavimas prie pastatų yra numatomas iš Prie pastato galima privažiuoti ne mažesniu nie 25 m atstumu. Priešgaisrinių automobilių privažiavimo kelio plotis ne siauresnis kaip 3,5 m. Pravažiavimo aukštis projekto apimtimi neužstatomas ir yra ne mažesnis kaip 4,5 m. Gaisrinės technikos judėjimas galimas iš vienos išilginės pastato pusės.

Priešgaisrinių automobilių privažiavimo kelio plotis ne siauresnis kaip 3,5 m. Pravažiavimo aukštis projekto apimtimi neužstatomas ir yra ne mažesnis kaip 4,5 m. Gaisrinės technikos judėjimas numatomas Vaivos g., Aušros g. ir Molo g.

Artimiausia Klaipėdos PGV, 1-oji komanda, kuri yra Trilapio g. 12, Klaipėda. Važiavimo atstumas apie – **5,05 km** (žr. 1 pav.), apytikslis važiavimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – **7,57 min.** Atsižvelgiant į gaisro aptikimo laiką (3 min.), normatyvinį pranešimo priėmimo - perdavimo laiką (3,75 min.), normatyvinį išvykimo iš tarnybos laiką (1 min.) ir kovinio išsidėstymo laiką (3 min.), gelbėjimo darbai ir pirmosios gesinimo priemonės į gaisrą gali būti pateiktos per apie **18,32 min.**



1 pav. Artimiausias PGV komanda, Trilapio g.12, Klaipėdoje

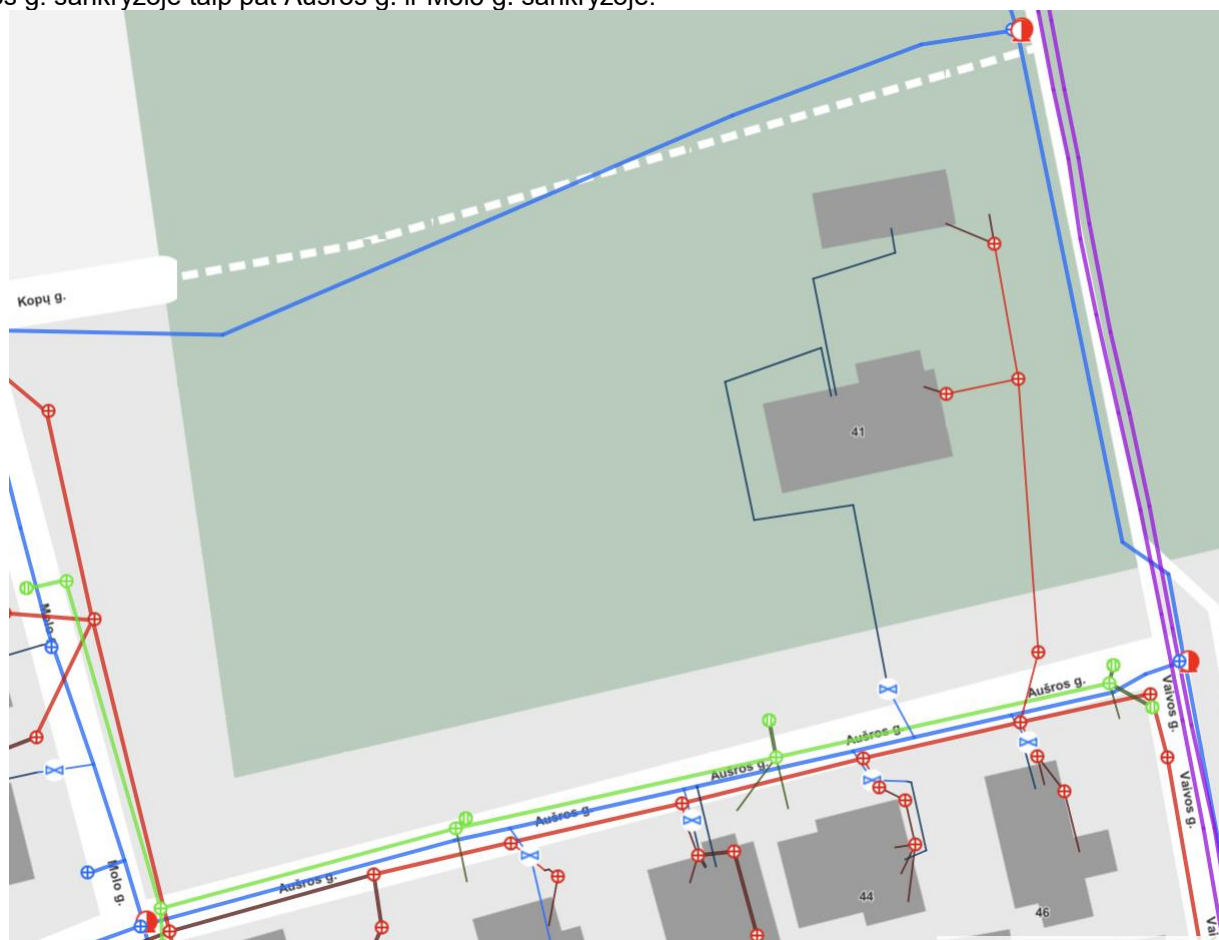
⁴ pagal Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelę ir technologinius sprendinius

2.5. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklą ar vandens telkinius (šaltinius) gaisrai gesinti

Kadangi pastatai neatskirti REI-M tipo priešgaisrinėmis sienomis, vandens kiekis yra nustatomas bendrai abiem pastatams, pagal didesnę vandens poreikį turintiems pastatams.

Skaičiuojant vandens poreikį lauko gaisro gesinimui yra vertinamas pastatų bendras tūris ir pastatų aukščiausio aukšto grindų altitudė. Pastatų bendras tūris yra $5000 \text{ m}^3 < 22939,63 \text{ m}^3 < 25000 \text{ m}^3$, aukščiausio aukšto grindų altitudė $4,31 < 6,0 \text{ m}$, todėl pastatams yra numatomas 15 l/s, vandens debitas gaisrams gesinti iš lauko

Gesinimo trukmė 3 val. Lauko gesinimas numatomas iš dvejų esamų gaisrinių hidrantų esančių Aušros g. ir Vaivos g. sankryžoje taip pat Aušros g. ir Molo g. sankryžoje.



2 pav. Artimaisi gaisriniai hidrantai Klaipėdoje

Gaisriniai hidrantai užtikrina reikalingą gesinimui vandens debitą ir yra žiedinėje vandentiekio trasoje. Gaisrinių hidrantų atstumas iki tolimiausio gaisro židinio pastate pagal ugniagesių tiesimo liniją neviršija 200 m. Detalesni sprendiniai numatomi lauko vandentiekio – nuotekų projekto dalyje.

2.6. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie saugius atstumus tarp statinių

Priešgaisriniai atstumai nustatomi vadovaujantis normatyvinių statybos techninių dokumentų pagrindu.

Projektuojami sublokuoti pastatai yra I atsparumo ugniai laipsnio ir tarpusavyje yra atskirti REI 180 atsparumo ugniai sienomis pagal gaisrinių skyrių atskyrimo reikalavimus.

2 lentelė. Minimalūs atstumai nuo projektuojamo pastato iki greta esančių

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

Iki kitų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnio nenustatome, yra išlaikomas saugus 10,0m priešgaisrinis atstumas, todėl papildomos ugnisienės ekranai nėra įrenginėjamos.

2.7. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie sprogimo ar gaisro pavojingumo kategorijas pastatui ir patalpoms

Pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų ne kategorizuojamas.

DOKUMENTO ŽYMUO 28-06-2018-TP-GS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	16	0

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

Kategorizuojamų pagal sprogo ir gaisro pavojų patalpų abiejuose pastatuose neprojektuojama.

2.8. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie atsparumo ugniai laipsnį, gaisro apkrovos kategoriją

Projektuojami pastatai yra I atsparumo ugniai laipsnio. Gyvenamosios paskirties pastato (P.1.4) gaisro apkrovos kategorija yra 1 (pirma). Gydomo paskirties pastato (P.2.12) gaisro apkrovos kategorija yra 3 (trečia)

Statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai ir statybos produktų degumo reikalavimai, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami 3 lentelėje ir 2.9 sk.

Sandarinio priemonės privalo atitikti 5 lentelėje pateiktus reikalavimus.

3 lentelė. Konstrukcijų atsparumo ugniai ir statybos produktų degumo reikalavimai

		I AUL 1 gaisro apkrovos kategorija	I AUL 3 gaisro apkrovos kategorija	
Statinio/gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas	Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	REI 180 ⁽¹⁾	REI 180 ⁽¹⁾	
	Laikančiosios konstrukcijos	R 120 ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾	
	Lauko siena	RN ⁽⁴⁾	RN ⁽⁴⁾	
	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	REI 90 ⁽¹⁾	REI 45 ⁽²⁾	
	Stogai	RE 30	RE 20	
	aiptinės	Vidinės sienos	REI 120	REI 60
		Laiptatakiai ir aikštelės	R 60 ⁽³⁾	R 45 ⁽³⁾

Pastabos:

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

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽³⁾ Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais GSPR 3 lentelės reikalavimus;

⁽⁴⁾ Reikalavimai netaikomi, nes statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo, neviršija 6,0m.

Statybai naudojami statybos produktai atitinka techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateikus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statinio remontui naudojami statybos produktai atitinka reikalavimus nurodytus Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė, o jų atitiktis nurodytiems reikalavimams bus patvirtinta eksploatacinių savybių deklaracijomis. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindu).

Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laikomas patenkinamu, jei tam tikrų jos elementų atsparumas ugniai atitinka nustatytą ir yra vienodas, o mazgai nemažina laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai.

Gaisrinės saugos dalyje konstrukcijų atsparumo ugniai skaičiavimai neatliekami ir priimami normatyviniai (nurodyta 3 lentelėje).

Panaudojus papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas ar antipirenus, minėtų dangų ir antipirenų techniniuose reikalavimuose nurodomas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploatacinių sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, jos nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti

2.9. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie konstrukcijų ir medžiagų degumo klases

Pastato konstrukcinių elementų (statybos produktų), turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas, minimalios degumo klasės:

- laikančiosios konstrukcijos (R 180, R 120, R 60) - A2–s3, d2;
- lauko sienos (atsparumui ugniai reikalavimai netaikomi), fasadai – B–s3, d0 (2.22 sk.);
- gaisrinių skyrių sienos elementai (REI 180) - A2–s3, d2;
- perdangos (REI 90, REI 45) – A2–s3, d2;
- stogą laikančiosios konstrukcijos B–s3, d2 (gydomo paskirties pastatas), A2–s3, d2 (gyvenamosios paskirties pastatas).
- projektuojamo pastato stogo degumo klasė (veikiant išoriniam gaisrui) turi atitikti Broof (t1) klasės reikalavimus.

2.10. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie statinyje numatomus gaisrinius skyrius, priešgaisrines užtvares

Rekonstruojamas ir naujai statomas pastatai yra nagrinėjami kaip du atskiri gaisriniai skyriai ir tarpusavyje atskiriami REI 180 atsparumo ugniai sienomis. Durys priešgaisrinėse sienose numatomos EI₂₆₀-C3, langai EI₂₆₀. Angos sandarinamos EI₁₈₀ atsparumo ugniai priemonėmis.

Gaisrinių skyrių atskirymą (vertikaliai ir horizontaliai) sprendiniai:

Pastatai tarpusavyje atskiriami sienomis 11 ašyje (REI₁₈₀) – 4,0m ruožas į abi puses nuo galerijos ir galerijos stogo ruožu (Broof(t1), REI₆₀ – 7,0m. Grafiniai atskirymą sprendiniai pateikti brėžiniuose.

Techninės patalpos atskiriamos EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis. Durys EW30-C0, angos sandarinamos EI 45 atsparumo ugniai priemonėmis.

Gyvenamosios paskirties pastato laiptinės nuo kitų patalpų atskiriamos REI 120 atsparumo ugniai sienomis ir C3S200 klasės priešdūminėmis durimis. Angos sandarinamos EI 120 atsparumo ugniai priemonėmis.

Gydymo paskirties pastato laiptinės atskiriamos REI 60 atsparumo ugniai sienomis ir C3S200 klasės priešdūminėmis durimis. Angos sandarinamos EI 60 atsparumo ugniai priemonėmis.

Kadangi į pastatų patalpas nebus centralizuotai tirkiamas deguonis, todėl atskiri reikalavimai patalpų atskirymui nenumatomi.

2.11. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie stacionariąsias gaisrų gesinimo (aušinimo) sistemas (nurodant gesinimo medžiagą, sistemos tipą, gesinimo trukmę, gesinimo medžiagos tiekimo užtikrinimą)

Gyvenamosios paskirties pastato a. a. grindų altitudė neviršija 42 m, gydymo paskirties pastato a.a. grindų altitudė neviršija 42 m, gydymo paskirties pastate nebus daugiau kaip 5000 žmonių. Atsižvelgiant į šiuos duomenis SGG sistemos neprojektuojamos.

2.12. Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (nurodant sistemos tipą, čirkšlių skaičių, vandens tiekimo užtikrinimą, gesinimo trukmę, vandens debitą)

Pastatai yra atskirti REI 180 atsparumo ugniai gaisrinių skyrių atskirimo sienomis, todėl vidaus gaisrinis vandentiekis jose gali būti nagrinėjamas atskirai kiekvienam pastatui.

Pastatų tūris yra ne didesnis nei 25000 m³, aukščiausio aukšto grindų altitudė yra mažesnė kaip 26,5m, todėl kiekviename pastate yra numatomas vienos čirkšlės gesinimas.

Projektuojamas vienos čirkšlės vandens srautas (**2,7 l/sek**) į vieną tašką. Bendras vandens debitas, reikalingas vidaus gaisriniam vandentekiui yra **2,7 l/s**. Bendras vandens kiekis reikalingas vidaus gaisrų gesinimui yra **29,16m³**.

Vandeniui tiekti naudojamos plokščiosios žarnos, kurios yra ne ilgesnės kaip 20 m. Purškiamas vandens srautas naudojant minėtas žarnas turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min. Žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm, o uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm.

Žarnos saugomos spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Pastate turi būti naudojamos vienodos žarnos ir purkštai. Gaisrinių žarnų ilgis turi būti vienodas.

Pastate vidaus gaisrinių žarnų ritės pirmiausiai įrengiamos prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos.

Slėgis prie plokščiosios žarnos turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios žarnos, kad ji atsukus, bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čirkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Kiekviename pastate bus ne daugiau kaip 12 gaisrinių čiaupų, todėl vidaus gaisrinio vandentiekio tinklas gali būti projektuojamas šakotinis ir numatytas vienas vandens įvadas kiekvienam pastatui atskirai.

2.13. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemas nurodant sistemos tipą, daviklių tipą

Pastatuose numatoma adresuojama (**A-tipo**) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas, esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus. Pastate numatomi dūmų signalizatoriai.

Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas, plovykla ir panašias patalpas.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorius virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į

atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai.

Vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą.
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo sistemos (PGEVS) įjungimas;
- automatinį evakuacijos durų atidarymą ar atblokovimą (jeigu numatoma);
- liftų valdymą;

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

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose.

Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai pirmiausia įrengiami netoliau kaip 3 m nuo evakuacinio išėjimo.

Statiniuose liftų valdymas turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81 -73 serijos standartų reikalavimais - turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės.

Evakuacijos krypties ženklai numatomi fotoluminiscenciniai arba šviesiniai. Fotoluminiscencinių ženklų skaištis, praėjus 10 minučių nuo trumpesnio kaip 15 minučių 50 lx šviesos srauto stiprumo poveikio, turi būti ne mažesnis ne 180 mcd/m².

Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

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

2.14.Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemas (nurodant sistemos tipą, valdymą)

Pastatuose PGEV sistema atitiks **3 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemoms keliamus reikalavimus. Šiai sistemai užtikrinama I elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija.

PGEVS naudojama pastatuose, kuriuose yra žmonių grupės, skirtingai susipažinusios su evakavimo(si) keliais.

Vienu metu perspėjama tose pastato patalpose, kuriose yra žmonių. Perspėjimo būdas: garso, šviesos ir kalbos signalai.

Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai.

Ranka įjungiami šviesos signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai ir kiti įrenginiai).

Šviesos signalas – signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms (evakuaciniai ženklai ir rodyklės). Šviesos rodyklės įrengiamos pastato koridoriuose, kai evakuaciniai išėjimai arba šviečianti rodyklė „Išėjimas“ nematomi iš kiekvieno koridoriaus taško (koridorius turi posūkius arba yra labai ilgas).

Projekto metu kalbos signalas nėra projektuojamas. Techninio instaliavimo lygis – automatinis. Perspėjimo garso ir šviesos signalai sublokuoti su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema ir įjungiami suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiams (detektoriams, rankiniams gaisro pavojaus mygtukams).

Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujama LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo. Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakuacijos keliuose ir patalpose, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių ir 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio šaltinio (akumulatoriai). Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi maitinti ne mažiau kaip 1 valandą.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai, numatomi su akumulaciniais ir išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

Avarinis apšvietimas užmaitinamas per automatinio rezervo įrenginį (ARI). Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose.

Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarių atvejais;

- kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų įrangos įrengimo vietų.

2.15. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie dūmų ir šilumos valdymo sistemas, teikiamo priešdūminio vėdinimo sistemas ir jų tipų parinkimą (nurodant sistemos tipą ir parametrus)

Laiptinių lauko atitvarinėse konstrukcijose (paskutiniame antrame aukšte) yra numatyti atidaromi langai dūmams išleisti. Langų ar stoglangių bendras geometrinis plotas yra ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°.

Langas neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

Gyvenamojo pastato evakuacijos keliuose bus daugiau kaip 50 žmonių, todėl lauko atitvarose projektuojamos ranka atidaromos angos 2,2m nuo grindų, kurių bendras geometrinis plotas yra ne mažesnis kaip 0,4 proc. bendro patalpos ploto:

- Pirmo aukšto koridorius (391,69 m²) – projektuojamas atidaromų angų plotas ne mažesnis kaip 1,6 m².
- Antro aukšto koridorius (387,73 m²) – projektuojamas atidaromų angų plotas ne mažesnis kaip 1,6 m²
- Sujungtos patalpos B2-34 ir B2-35 (145,24 m²) - projektuojamas atidaromų angų plotas ne mažesnis kaip 0,6 m²

Ranka atidaromos dūmų pašalinimo angos parodytos brėžiniuose.

Gydymo paskirties pastate nebus patalpų ar evakuacijos kelių, kuriuose galimas 50 ar daugiau žmonių susibūrimas, todėl šiame pastate dūmų ir šilumos valdymo sistemos nenumatomos.

2.16. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie žmonių evakuaciją, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgį, pločius

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

Evakuacinių išėjimų durų iš patalpų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių pastate nėra, todėl durų užraktams reikalavimai netaikomi. Evakuacinių išėjimų per kuriuos evakuojasi 200 ar daugiau žmonių nėra.

Evakuacinių išėjimų iš laiptinių ir į lauką durų užraktams keliami LST EN 179 serijos standartų reikalavimai, kadangi pro šias durys gali evakuotis daugiau kaip 50 žmonių.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia ne žemesni kaip 2 m.

- Durų pro kurias evakuojasi iki 15 žmonių varčios plotis yra ne mažesnis kaip 0,8m;
- Durų pro kurias evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių varčios plotis yra ne mažesnis kaip 0,9m;
- Durų pro kurias evakuojasi virš 50 žmonių varčios plotis yra ne mažesnis kaip 1,2m.

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

Evakuaciniai išėjimai vienas nuo kito nutolę reglamentuotu atstumu, apskaičiuojamu pagal formulę $1,5\sqrt{P}$ (P- patalpos perimetras). Tarp išėjimų išlaikomas ne mažesnis kaip 45° kampas.

Evakuacija iš gydymo paskirties patalpų:

Gydymo paskirties pastate (GS2) evakavimosi kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo yra ne ilgesnis, kaip nurodyta sekančioje lentelėje:

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

DOKUMENTO ŽYMUO 28-06-2018-TP-GS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	16	0

Evakavimosi kelio atstumai gydymo paskirties pastate (GS2) turi neviršyti:

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

Atstumas nuo labiausiai nutolusios patalpos evakuacinio išėjimo durų iki išėjimo į tolimesnę laiptinę neturi viršyti 100 m.

Gydymo paskirties pastate evakuacija numatoma iš patalpų į koridorius, o iš jų tiesiai į lauką arba per laiptines ir tiesiai į lauką.

Evakuacija iš gyvenamosios paskirties patalpų:

Gyvenamosios paskirties pastate evakuacinių kelių ilgiai neturi viršyti:

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki išėjimo iš jos	Atstumas nuo patalpos durų iki laiptinės arba išėjimo į lauką (m)	
		kai patalpos durys yra tarp laiptinių ar išėjimų į lauką	kai patalpos durys yra aklinoje koridoriaus ar holo dalyje
I	25	40	25

Gyvenamosios paskirties pastate evakuacija iš patalpų numatoma į koridorių, o iš jo tiesiai į lauką arba per laiptines ir tiesiai į lauką.

2.17. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie gaisro ar degimo produktų sklidimo ribojimo statinyje sprendinius, statinio suskirstymą priešgaisrinėmis užtvaramis, priešgaisrinių sklendžių, tambūrų – šliuzų įrengimą nurodant jų atsparumą ugniai

Gaisrinės saugos požūriui projektuojami pastatai formuojami kaip du atskiri gaisriniai skyriai, atskirti tarpusavyje REI 180 atsparumo ugniai sienomis, EI260-C3 atsparumo ugniai durimis ir EI260 langais. Angos sandarinamos EI 180 atsparumo ugniai priemonėmis.

Priešgaisrinės užtvartos gyvenamosios paskirties pastate:

Koridoriai suskirstomi EI15 atsparumo ugniai pertvaromis ir priešdūminėmis durimis C3S200. Angos sandarinamos EI15 atsparumo ugniai priemonėmis.

Gyvenamosios patalpos tarpusavyje yra atskiriamos ne mažesnio nei EI 30 ugniai atsparumo priešgaisrinėmis pertvaromis arba nemažesnio nei REI 30 ugniai atsparumo priešgaisrinėmis sienomis.

Laiptinės atskiriamos REI 120 atsparumo ugniai sienomis ir C3S200 priešdūminėmis durimis. Angos sandarinamos EI120 atsparumo ugniai sertifikuotomis priemonėmis.

Perdangos numatomos ne žemesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai. Angos sandarinamos ne mažesnio kaip EI 90 atsparumo ugniai priemonėmis. Lifto ir komunikacijų šachtos numatomos ne žemesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai.

Techninės ir kitokios paskirties nei visuomeninės ir gyvenamosios patalpos nuo kitų patalpų atskiriamos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis, EW30-C0 atsparumo ugniai durimis, angos sandarinamos EI 45 atsparumo ugniai sertifikuotomis sandarinimo priemonėmis.

Priešgaisrinės užtvartos gydymo paskirties pastate:

Visos patalpos nuo koridorių yra atskiriamos EI15 atsparumo ugniai pertvaromis ir neriboto atsparumo ugniai durimis. Angos sandarinamos EI15 atsparumo ugniai priemonėmis.

Koridoriai suskirstomi EI15 atsparumo ugniai pertvaromis ir priešdūminėmis durimis C3S200. Angos sandarinamos EI15 atsparumo ugniai priemonėmis.

Laiptinės atskiriamos REI 60 atsparumo ugniai sienomis ir C3S200 priešdūminėmis durimis. Angos sandarinamos EI 60 atsparumo ugniai sertifikuotomis priemonėmis.

Perdangos numatomos ne žemesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai. Angos sandarinamos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priemonėmis. Lifto šachta ir komunikacijų šachtos numatomos ne žemesnio nei REI 45 atsparumo ugniai.

Techninės ir kitokios paskirties nei visuomeninės ir gyvenamosios patalpos nuo kitų patalpų atskiriamos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis, EW30-C0 atsparumo ugniai durimis, angos sandarinamos EI 45 atsparumo ugniai sertifikuotomis sandarinimo priemonėmis.

Detalesni atskyrimo sprendiniai pateikiami gaisrinės saugos dalies brėžiniuose.

DOKUMENTO ŽYMUO 28-06-2018-TP-GS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	16	0

Bendri reikalavimai:

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ir perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

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

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose turi būti uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose, neturi viršyti 25% užtvartos ploto.

Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min;

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

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose

- vėdinimo įrangos patalpose;

- techniniuose aukštuose ir rūsiuose.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvarta, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;

- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai tiesiami bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30

2.18. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie angų užpildų priešgaisrinėse atitvarose parinkimą nurodant jų atsparumą ugniai ir pagrindines technines charakteristikas (uždarymo mechanizmus, automatinius slenksčius, duris ir kt.)

Angų užpildai numatomi pagal užtvartos atsparumo ugniai reikalavimus.

5 lentelė. Angų užpildų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos ^{(1)(2) (3)}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ⁽⁵⁾	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai ⁽⁴⁾
15	C3S200	EI15	EI15	EI15
30	Nenumatoma	EI 30	EI 30	nenumatoma
45	EW 30–C0	EI 45	EI 45	nenumatoma
60	EI ₂ 60–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30
90	nenumatoma	EI 90	EI 90	nenumatoma
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120	EI ₂ 60
180	EI ₂ 60–C3	EI 180	EI 180	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⁾ Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.

⁽⁵⁾ Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai parenkamas pagal Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisykles

2.19. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie sproginimo prevencines priemones (nurodant lengvai numetamų konstrukcijų plotus)

Projektuojamo pastato sklype ir patalpose Asg, Asgi, Bsg, Bsgi kategorijų pagal sproginimo ir gaisro pavojų nenumatoma. Potencialiai pavojingų sprogių zonų nėra.

2.20. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie numatomas gaisrų (avarijų) likvidavimo priemones

Gaisrų (avarijų) likvidavimas bus vykdomas mobiliosiomis valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandų pajėgomis.

2.21. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie žaibosaugos sistemų įrengimo gaisrinės saugos sprendinius (nurodant ėmiklių, įžemiklių atstumus iki degiųjų medžiagų ir kt.)

Pastatui įrengiama apsaugos nuo žaibo sistema.

Atsižvelgiant į tai, kad siena yra iš ne žemesnės kaip D degumo klasės statybos produktų (šiltinimo elementai, apdailos fragmentai) tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena. Statinio stogas tenkina Broof (t1) reikalavimus, todėl žaibo ėmikliai gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

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

Statinio žaibosaugos sistema projektuojama elektros dalyje, vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.“

2.22. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie fasadų apdailai, stogo dangai ir šiltinimui naudojamų statybos produktų degumo klases

I atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

Gaisrinių skyrių atskyrimo vietose sienos, įskaitant ir apšiltinimo medžiagas, numatomos iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Pastato stogas tenkina Broof(t1) degumo klasės reikalavimus.

2.23. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie vidaus sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klases

6 lentelė. Vidaus sienų, lubų, grindų paviršių statybos produktų degumo klases

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Statybos produktų degumo klasė (I atsparumo ugniai)	
Stogas	Broof(t1)		
Laikančios konstrukcijos, stogo laikančios konstrukcijos	A2-s3, d2		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi:	Iki 15 žmonių	Sienos ir lubos C-s1, d0	Grindys D _{FL} -s1
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B-s1, d0	C _{FL} -s1
	50 ir daugiau žmonių	A2-s1, d0 ⁽³⁾	B _{FL} -s1
Patalpos:	Iki 15 žmonių	C-s1, d0	RN
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B-s1, d0 ⁽²⁾	D _{FL} -s1
Gyvenamosios patalpos		B-s1, d0 ⁽²⁾	RN
Gydymo patalpos		A2-s1, d0 ⁽³⁾	C _{FL} -s1
Techninės patalpos		B-s2, d2	D _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarijų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.		B-s1, d0	B _{FL} -s1
Rūsiai, buitinio aptarnavimo patalpos		B-s1, d0	D _{FL} -s1
			Šildymo įrenginių patalpų grindys - A2 _{FL} -s1
Pastabos: ⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.			

⁽³⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.
RN – reikalavimai nekeliami.

Pastato konstrukcijos bus pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastato konstrukcijų viduje.

2.24. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtas priemones (gaisrinius laiptus, išlipimus ant stogo, sausvamzdžius, gaisrinius lifthus ir kt.)

Gaisrų ir avarių likvidavimui numatomos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Gesintuvai numatomi visose techninėse patalpose Taip pat gesintuvai numatomi bendro naudojimo patalpose.

Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Jie tinka kietų, skystų ir dujinių medžiagų gaisrams gesinti ir elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos (iki 1000V).

Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gerai matomi, įrengti 2 – 2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

Techninėse, pagalbinėse patalpose neatsižvelgiant į patalpų plotą privalo būti 1 vnt. ABC tipo gesintuvą.

Gydymo paskirties patalpose numatomi yra 2 gesintuvai į 400 m² pastato ploto. Viso numatoma 10 ABC tipo 6 kg talpos gesintuvų.

Gyvenamosios, įvairių socialinių grupių, paskirties pastate numatomi yra 2 gesintuvai į 200 m² pastato ploto. Viso numatoma 26 10 ABC tipo 6 kg talpos gesintuvai.

Ant pastatų stogų numatomos 0,6 m aukščio apsauginės tvorelės, nes pastatų stogų parapetų aukštis nuo žemės paviršiaus yra didesnis kaip 7,0m, o stogų nuolydis didesnis kaip 12 proc.

Pastatų aukštis iki parapeto yra mažiau kaip 10 metrų todėl atskiras užlipimas ant pastatų stogų nenumatomas. Patekimas ant stogų numatomas nešiojamomis kopėčiomis.

Pastatuose gaisrinis liftas neprivalomas.

2.25. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie reikalavimus elektros instaliacijai (elektros kabelių degumą, gaisrinės saugos priemonių elektros kabelių atsparumą ugniai ir kt.), elektros tiekimo patikimumo kategoriją gaisrinės saugos priemonėms

Pastate elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Žemiau nurodyti naudoti elektros imtuvai pagal imtuvams keliamus reikalavimus priskiriami pirmai (I) grupei:

- evakuacinių durų užraktų (elektrinių) įrenginiai;
- Įrenginiai signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimui ir perdavimui;
- liftų įrenginiai;
- vidaus gaisrinio vandentiekio įrenginiai;

- inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiems evakavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatinai valdymo įrenginiai.

PASTABOS:

Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis elektros imtuvams aprūpinimo elektra reikalavimai įrengiant elektros įrenginius užtikrinami tokiu būdu: pirmos (I) grupės elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija, elektros energija aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius - akumuliatorių baterijas, su tinkamai veikiančia automatika, kuri prijungtų atjungtą pirmos grupės elektros imtuvą prie šio rezervinio maitinimo šaltinio.

Atsižvelgiant į tai, kad pastate vienu metu gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, leidžiama šių sistemų elektros imtuvus prijungti prie vieno maitinimo šaltinio skirtingų transformatorių dviem skirtingomis linijomis, įrengiant automatinio rezervo įjungimo įrenginį.

Šios visos įrangos pajungimas numatomas naudojant ugniai atsparius kabelius. Elektros kabeliai, skirti gaisrinės saugos užtikrinimo sistemų elektros maitinimui, jungiami tiesiogiai prie pastato įvadinių skydų. Draudžiama minėtus elektros kabelius naudoti elektros energijos tiekimui kitiems elektros imtuvams.

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

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

- nesukeltų gaisro;
- aktyviai neskatintų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;

- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Kabėliai pagal atsparumà ugniai parenkami atsižvelgiant į statinio paskirtį. Savaiame gėstančių (nepalaikančių degimo) ir ugniai atsparių kabėlių kategorijos pateiktos Lietuvos standarte LST EN 60332 „Elektros ir optinių skaidulinių kabėlių gaisriniai bandymai“.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos) ir kt. kabėliai apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabėliai nuo tiesioginio ugnies poveikio apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabėliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbà ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

7 lentelė. Elektros laidų ir kabėlių klasė

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabėlių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymà, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymà, pagal rūgštingumà
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}
Gydymo ir slaugos namų patalpos	D _{ca s2,d2,a2}
Gyvenamosios patalpos	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabėliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}
Techninės patalpos	E _{ca}

PASTABA. Elektros kabėliai, vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 13501-6:2014 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumà ugniai. 6 dalis. Klasifikavimas pagal elektros kabėlių atsakà į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases:

pagal degumà – A_{ca}, B1_{ca}, B2_{ca}, C_{ca}, D_{ca}, E_{ca}, F_{ca};
 pagal dūmų susidarymà – s1, s2, s3, papildomai – s1a, s1b;
 pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymà – d0, d1, d2;
 pagal rūgštingumà – a1, a2, a3.

Kabėlių degumo klasė parenkama pagal LST EN 50575:2014 serijos standartà. Ugniai atsparūs kabėliai parenkami pagal LST EN 50200:2016 serijos standartà.

Patalpose ir evakuacijos keliuose numatyti evakuacijos ženklai: šviesiniai arba fotoluminescenciniai. Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimà projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo.

Detalesni sprendiniai pateikiami elektrotechnikos dalyje.

2.26. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie šildymo sistemų gaisrinės saugos sprendinius (atstumus iki degių medžiagų ir kt.)

Pastato šildymo tipas – rekuperacinės sistemos, numatytos atskiros kiekvienam iš pastatų.

2.27. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie gaisro plitimo scenarijų taikymà ir jų vertinimo kriterijus

Projektiniai sprendiniai parinkti taip, kad būtų ribojamas gaisro plitimas pastate ir būtų užtikrinti esminiai gaisrinės saugos reikalavimai.

2.28. Motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius apie kitus gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendinius (priešgaisrinė automatika).

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai įrengiami vadovaujantis Lietuvoje galiojančių norminių aktų reikalavimais. Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, pgevs) elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija, elektros energija aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius, kad užtikrinti elektros tiekimà I patikimumo kategorijos.

Automatizacijos projektas atitinka šildymo – vėdinimo projekto dalies sprendimus, o taip pat statytojo sumanymus bei šiuo metu egzistuojančių automatizacijos priemonių techninį lygį.

Projektas atliktas prisilaikant pagrindinių normatyvinių reikalavimų.

DOKUMENTO ŽYMUO 28-06-2018-TP-GS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	16	0

2.29. Projektinius sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai:

2.29.1. Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai

Projektuojamo gaisrinio skyriaus maksimalus plotas F_g nustatomas pagal formulę:

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

8 lentelė. Maksimalus gaisrinio skyriaus plotas

Gaisrinio skyriaus plotas				
F _g [m ²]	F _s	G	H	H _{abs}
P.1.4				
2338,34	3000	1,0	4,31	10
P.2.12				
6623,97	6000	1,0	4,31	40

F_g – gaisrinio skyriaus maksimalus plotas, kv. m;

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas GSPR priedo 1 lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, kv. m;

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

H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė, nurodyta GSPR priedo 1 lentelėje, priklausanti nuo statinio paskirties, m;

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

2.29.2. Gaisro apkrovos (gaisro apkrovos kategorijos) skaičiavimai

Projektuojamų pastatų gaisro apkrovos nustatymui, jose esančių patalpų kategorijų pagal sprogo ir gaisro pavojų nustatymui atliekami gaisro apkrovos skaičiavimai, vertinant atskirų medžiagų kaloringumą bei šiluminius dydžius, vadovaujantis LST EN 1991-1-2:2002 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms.

Gaisro apkrova yra šiluminių energijų, kurios gaunamos sudegus visoms degioms tam tikroje erdvėje medžiagoms, suma.

Gaisro apkrovos tankis yra lygus gaisro apkrovai arba šilumos kiekiui, išsiskiriančiam patalpoje, sudegus visoms medžiagoms, padalintam iš tos patalpos ploto.

Gaisro apkrovą sudaro pastate galinčios būti degios medžiagos (laikinoji apkrova) ir atitinkamos konstrukcijos dalys, įskaitant ir apdailą (pastovioji apkrova).

Gaisro apkrovos skirstomos į:

- gaisro apkrovos dėl naudojimo, jos pateiktos klasifikuojant;

- gaisro apkrovos dėl pastato (konstrukcijos elementai, aptaisai ir apdaila), kurios paprastai neįeina į klasifikavimą.

Skaičiuotinę reikšmę galima nustatyti:

- iš naudojamų patalpų gaisro apkrovų nacionalinio klasifikavimo ir (arba)

- iš specialiai atlikto projekto gaisro apkrovos tyrimo.

Šiluminės gaisro apkrovas vertinsime maksimaliais dydžiais, atsižvelgiant į standarto nuostatas bei priimsime ribinę technologiją.

2.29.2.1. Pastato gaisro apkrovos skaičiavimas

Gyvenamosios paskirties pastatui gaisro apkrovos skaičiavimai neatliekami, nes jam nustatoma 1 gaisro apkrovos kategorija.

Gaisro apkrovos skaičiavimai atliekami gydymo paskirties pastatui, nes pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio.

Gaisrinės apkrovos, gaisro veikimo ekvivalentinės trukmės vertinimas atliktas pagal LST EN 1991-1-2:2004 "Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms".

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

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

čia:

m - sudegimo koeficientas,

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

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

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

aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas);

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

9 lentelė. Koeficientas δ_{q1}

Sekcijos grindų plotas (aukšto plotas) A_f [m^2]	Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}
2500	1,90

10 lentelė. Koeficientas δ_{q2}

Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}	Naudojimo pavyzdžiai
1,00	Gydymo patalpos (visuomeninės)

11 lentelė. Koeficientai δ_{ni}

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija					
Automatinis gaisro gesinimas	Automatinis gaisro aptikimas	Rankinis gaisro gesinimas			
Vandens automatinė gesinimo sistema	Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas, autonominiai dūmų signalizatoriai	Klaipėdos PGV 1-oji komanda	Saugūs priėjimo keliai	Priešgaisriniai prietaisai, gaisriniai čiaupai, gesintuvai	Mechaninis dūmų šalinimas
δ_{n1}	δ_{n4}	δ_{n7}	δ_{n8}	δ_{n9}	δ_{n10}
1,0	0,73	0,78	1,0	1,0	1,5

Nagrinėjamu atveju $\delta_n = 0,8541$

12 lentelė. Patalpų gaisro apkrovos $q_{f,k}$

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

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

Tada, įvertinus visus veiksnius, turinčius įtakos skaičiuotinai gaisro apkrovai, skaičiuojame gaisro apkrovos tankį gyvenamosiose patalpose:

$$q_{f,d} = 280 \cdot 0,8 \cdot 1,9 \cdot 1,0 \cdot 0,8541 = 363,50 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Skaičiuotina gaisro apkrova yra 363,50 MJ/m², todėl gydymo paskirties pastatui nustatoma **3 gaisro apkrovos kategorija**.

2.29.2.2. Patalpų gaisro apkrovos skaičiavimas

Kategorizuojamų patalpų projektuojamame pastate nenumatoma, todėl gaisro apkrovos skaičiavimai patalpoms neatliekami.

2.29.3. Konstruktijų atsparumo ugniai skaičiavimai

Pastato konstrukcijoms papildomi skaičiavimai neatliekami. Konstrukcijosems taikomi norminiai teisės aktų reikalavimai.

Konstruktijų atsparumas ugniai parenkamas pagal eurokodus lenteliniu metodu, todėl skaičiavimai pagal paprastą skaičiavimo modelį arba bendrąjį skaičiavimo modelį neatliekami.

2.29.4. Sprogimo ar gaisro pavojingumo kategorijos skaičiavimai

Projektuojamame pastate kategorijų A_{sg} ir B_{sg} pagal sprogimo ir gaisro kilimo pavojų nenumatoma, skaičiavimai neatliekami.

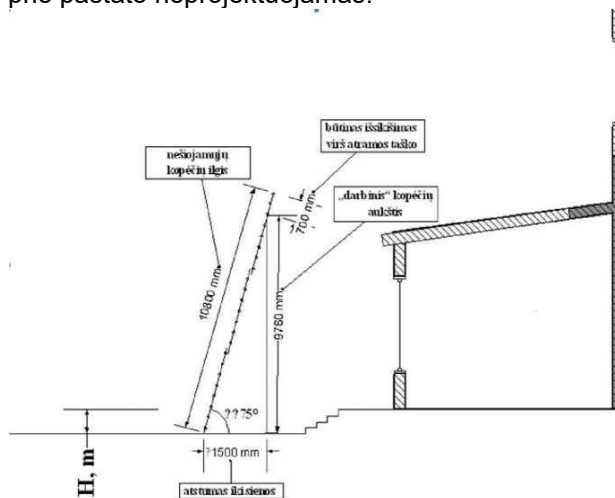
2.29.5. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų parametru skaičiavimai

Dūmų ir šilumos valdymo sistemos neprojektuojamos, todėl skaičiavimai neatliekami.

DOKUMENTO ŽYMUO 28-06-2018-TP-GS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	16	0

2.29.6. Žmonių gelbėjimo kitomis priemonėmis (automobilinių gaisrinių kopėčių privažiavimo keliai, jų pastatymo vietos, siekių diagramos) galimybės ir skaičiavimai

Projektuojamo pastato aukščiausia aukšto grindų altitudė yra mažesnė nei 15 m (6,90 m), automobilinių gaisrinių kopėčių privažiavimas prie pastato neprojektuojamas.



4 pav. Nešiojamų ištraukiamų kopėčių pastatymo prie pastato schema.

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. Bendrosios techninės specifikacijos

Įgyvendinant projektą taip pat privaloma laikytis visų atskirose projekto dalyse nurodytų statybos techninių reglamentų, įstatymų, normų ir taisyklių.

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminams ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente. Visi statybos darbai vykdomi pagal Darbo projektą. Visi produktai ir darbai turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Visi Statybos produktai ir jų Gamintojai turi būti nurodyti Darbo projekte.

Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Statybos metu neleidžiama keisti medžiagų, gaminių ar įrengimų kitais, negu pateikta projekto sprendiniuose (brėžiniuose ir techninėse specifikacijose). Darant pakeitimus turi būti gaunamas raštiškas projektuotojo bei užsakovo sutikimas. Visos medžiagų ir gaminių rūšys pateiktos projekto dalių medžiagų žiniaraščiuose. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime, bei paženklinti „CE“ ženklu. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, turi būti atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbu su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos turi atitikti gamintojų medžiagų ir gaminių gabenimo, saugojimo nurodymus. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; -specifikacija-; nuoroda kam skiriama; -spalvos nuoroda; -pagaminimo data. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagos ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja užsakovas.

3.2. Techninė dokumentacija

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

- Darbo projektą ir išpildomuosius dokumentus.
- Sistemos priėmimo eksploatuoti aktą.
- Prietaisų ir įrenginių pasus.
- Sistemos techninės priežiūros reglamentinių darbų sąrašą.
- Techninės priežiūros grafiką.

Užsakovas objekto eksploatacijai turi paruošti sekančius dokumentus:


- Sistemos techninės priežiūros ir remonto apskaitos žurnalą.
- Budėtojų pareigybinės instrukcijas.
- Įsakymo, ar potvarkio, kuriuo paskirti atsakingi asmenys, kopiją.
- Eksploataciniai gaisrinės saugos dokumentai;

3.3. Priėmimas eksploatacijai

Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą?
- Ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti sistemas?

Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti remiantis statybos techninio reglamento STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ nuostatomis.

O	2024 01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, rangovo parinkimo konkursui, statybai		
Laida	Data	Keitimas, keitimo priežastis		
				Projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)
Kv. at. Nr.				
A 473	PV, Arch.	S. Stripinienė		Dokumento pavadinimas:
		MB Gaisrinė sauga		Laida
26385	GS PDV	P. Grinevič		Techninės specifikacijos
				O
Kalba	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė, į. k. 111100775		Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Liepų g. 11, 91502 Klaipėda		2018-06-28-TP-01/GS/TS	Lapų
				1
				9

3.4.Reikalavimai statybos darbams

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

3.5.Laikančiosios konstrukcijos

Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte statinio gaisrinio skyrių konstrukcijų atsparumo lentelėje. Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jei atlikus konstrukcijos ar viso statinio atsparumo ugniai skaičiavimus patvirtinama konstrukcijos ar statinio atitiktis numatytam atsparumui ugniai

Techninės specifikacijos žymuo LST EN 13501-2:2008+A1:2010

3.6.Nelaikančios vidinės sienos

Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte statinio gaisrinio skyrių konstrukcijų atsparumo lentelėje. Techninės specifikacijos žymuo LST EN 13501-2:2008+A1:2010

3.7.Pastato stogo degumo klasės

Danga privalo tenkinti: B_{ROOF} (t1) degumo klasę.

3.8.Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai)

Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min;

Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvartos atsparumo ugniai klasę.

Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.

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

Ugnies vožtuvai privalo atitikti LST EN 15650:2010 standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą.

3.9.Ugniai atsparūs kanalai (tranzitiniai ortakiai)

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose
- vėdinimo įrangos patalpose;
- techniniuose aukštuose ir rūsiuose.

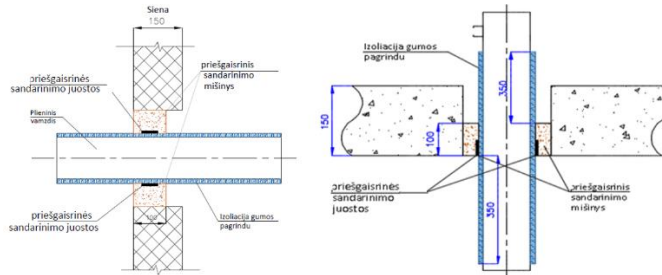
Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- 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 numatomas ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai tiesiami bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30.

Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
28-06-2018-TP-GS.TS	2	9	0



Techninės specifikacijos žymuo - LST EN 13501-3:2006+A1:2010;

3.10. Angų sandarinimo priemonės

Priešgaisrinės užtvartos (pertvaras, sienas, perdangas) kertant ortakiams, elektros kabeliams, vamzdžiams, angos sandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonėmis, nesumažinant sandarinamos užtvartos atsparumo ugniai reikalavimų.

Priešgaisrinės užtvartos kertant plastikiniams vamzdžiams, priešgaisriniam sandarinimui naudojamos priešgaisrinės sertifikuotos movos.

Movos montuojamos iš perdangos apatinės dalies.

Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.

Priešgaisrinis degių vamzdžių sandarinimas (d_c 50 - 160)

Degiems vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (movos ir juostos, pagamintos iš besiplečiančio grafito, pvz. HILTI CFS-C EL), uždaranči gaisro metu atsivėrusį vamzdžio tarpą.

Aprašymas	Pav.
<p>Sienose: priešgaisrinė mova (A_1) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) ir priešgaisrinium akriliniu hermetiku (A_2) arba priešgaisrinium skiediniu (A_5) per visą angą pagal ETA-14/0085 reikalavimus.</p>	
<p>Perdangose: priešgaisrinė mova (A_1) iš perdangos apačios, tarpas užpildomas mineraline vata (B) ir priešgaisrinium akriliniu hermetiku (A_2) arba cementiniu skiediniu (A_5) per visą angą pagal ETA-14/0085 reikalavimus.</p>	

Didesnėms angoms ir esant daugiau komunikacijų, angai sandarinti naudojama priešgaisrinė dažyta vata arba priešgaisrinis cementas pagal ETA-11/0429 ir ETA-12/0101 pateiktus reikalavimus

Priešgaisrinis degių vamzdžių sandarinimas ($d_c < 50$)

Mažiems degiems vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (hermetikai iš besiplečiančio grafito, pvz. HILTI CFS-IS), uždarančys gaisro metu atsivėrusį vamzdžio tarpą.

Aprašymas	Pav.
<p>Sienose: priešgaisrinis besiplečiantis hermetikas grafito pagrindu (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0406 reikalavimus.</p>	
<p>Perdangose: priešgaisrinis besiplečiantis hermetikas grafito pagrindu (A) iš abiejų perdangos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0406 reikalavimus.</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO 28-06-2018-TP-GS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	9	0

Priešgaisrinis nedegių vamzdžių sandarinimas su nedegia izoliacija (d_c 28.9 – 168.3)

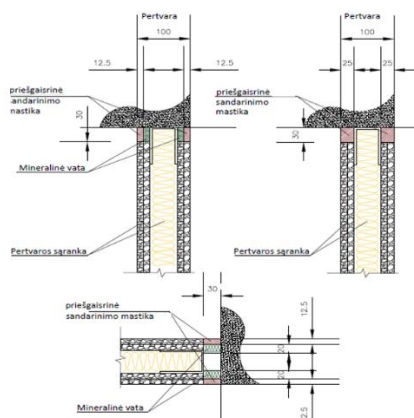
Nedegiams vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (akrilo pagrindo priešgaisriniai hermetikai, pvz. HILTI CFS-S ACR), užtikrinantys dūmų sandarumą ir karščio atsparumą gaisro metu, bei turintys bent 12% lankstumą.

Aprašymas	Pav.
<p>Sienose: priešgaisrinis akrilinis hermetikas (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0292 reikalavimus.</p>	
<p>Perdangose: priešgaisrinis akrilinis hermetikas (A) iš viršutinės perdangos pusės, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0292 reikalavimus.</p>	

Priešgaisrinis vamzdžių sandarinimas su degia izoliacija

Degiai izoliacijai naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (grafitinis aprišalas, pvz. HILTI CFS-B), uždaranti gaisro metu atsivėrusį tarpą.

Aprašymas	Pav.
<p>Sienose: Grafitinis aprišalas-juosta (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas priešgaisriniu akriliniu hermetiku arba cementiniu skiediniu ($A_{1,2,3}$) pagal ETA-10/0212 reikalavimus.</p>	
<p>Perdangose: Grafitinis aprišalas-juosta (A) iš abiejų perdangos pusių, tarpas užpildomas priešgaisriniu akriliniu hermetiku arba cementiniu skiediniu ($A_{1,2,3}$) pagal ETA-10/0212 reikalavimus.</p>	



Techninės specifikacijos žymuo LST EN 13501-2:2016

3.12. Nešiojamieji gesintuvai


Pastate numatomi universalūs ABC tipo, 6 kg gesintuvai.

Techninės specifikacijos žymuo LST EN 615:2009 Apsauga nuo gaisro. Gaisro gesinimo medžiagos; LST EN

3.

Gesintuvai:

- laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų;
- kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti;
- laikomi taip, kad būtų matyti užrašai

Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Naudojimas
	Kvadratas Raudona ir balta	Gesintuvas	Gesintuvų išdėstymo vietose

Nedegus audeklas turi būti skirtas nedideliam gaisrui gesinti.



- Lauke nedideliam gaisrui gesinti

3.13. Atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys, statinio viduje bendrųjų inžinierinių sistemų apžiūros atsparios ugniai ir (arba) sandarios durys ir liukai

Techninės specifikacijos žymuo:

esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 14351-2:2019
mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą (vidinėms įeinamosioms durims)	
atsparumas kartotiniam varstymui (vidinėms įeinamosioms durims)	
kitos esminės charakteristikos nurodytos LST EN 14351-2 pagal naudojimo paskirtį	

Priešgaisrinių durų montavimas atliekamas pagal pasirinkto produkto gamintojo nurodymus.

Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
28-06-2018-TP-GS.TS	5	9	0

3.14. Evakavimo(si) kelių, patalpų, pagal sprogo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų, techninių nišų, šachtų, erdvių virš pakabinamų lubų ar po dvigubomis grindimis ir buitinio aptarnavimo patalpų lubų, sienų, grindų naudojamų statybinių medžiagų degumo klasės

Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte statinio konstrukcijų ir statybos medžiagų degumo klasės lentelėje. Techninės specifikacijos žymuo LST EN 13501-1:2007+A1:2010.

3.15. Priešgaisrinės dangos plieninėms, betoninėms, medinėms konstrukcijoms (reaktyviosios ir tinkų dangos plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro/skydų, plokščių, demblių gaminiai naudojamų statybinių medžiagų degumo klasės)

Priešgaisrinės dangos turi užtikrinti plieninėms konstrukcijoms ne žemesnę kaip nurodyta žemiau ugniai atsparumo klasę.

Laikančios konstrukcijos – R180, R120, R60, gaisrinių skyrių sienos – R180. Stogai – RE30, RE20

Antikoroziškumo klasė – C₁, C₂, C₃, C₄.

Techninės specifikacijos žymuo klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350142-00-1106.

Priešgaisrinės dangos parenkama taip, kad būtų suderinama su antikorozine danga. Statybinėje techninėje dokumentacijoje pateikiamas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas. Draudžiama priešgaisrinius dažus naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti. Apsauginės dangos privalo būti suderintos su gruntų ir priešgaisrine danga.

3.16. Pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga

Šviesiniai ženklai, avarinis apšvietimas dingus elektros įtampai, numatomi šviesti ne trumpiau kaip 1 val.

Elektros įrenginių (evakuacinių, avarinių šviestuvų) apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP 44.

Gaisrinės signalizacijos sistemose naudojami elektros kabeliai nepalaikantys degimo.

Avarinis apšvietimas užmaitinamas per automatinio rezervo įrenginį (ARĮ).

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo.

Valdymo ir rodymo įranga, pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga privalo atitikti LST EN 54-2+AC:2002, LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007 serijos standartų reikalavimus.

Techninės specifikacijos žymuo LST EN 54-16:2008

3.17. Elektrinio maitinimo įranga

Techninės specifikacijos žymuo LST EN 54-4+AC:2002, LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003, LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006

3.18. Nedegūs kabeliai

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų šalinimo, viršslėgio sudarymo), ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Techninės specifikacijos žymuo LST EN 50575:2015 (D), LST EN 50575:2015/A1:2016(D).

Techninės specifikacijos žymuo LST EN 50200:2016

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 rūgštumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}
Gydymo ir slaugos namų patalpos	D _{ca s2,d2,a2}
Gyvenamosios patalpos	D _{ca s2,d2,a2}

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
28-06-2018-TP-GS.TS	6	9	0

Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}
Techninės patalpos	E _{ca}

3.19. Dūmų, šilumos detektoriai/signalizatoriai

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


Detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektorius saugomas plotas sumažėja 25 proc.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataukų, išisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, taip pat taikytinos erdvės tarp paaukštintų grindų ir perdangos, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), numatoma įrengti gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami ugnies nepalaikantys arba B1ca elektros kabeliai.

Gaisro detektoriai privalo atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Techninės specifikacijos žymuo LST EN 14604:2005, LST EN 14604:2005/AC:2009

Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Naudojimas
	Kvadratas Raudona ir balta	Gaisro aliarmo skelbimo vieta	Rankinių gaisrinių signalizatorių įrengimo vietose

3.20. Trumpojo jungimo skyrikliai

Techninės specifikacijos žymuo LST EN 54-17:2006, LST EN 54-17:2006/AC:2008

3.21. Įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai

Techninės specifikacijos žymuo LST EN 54-18:2006, LST EN 54-18:2006/AC:2007

3.22. Evakuacinių išėjimų durų užraktai

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

Techninės specifikacijos žymuo LST EN 179, LST EN 1125 serijos standartai.

3.23. Apsaugos nuo žaibo sistema

Atsižvelgiant į tai, kad siena yra iš B degumo klasės statybos produktų tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje. Statinio stogas numatomas B_{ROOF} (t1) degumo klasės, todėl žaibo ėmikliai gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

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

Statinio žaibosaugos sistema projektuojama elektros dalyje, vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.“


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
28-06-2018-TP-GS.TS	7	9	0

3.24. Sistemos, kuriose naudojamos žarnos.

Įrengiamo vientisos plokščiosios žarnos, kurios yra 20 m ilgio kurių skersmuo yra ne didesnis kaip 52 mm. Uždorinio purkšto skersmuo ne mažesnis kaip 11 mm bei turi turėti uždarymo, purškimo ir čiurkšlės funkciją. Gaisriniai čiaupai įrengiami spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Gaisrinių žarnų ilgis vienodas.

Slėgis prie uždorinio purkšto privalo būti ne didesnis kaip 0,6 MPa ir užtikrins prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios pusiau standžios žarnos gaisrinio čiaupo, kad jį atsukus, bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Techninės specifikacijos žymuo LST EN 671-1:2012(D), LST EN 671-2:2012(D)

Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Naudojimas
	Kvadratas Raudona ir balta	Gaisrinės žarnos ritinys	Gaisrinių čiaupų įrengimo vietose

3.25. Evakuacijos ženklai






Patalpose ir evakuacijos keliuose numatyti evakuacijos ženklai: šviesiniai arba fotoluminiscenciniai.

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

Fotoluminiscencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaitis ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m².

Šviesiniai ženklai privalo turėti akumuliatorių, užtikrinantį jo veikimą 1 val.

Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais.

Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Naudojimas
	Kvadratas Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas į kairę Evakuacinis išėjimas į dešinę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose
	Kvadratas Žalia ir balta	Krypties rodyklė (pasukimas kas 90°) Krypties 45° rodyklė (pasukimas kas 90°)	Evakuacijos keliuose
	Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas į kairę Evakuacinis išėjimas į dešinę Evakuacinis išėjimas tiesiai	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose, evakuacijos keliuose
	Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas lipant laiptais aukštyn į kairę Evakuacinis išėjimas lipant laiptais žemyn į kairę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose prieš laiptines
	Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas tiesiai	Virš (ant) durų evakuaciniuose išėjimuose

3.26. Informaciniai lipdukai

Ženklų skaičius ir tipas parenkamas pagal Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų 3 priedą. Visos patalpos turi būti aprūpintos ženklais, nurodančiais gaisrinių čiaupų, gesintuvų vietas, patalpų kategorijas. Ženklų išdėstymas tikslinamas vietoje, atlikus vizualią apžiūrą, kad būtų užtikrintas kiekvienos rūšies ženklo matomumas iš bet kurio patalpos taško.

3.27. Procesų valdymas ir automatizacija

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
28-06-2018-TP-GS.TS	8	9	0

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
28-06-2018-TP-GS.TS	9	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)
Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS:		Gaisrinė sauga. Naujos statybos ir rekonstrukcijos projektas					
TECHNINIO PROJEKTO APIMTIS: Projektavimo darbų apimtimi yra nagrinėjami dvejų aukštų pastatai, kuriose numatomos globos namų ir slaugos namų patalpos. Pastatai yra nagrinėjami kaip du gaisriniai skyriai, atskirti tarpusavyje REI180 atsparumo ugniai siena. Gaisrinis skyrius 1 (GS1) yra gyvenamosios paskirties (P1.4), o Gaisrinis skyrius 2 (GS2) yra gydymo paskirties (P 2.12). GS1 ir GS2 yra įrengti liftais patekimui į antrą aukštą. Artimiausia Klaipėdos priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 1-oji ugniagesių gelbėtojų komanda, esanti Klaipėdoje, Trilapio g. 12 ir nuo esamo pastato yra nutolusi apie 5,05 km. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba yra aprūpinta reikiama gelbėjimo technika reikalinga gelbėjimo ir gaisro gesinimo darbams atlikti.							
Rodiklio pavadinimas		Dimensija		Kiekis			
Gaisrinės saugos dalies skaičiavimų pradiniai statinio rodikliai							
GS1 (B korpusas)							
Pastatas priskiriamas statinių funkcinei grupei ¹		P.1.4 Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms) (vaikų namai, prieglaudos, globos namai ir panašiai)					
Pastato bendras plotas		m ²		2425,69			
Pastato bendras tūris		m ³		13077			
Pastato aukštis		m		11,25			
Aukštų skaičius		vnt.		2			
Aukštis iki aukščiausio aukšto grindų altitudės nuo gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausios paviršiaus altitudės		m		4,31			
Žmonių skaičius:		vnt.		51 + personalas			
GS2 (A korpusas)							
Pastatas priskiriamas statinių funkcinei grupei ¹		P.2.12 Gydymo pastatai gydymo tikslams, t. y. pastatai, kuriuose teikiama medicinos pagalba ir priežiūra sergantiesiems žmonėms (ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai ir kita), veterinarijos pastatai					
Pastato bendras plotas		m ²		1901,96			
Pastato bendras tūris		m ³		10435			
Pastato aukštis		m		10,98			
Aukštų skaičius		vnt.		2			
Aukštis iki aukščiausio aukšto grindų altitudės nuo gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausios paviršiaus altitudės		m		4,31			
Žmonių skaičius:		vnt.		30 + personalas			
Bendrai du korpusai							
Bendras plotas		m ²		4438,71			
Bendras tūris		m ³		Iki 50000			
PASTABOS: ⁽¹⁾ pagal Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.							
BENDRIEJI PRIEŠGAISRINIAI STATINIŲ REIKALAVIMAI							
Atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija		GS 1 priskiriamas I AUL, 1 gaisro apkrovos kategorija. GS 2 priskiriamas I AUL, 3 gaisro apkrovos kategorija. Gaisro apkrovos kategorijos skaičiavimai bus pateikti gaisrinės saugos dalies aiškinamajame rašte.					
Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas		Gaisrinio skyriaus plotas					
		P.1.4	2338,34	3000	1,0	4,31	10
		P.2.12	5914,26	6000	1,0	4,31	40
Pastato ir patalpų kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų		Pastatas pagal sprogo ir gaisro pavojų nekategorizuojamas. Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros					
28-06-2018-GS-PU				Lapas	Lapų	Laida	
				1	9	0	

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

skydinės, elektros įvado patalpa) pagal sprogimo ir gaisro pavojų nekategorizuojamos.

STATINIO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI

		I AUL 1 gaisro apkrovos kategorija	I AUL 3 gaisro apkrovos kategorija
Statinio/gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas ugniai (min)	Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	REI 180 ⁽¹⁾	REI 180 ⁽¹⁾
	Laikančiosios konstrukcijos	R 120 ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾
	Lauko siena	RN ⁽⁴⁾	RN ⁽⁴⁾
	Aukštų, pastogės patalpų perdangos	REI 90 ⁽¹⁾	REI 45 ⁽²⁾
	Stogai	RE 30	RE 20
	Laiptinės	Vidinės sienos	REI 120
Laiptatakiai ir aikštelės		R 60 ⁽³⁾	R 45 ⁽³⁾

Pastabos:

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

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽³⁾ Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais GSPR 3 lentelės reikalavimus;

⁽⁴⁾ Reikalavimai netaikomi, nes statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių pravažiavimo, neviršija 6,0m.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos ^{(1)(2) (3) (4)}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai ⁽⁵⁾
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30-C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30
90	EI ₂ 60-C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60
120	EI ₂ 60-C3	EI 120	EI 120	EI ₂ 60
180	EI ₂ 60-C3	EI 180	EI 180	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 užtvartose įrengiamiems liukams ir lifto durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi. Langams, stoglangiams gali būti taikoma C0 klasė.

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

Pastatų kompleksas nagrinėjamas kaip du atskiri gaisriniai skyriai, atskirti REI 180 atsparumo ugniai sieną, EI₂60-C3 atsparumo ugniai durimis ir EI₂60 atsparumo ugniai langais. Angos sandarinamos REI 180 atsparumo ugniai sertifikuotomis priemonėmis.

Techninės ir kitokios paskirties nei visuomeninės ir gyvenamosios patalpos nuo kitų patalpų atskiriamos EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis, EW30-C0 atsparumo ugniai durimis, angos sandarinamos EI 45 atsparumo ugniai sertifikuotomis sandarinimo priemonėmis.

GS1 Laiptinės atskiriamos REI 120 atsparumo ugniai sienomis ir C3S200 priešdūminėmis durimis. Angos sandarinamos EI120 atsparumo ugniai sertifikuotomis priemonėmis.

GS2 Laiptinės atskiriamos REI 60 atsparumo ugniai sienomis ir C3S200 priešdūminėmis durimis. Angos sandarinamos EI 60 atsparumo ugniai sertifikuotomis priemonėmis.

GS1 Perdangos numatomos ne žemesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai. Angos sandarinamos ne mažesnio kaip EI 90 atsparumo ugniai priemonėmis. Lifto ir komunikacijų šachtos numatomos ne žemesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai.

28-06-2018-GS-PU

Lapas	Lapų	Laida
2	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

GS 2 perdangos numatomos ne žemesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai. Angos sandarinamos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priemonėmis. Lifo šachta ir komunikacijų šachtos numatomos ne žemesnio nei REI 45 atsparumo ugniai.

Gydymo paskirties pastate (GS2), visos patalpos nuo koridorių yra atskiriamos EI15 atsparumo ugniai pertvaromis ir neriboto atsparumo ugniai durimis. Angos sandarinamos EI15 atsparumo ugniai priemonėmis.

GS1 ir GS2 Koridoriai suskirstomi EI15 atsparumo ugniai pertvaromis ir priešdūminėmis durimis C3S200. Angos sandarinamos EI15 atsparumo ugniai priemonėmis.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ir perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

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

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarese turi būti uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarese, neturi viršyti 25% užtvaros ploto.

Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min;

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

KONSTRUKCIJŲ IR STATYBOS MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Statybos produktų degumo klasė (I atsparumo ugniai)	
Stogas	nenagrinėjamas		
Evakuavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi:		Sienos ir lubos	Grindys
	Iki 15 žmonių	C-s1, d0	D _{FL} -s1
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B-s1, d0 ⁽²⁾	C _{FL} -s1
	50 ir daugiau žmonių	A2-s1, d0 ⁽³⁾	B _{FL} -s1
Patalpos:	Iki 15 žmonių	C-s1, d0	RN
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B-s1, d0 ⁽²⁾	D _{FL} -s1
	Nuo 50 iki 600 žmonių	A2-s1, d0 ⁽³⁾	C _{FL} -s1
Gydymo paskirties patalpos	A2-s1, d0 ⁽³⁾	C _{FL} -s1	
Gyvenamosios patalpos	B-s1, d0 ⁽²⁾	RN	
Techninės patalpos	B-s2, d2	D _{FL} -s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	B-s1, d0		B _{FL} -s1
buitinio aptarnavimo patalpos	B-s1, d0		D _{FL} -s1
			Šildymo įrenginių patalpų grindys - A2 _{FL} -s1

Pastabos:

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

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

RN – reikalavimai nekeliami.

EVAKUACIJOS REIKALAVIMAI

28-06-2018-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Evakuacija iš pastatų

Evakuacija iš gyvenamosios paskirties pastato ir gydymo paskirties pastato yra numatoma atskirais evakuacijos keliais.

Evakuacija iš abiejų pastatų patalpų vykdoma per dvi skirtingose šachtose esančias L1 tipo laiptines su istiklintomis angomis kiekviename aukšte). Išėjimai iš laiptinių numatyti tiesiai į lauką. Pirmame aukšte evakuacija numatoma arba tiesiai į lauką arba per L1 tipo laiptines ir tiesiai į lauką.

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

Laiptų nuolydis evakavimosi keliuose yra ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis ne mažesnis kaip 25 cm.

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

Durų, pro kurias evakuojasi nuo 50 iki 200 žmonių, užraktams keliami **LST EN 179** serijos standartų reikalavimai.

Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies - varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

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

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;

Gydymo paskirties pastate (GS2) evakavimosi kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo yra ne ilgesnis, kaip nurodyta sekančioje lentelėje:

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

Evakavimosi kelio atstumai gydymo paskirties pastate (GS2) turi neviršyti:

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

Atstumas nuo labiausiai nutolusios patalpos evakuacinio išėjimo durų iki išėjimo į tolimesnę laiptinę neturi viršyti 100 m.

Gyvenamosios paskirties pastate evakuacinių kelių ilgiai neturi viršyti:

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki išėjimo iš jos	Atstumas nuo patalpos durų iki laiptinės arba išėjimo į lauką (m)	
		kai patalpos durys yra tarp laiptinių ar išėjimų į lauką	kai patalpos durys yra aklinoje koridoriaus ar holo dalyje
I	25	40	25

Kiti evakuacijos keliams, žymėjimui keliami reikalavimai:

Kiekvieno pastato antrame aukšte, laiptinėse, įrengiamos saugos zonos žmonėms su negalia. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

28-06-2018-GS-PU

Lapas	Lapų	Laida
4	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai **arba** šviesiniai.

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

Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

Fotoluminescencinių ženklų skaištis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaištis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m². Šviesiniai evakuaciją nurodantys šviestuvai, numatomi su akumuliatoriais ir išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakuacijos keliuose ir patalpose, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių ir 5 lx apšvietimą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio šaltinio (akumuliatoriai). Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne mažiau kaip 1 valandą. Gaisrinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUAVIMO(SI) VALDYMO SISTEMA (PGEVS)

Pastatuose PGEV sistema turi atitikti **3 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą. Šiai sistemai užtikrinama I elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija.

PGEVS naudojama pastatuose, kuriuose yra žmonių grupės, skirtingai susipažinusios su evakavimo(si) keliais.

Vienu metu perspėjama tose pastato patalpose, kuriose yra žmonių. Perspėjimo būdas: garso, šviesos ir kalbos signalai.

Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai.

Ranka įjungiami šviesos signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai ir kiti įrenginiai).

Šviesos signalas - signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms (evakuaciniai ženklai ir rodyklės). Šviesos rodyklės įrengiamos pastato koridoriuose, kai evakuaciniai išėjimai arba šviečiantis rodyklės „išėjimas“ nematomi iš kiekvieno koridoriaus taško (koridorius turi posūkius arba yra labai ilgas).

Projekto metu kalbos signalas nėra projektuojamas. Techninio instaliavimo lygis – automatinis. Perspėjimo garso ir šviesos signalai sublokuoti su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema ir įjungiami suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiams (detektoriams, rankiniams gaisro pavojaus mygtukams).

Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujama LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo. Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakuacijos keliuose ir patalpose, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių ir 5 lx apšvietimą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio šaltinio (akumuliatoriai). Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne mažiau kaip 1 valandą.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai, numatomi su akumuliatoriais ir išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

Avarinis apšvietimas užmaitinamas per automatinio rezervo įrenginį (ARI). Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose.

Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų įrangos įrengimo vietų.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GAS)

Pastatuose numatoma adresuojama (**A-tipo**) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisriniai

28-06-2018-GS-PU

Lapas	Lapų	Laida
5	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

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

Signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas, plovykla ir panašias patalpas.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorius virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai.

Vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą.
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventilacijos ventiliatorių išjungimą;
- perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos sistemos (PGEVS) įjungimas;
- automatinį evakuacijos durų atidarymą ar atblokovimą (jeigu numatoma);
- liftų valdymą;

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

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose.

Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai pirmiausia įrengiami netoliau kaip 3 m nuo evakuacinio išėjimo.

Statiniuose liftų valdymas turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81 -73 serijos standartų reikalavimais - turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės.

Evakuacijos krypties ženklai numatomi fotoluminescenciniai arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaistis, praėjus 10 minučių nuo trumpesnio kaip 15 minučių 50 lx šviesos srauto stiprumo poveikio, turi būti ne mažesnis ne 180 mcd/m².

Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

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

ELEKTROS INSTALIACIJA, ELEKTROTECHNINĖ ĮRANGA IR ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA

Pastate turi būti įrengta apsaugos nuo žaibo sistema. Statinio žaibosaugos sistemos sprendimai pateikiami elektrotechninėje projekto dalyje vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“.

Pastate elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Pagal elektros energijos tiekimo patikimumą gaisrinės saugos sistemų elektros imtuvai priskiriami pirmajai grupei (nutraukus aprūpinimą elektra, kyla grėsmė žmonių gyvybei), tarp jų:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventilacijos ventiliatorių išjungimą;
- evakuacinių durų užraktų (elektrinių) atblokovimas (jeigu numatoma);
- Liftų valdymas;
- inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiams evakuavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatinai valdymo įrenginiai.

PASTABOS:

Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis elektros imtuvams aprūpinimo elektra reikalavimai įrengiant elektros įrenginius turi būti užtikrinti taip: pirmos (I) grupės elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija.

28-06-2018-GS-PU

Lapas	Lapų	Laida
6	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Elektros energija gaisrinės saugos prietaisams turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (GASS, priešgaisrinių durų uždarymas, praėjimo kontrolė, avarinis apšvietimas ir kt. – baterija/akumuliatoriai, Liftas - UPS) su tinkamai veikiančia automatika, kuri prijungtų atjungtą pirmos grupės elektros imtuvą prie šio rezervinio maitinimo šaltinio.

Kadangi pastatuose numatoma ne daugiau nei 100 žmonių, šių sistemų elektros imtuvus galima prijungti prie vieno maitinimo šaltinio skirtingų transformatorių dviem skirtingomis linijomis, įrengiant automatinio rezervo įjungimo įrenginį.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos) ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne 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.

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 rūgštįingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}
Gydymo ir slaugos namų patalpos	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}
Techninės patalpos	E _{ca}

Kabelių degumo klasė parenkama pagal LST EN 50575:2014 serijos standartą.
Ugniai atsparūs kabeliai parenkami pagal LST EN 50200:2016 serijos standartą.

Detalesni sprendiniai numatomi elektrotechninėje projekto dalyje.

PASTATO VĒDINIMAS IR DŪMŲ ŠALINIMAS

Patalpose ir evakuacijos keliuose, kuriuose bus daugiau kaip 50 žmonių, lauko sienose yra įrengiami ranka atidaromi langai, kurių atidarymo plotas virš 2,2m nuo grindų yra ne mažesnis kaip 0,4 proc. patalpos ploto. Atidarytų langų pasiekiamumas nuo lango krašto yra ne didesnis nei 14,8 m.

Ranka atidaromi langai įrengiami abiejų pastatų evakuaciniuose koridoriuose ir gyvenamosios paskirties (GS1) B2-35 patalpoje.

Laiptinių lauko atitvarinėse konstrukcijose (paskutiniame antrame aukšte) turi būti numatyti atidaromi langai ar stoglangiai dūmams išleisti. Langų ar stoglangių bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Kai minėtų laiptinių langų ar stoglangių atidarymo kampas yra nuo 60° iki 90°, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 1,7 kv. m. Kai lango ar stoglangio atidarymo kampas yra nuo 30° iki 60°, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 2,4 kv. m. Laiptinių langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausiam pastato aukšte, jie neturi savaime uždaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

STATINIŲ VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Pastatai yra sudalinti REI 180 atsparumo ugniai gaisrinių skyrių atskyrimo sienomis, todėl vidaus gaisrinis vandentiekis jose gali būti nagrinėjamas atskirai.

Pastatų tūris yra ne didesnis nei 25000 m³, todėl pastatuose numatomas vienos čiurkšlės gėsinimas.

Projektuojamas vienos čiurkšlės vandens srautas (**2,7 l/sek**) į vieną tašką. Bendras vandens debitas, reikalingas vidaus gaisriniam vandentiekiiui yra **2,7 l/s**. Bendras vandens kiekis reikalingas vidaus gaisrų gėsinimui yra **29,16m³**.

Vandeniui tiekti naudojamos plokščiosios žarnos, kurios yra ne ilgesnės kaip 20 m. Purškiamas vandens srautas naudojant minėtas žarnas turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min. Žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm, o uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm.

28-06-2018-GS-PU

Lapas	Lapų	Laida
7	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Žarnos saugomos spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Pastate turi būti naudojamos vienodos žarnos ir purkštai. Gaisrinių žarnų ilgis turi būti vienodas.

Pastate vidaus gaisrinių žarnų ritės pirmiausiai įrengiamos prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos.

Slėgis prie plokščiosios žarnos turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios žarnos, kad ji atsukus, bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

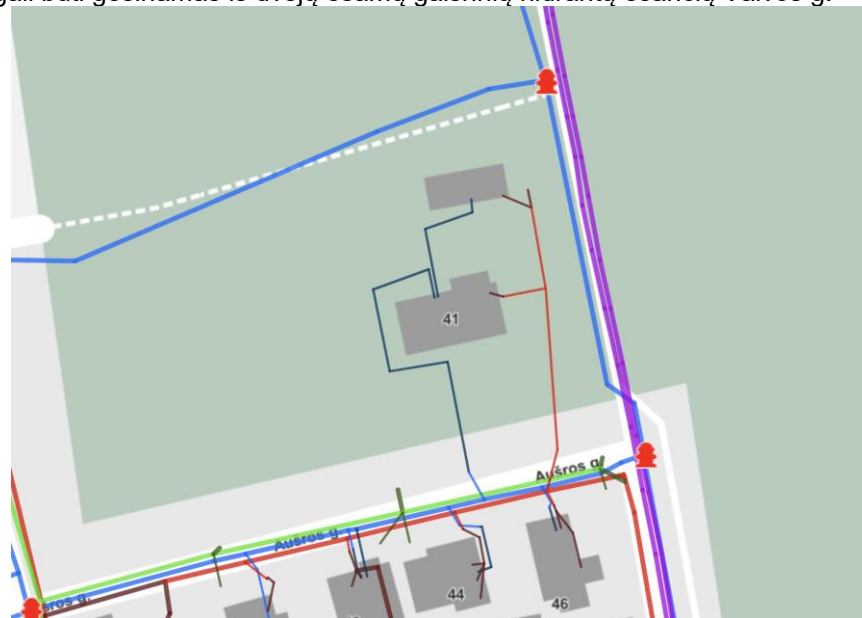
Kiekviename pastate bus ne daugiau kaip 12 gaisrinių čiaupų, todėl vidaus gaisrinio vandentiekio tinklas gali būti projektuojamas šakotinis ir numatytas vienas vandens įvadas kiekvienam pastatui atskirai.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLAI AR TELKINIAI

Bendras abiejų gaisrinių skyrių tūris yra ne didesnis kaip 50000 m³, tačiau viršija 25000 m³, todėl jam nustatomas bendras reikalingas vandens kiekis lauko gaisrų gesinimui yra 25 l/s (pagal didesni poreikį gydymo paskirties pastatams). Gesinimo trukmė 3 val.

Bendras vandens kiekis reikalingas gaisrų gesinimui iš lauko yra: 270 m³.

Iš išorės pastatas gali būti gesinamas iš dvejų esamų gaisrinių hidrantų esančių Vaivos g.



Hidrantai turi būti įrengti žiediniame vandentiekio tinkle, tinklo vandens debitas turi būti ne mažesnis nei 25 l/s ir hidrantai turi būti įrengti ne toliau kaip 200 m iki tolimiausio pastatų užstatymo perimetro taško.

Nesant šioms sąlygoms turi būti projektuojami nauji gaisriniai hidrantai arba ne mažiau kaip 2 rezervuarai, kur kiekvieno tūris yra ne mažesnis nei 135 m³.

STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Neprojektuojama nes neviršijami rodikliai, kurie įtakoja stacionarios gaisrų gesinimo sistemos poreikį:

1. Gyvenamosios paskirties pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42m;
2. Gydymo paskirties pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42m;
3. Gydymo paskirties pastate nebus daugiau kaip 5000 žmonių.

GAISRO GESINIMAS, GELBĖJIMO DARBAI IR PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Privažiavimas prie pastato yra numatytas nuo Aušros gatvės pusės. Prie pastato galima privažiuoti ne mažesniu nei 25 m atstumu. Priešgaisrinių automobilių privažiavimo kelio plotis ne siauresnis kaip 3,5 m. Pravažiavimo aukštis projekto apimtimi neužstatomas ir yra ne mažesnis kaip 4,5 m. Gaisrinės technikos judėjimas galimas iš vienos išilginės pastato pusės.

Artimiausia Klaipėdos priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 1-oji ugniagesių gelbėtojų komanda, esanti Klaipėdoje, Trilapio g. 12 ir nuo naujai statomo pastato yra nutolusi apie 5,05 km. Valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba turi pakankamai technikos ir įrangos bei personalo ir yra tinkamai aprūpinta ir parengta galimiems incidentams objekte likviduoti (turima visa reikiama technika gaisrams gesinti bei gelbėjimo darbams atlikti).

28-06-2018-GS-PU

Lapas	Lapų	Laida
8	9	0

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (Unik. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)

Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis.

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.

RIZIKOS VERTINIMAS

Rizikos vertinimas neatliekamas.

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

PASTABA:

Sprendiniai detalizuojami kitose projekto dalyse (šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas, vidaus ir lauko vandentiekis ir nuotekos, elektrotechninė dalis, procesų valdymas ir automatizavimas ir kt.).

Projekto dalies vadovas: Pavel Grinevič, Atest. Nr. 26385

Projekto vadovė: Snieguolė Stripinienė, Atest. Nr. A473

28-06-2018-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

**GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) STATYBOS IR
GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 2191-0006-4021) REKONSTRAVIMO, KEIČIANT
PASKIRTĮ Į GYDYMO (SLAUGOS NAMUS), AUŠROS G. 41, KLAIPĖDOJE, PROJEKTAS (ĮGYVENDINANT
SENYVO AMŽIAUS ASMENŲ GLOBOS PASLAUGŲ PLĖTRĄ)**

PROJEKTO NUMERIS 28-06-20-GS-PU

PROJEKTO DALIES VADOVŲ TARPUSAVIO DERINIMAS

Informuojame, kad rengiant projektą susipažinome su gaisrinės saugos projektavimo užduotimi ir į ją atsižvelgėme.

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas (vardas, pavardė)	Parašas
1.	Bendroji dalis	Snieguolė Stripinienė	
2.	Sklypo plano dalis	Gintautas Datkūnas	
3.	Architektūros dalis	Kristina Milvidaitė-Striškienė	
4.	Konstrukcijų dalis	Kęstutis Rimkus	
5.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Loreta Simanavičiūtė	
6.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Audronis Šulskis	
7.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Audronis Šulskis	
8.	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	Tomas Visminas	
9.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	Tomas Visminas	
10.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Tomas Visminas	
11.	Elektrotechnikos dalis ir žaibosauga	Arnoldas Skaisgirys	
12.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Liudas Vencius	
13.	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Liudas Vencius	

Projekto vadovas

S. Stripinienė (l. t. Nr. A473)

GS projekto dalies vadovas

P. Grinevič (Kvalif. Atest. Nr. 26385)



KLAIPĖDOS VANDUO

UAB „Klaipėdos miestprojektas“
El. p.: audronissulskis@gmail.com

2023-12- Nr. 2023/S.4-5/1.E-
į 2023-11-23 gautą prašymą

DĖL GAISRŲ GESINIMUI REIKIAMO DEBITO IR TIEKIMO PATIKIMUMO UŽTIKRINIMO AUŠROS G. 41, KLAIPĖDA.

Greta žemės sklypo adresu Aušros g. 41, Klaipėdos m., esantys AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausantys DN 110 mm vandentiekio tinklai, yra priskiriami pirmai kategorijai (pagal STR 2.07.01:2003 XLVI straipsnio 374 punktą) ir priklauso žiediniam tinklui.

Aušros g. šulinyje Nr. **143A** (koordinatės $x=6182347.445$, $y=317469.730$), šulinyje Nr. **113A** (koordinatės $x=6182314.398$, $y=317339.730$), bei Vaivos g. šulinyje Nr. **31A** (koordinatės $x=6182426.258$, $y=317448.859$) esantys gaisriniai hidrantai, yra įrengti ant žiedinio tinklo.

Žiedinis tinklas susidaro Aušros gatvės DN 110 mm vandentiekio tinklams jungiantis su Molo gatvėje esančiais DN 100 mm vandentiekio tinklais, kurie jungiasi su Kopų gatvėje esančiais DN 110 mm vandentiekio tinklais, kurie jungiasi su Vaivos gatvėje esančiais DN 200 mm vandentiekio tinklais, kurie susijungia su Aušros gatvės DN 110 mm vandentiekio tinklais.

Pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ 15-ą priedą, kuriame nurodyta, kad DN 100 mm vandentiekio vamzdyne, didžiausio vandens poreikio valandą optimalus debitas vamzdyne sudaro 4 l/s esant vandens greičiui – 0,50 m/s, o didžiausio vandens poreikio kilus gaisrui valandą – optimalus debitas vamzdyne sudaro 14 l/s, esant vandens greičiui – 1,65 m/s.

AB „Klaipėdos vanduo“ gali užtikrinti 25 m v. st. (2,5 bar) slėgį žiediniuose aukščiau minėtuose vandentiekio tinkluose, tame tarpe ir gaisrams gesinti, išskyrus force majore atvejus. Tikrąjį pralaidumą, vandens kiekį ir projekcinį slėgį turi apskaičiuoti projektuotojai įvertinant hidraulinius nuostolius bei kitus parametrus.

Esamų gaisrinių hidrantų išdėstymo bei aptarnavimo schemą galite rasti tinklalapyje: <https://wtg.vanduo.lt/IMS/lt>.

Gamybos departamento direktorius

Vaidotas Girdvainis

Rengė: D.Liaučys, tel. (8 46) 220 220, el. p.: dalius.liaucys@vanduo.lt

AB „Klaipėdos vanduo“

numatytas pastate techninėje patalpoje už pirmos pastato sienos. Vandens apskaitos mazgo montavimo vietoje privalo būti garantuojama ne žemesnė kaip 5 °C temperatūra.

Vandentiekio vamzdyno klojimas vykdomas atviru būdu ant natūralaus nejudinto grunto arba pagal gamintojo reikalavimus. Vamzdyno susikirtimo su kitomis požeminių komunikacijų vietomis, arti pastatų, darbus vykdyti rankiniu būdu. Užbaigus darbus privaloma atstatyti esamus kietų dangų paviršius. Sumontavus vamzdynus jie praplaunami, dezinfekuojami ir išbandomi.

PASTATO IŠORINIS (LAUKO) GAISRO GESINIMAS

Vandens kiekis išoriniam gaisro gesinimui nustatomas remiantis 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 „lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ ir gaisrinės saugos projektavimo užduotimi. Vadovaujantis gaisrinės saugos projektavimo užduotimi, bendras vandens debitas pastato iš išorės gaisrų gesinimui yra 25 l/s (pastato vidaus gesinimui numatoma dar 2,70 l/s vandens kiekis). Pastato išoriniam gaisro gesinimui numatyta panaudoti tris esamus priešgaisrinius hidrantus.

Pirmas esamas hidrantas yra Vaivos ir Aušros gatvių sankryžoje ir įrengtas požeminiame šulinyje (Hidrantinio šulinio koordinatės plane (x=6182347; y=317470). Antras esamas priešgaisrinis yra įrengtas Molo ir Aušros gatvių sankryžoje ir įrengtas požeminiame šulinyje (Hidrantinio šulinio koordinatės plane (x=6182314; y=317340). Trečias esamas priešgaisrinis yra įrengtas Vaivos ir Kopų gatvių sankryžoje, požeminiame šulinyje (Hidrantinio šulinio koordinatės plane (x=6182426; y=317449). Visi esami požeminiai hidrantai yra arčiau kaip 200m iki tolimiausio projektuojamo pastato perimetro taško ir įrengti ant 1 kategorijos sužiedinto vandentiekio tinklo.

HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI IŠORINIAM (LAUKO) GAISRO GESINIMUI

Vandens kiekis išoriniam gaisro gesinimui nustatomas remiantis 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 „lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“. Bendras vandens debitas Aušros g.41 sklypo pastatams gaisro gesinimui yra **27,7** l/s, kur vidaus gesinimui reikia 2,70 l/s, o pastato išoriniam gesinimui – 25 l/s vandens kiekio. Du esami požeminiai hidrantai įrengti šuliniuose Vaivos gatvėje (dviračio tako tęsinys) ant d200mm vandentiekio trasos.

Pratekančio vandens kiekio esamu 200mm magistraliniu vamzdžiu hidraulinis vertinimas

Atsižvelgiant į STR 2.07.01:2003 „Vandens ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ p.p. 394 vandens tekėjimo vamzdyne greitis (trumpalaikis gaisro metu) priimtas 3,5 m/s.

Vandens debitas paskaičiuojamas formule:

$$Q=A*v, \text{ m}^3/\text{s}.$$

kur: A – vamzdyno skerspjūvis, m².

$$A=\pi*r^2, A=\pi*(r_i)^2. (\text{kai } D_n=200\text{mm}, D_i=184,6\text{mm}, \text{ tai } r_i=92.3\text{mm}).$$

$$A= \pi*(0.0923\text{m})^2=3.14*(0.008519\text{m}^2)= 0.0268 \text{ m}^2.$$

v - greitis vamzdyne. Vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandens ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ p.p. 394 galimas vamzdyne greitis (trumpalaikis) yra iki 3,5 m/s.

Maksimalus pratekančio vandens kiekis gaisro metu: **Q_{max}=0.0268m²* 3,5m/s =0,0938 m³/s = 93,8 l/s.**

Išvada. Esamu d200mm vamzdynu gaisrų gesinimo metu (iš 2 hidrantų) gali pratekėti **iki 93,8 l/s** vandens kiekis. Projektuojamas vamzdynas gaisro atveju yra pakankamas praleisti priešgaisrinės dalies GS projektavimo užduotyje (27,70 l/s) numatytą vandens kiekį.

28-06-2018-TP-LVN.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

Dar vienas esamas (trečias) papildomas hidrantas yra įrengtas Vaivos ir Molo sankryžoje.

Jis įrengtas ant esamos d100mm vandentiekio trasos. Medžiaga – ketus. Diš -114mm, d_{skaič}= 102.0mm

Pratekančio vandens kiekio esamu 100mm magistraliniu vamzdžiu hidraulinis vertinimas

Atsižvelgiant į STR 2.07.01:2003 „Vandens ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ p.p. 394 vandens tekėjimo vamzdyne greitis (trumpalaikis gaisro metu) priimtas 3,5 m/s.

Vandens debitas paskaičiuojamas formule:

$$Q=A*v, \text{ m}^3/\text{s}.$$

kur: A – vamzdyno skerspjūvis, m².

$$A=\pi*r^2, A=\pi*(ri)^2. (\text{kai } D_n=100\text{mm}, D_i=102,0\text{mm}, \text{ tai } r_i=51.0\text{mm}).$$

$$A= \pi*(0.051\text{m})^2=3.14*(0.0026\text{m}^2)= 0.0082 \text{ m}^2.$$

v - greitis vamzdyne. Vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandens ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ p.p. 394 galimas vamzdyne greitis (trumpalaikis) yra iki 3,5 m/s.

Maksimalus pratekančio vandens kiekis gaisro metu: $Q_{\max}=0.0082\text{m}^2* 3,5\text{m/s} =0,0287 \text{ m}^3/\text{s} = 28.7 \text{ l/s}.$

Išvada. Esamu d100mm vamzdynu gaisro gesinimo metu gali pratekėti iki 28.7 l/s vandens kiekis. Projektuojamas vamzdynas gaisro atveju yra pakankamas praleisti priešgaisrinės dalies GS projektavimo užduotyje (27,70 l/s) numatytą vandens kiekį.

LAUKO BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI, F1

Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą buitinių nuotekų lauko tinklų dalies sprendiniai atlikti vadovaujantis 2023-10-23 d. išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. 2023/S.4-5/5.E-1397, išduotomis AB “Klaipėdos vanduo”. Buitinės nuotekos iš pastato nuvedamos keliais Dn 160mm ir Dn 110mm išvadais ir pajungiamos į kiemo tinklus. Nauji nuotekų tinklai projektuojami iš Ø 160; 110 mm PVC 4 kN/m² klasės nuotekų vamzdžių. Nuotekų valymo - apžiūros šuliniai numatyti plastmasiniai Ø 425 mm. Šulinio dangtį pritaikyti prie sklype naujai projektuojamos dangos. Kiekvieno šulinio parametrus numatyta detalizuoti darbo projekte stadijoje.

Gydymo (slaugos) paskirties pastato Aušros g. 41, Klaipėda patalpose numatytas maisto ruošimo patalpos iš kurių nuotekas, prieš išleidžiant į centralizuotus tinklus, numatoma išvalyti naujai projektuojamoje Q=2,0 l/s riebalų gaudyklėje. Riebalų gaudyklės signalizacijos valdiklis įrengiamas pastato vidaus A1-43 patalpoje. Riebalų gaudyklės parinkimo skaičiavimai pateikiami pastato VN dalyje.

Klojant PVC nuotekų vamzdžius, supilti 10cm storio suplūkto smėlinio grunto pagrindą. Užbaigus darbus privaloma atstatyti esamus dangų paviršius. Kietų dangų zonose paklojus tinklus ir juos užvertu gruntu, privaloma įrengti pakankamai sutankintus pasluoksnius, kad nevyktų grunto nusėdimo procesai. Klojimo metu išlaikyti numatytus nuolydžius. Nuotekų vamzdynus bandyti pagal gamyklų gamintojų nurodymus ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMAS, L1

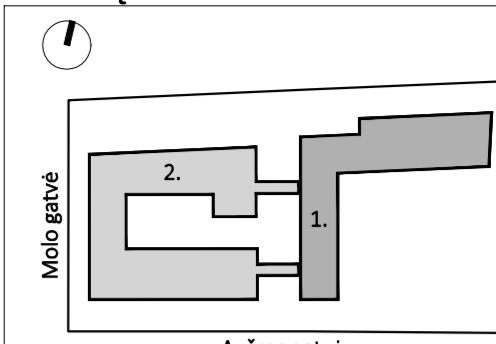
Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą lietaus nuotekų lauko tinklų dalies sprendiniai atlikti vadovaujantis 2023-10-23 d. išduotomis

28-06-2018-TP-LVN.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

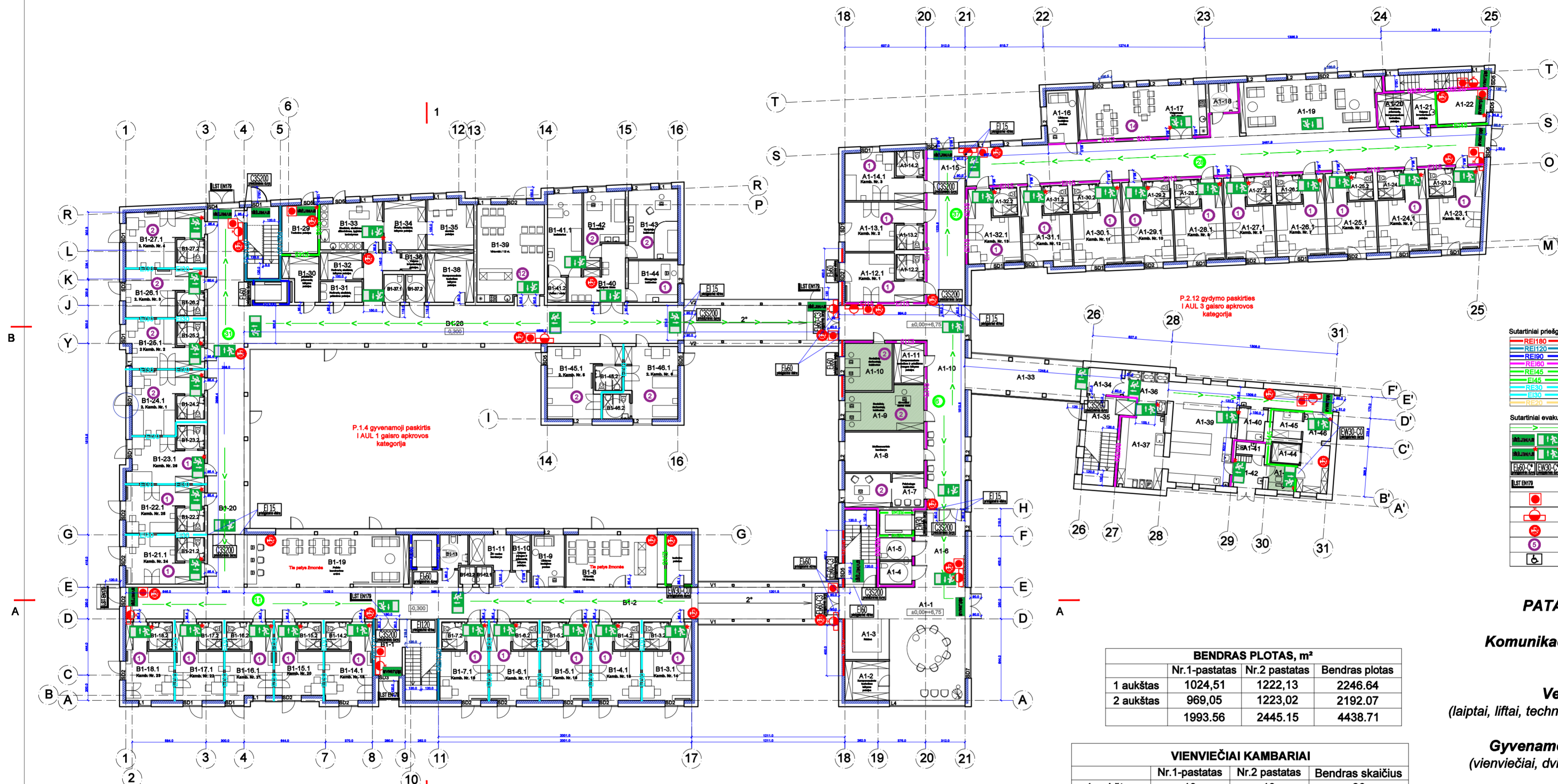
Pirmo aukšto planas, M 1:250

Uždaras demenciškų asmenų korpusas

Pastatų schema



1. Gydyimo pask. pastatas (Senyvo amžiaus asmenų slaugos namai)
2. Gyvenamosios pask. pastatas (Senyvo amžiaus asmenų globos namai)



- Sutarfinis priešgaisrinis užtvėrų žymėjimai**
- REI180 REI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
 - REI120 REI 120 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
 - REI90 REI 90 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
 - REI60 REI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
 - REI45 REI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
 - EI45 EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
 - REI30 REI 30 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
 - EI30 EI 30 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
 - REI20 REI 20 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
- Sutarfinis evakuacijos kelių, inžinerinių sistemų ir kiti žymėjimai**
- Evakuacijos kelias
 - Evakuacijos krypties ženklas (šviesinis)
 - Evakuacijos krypties ženklas (fotoluminescencinis)
 - Priešgaisrinės durys, vartai
 - Durų užraktas LST EN 179
 - Gaisrinės signalizacijos pavojaus mygtukas
 - Gaisrinis šaukpas
 - Millimetris gesintuvas 6 kg, ABC tipo
 - Pataipoje numatomas didžiausias žmonių kiekis
 - Neįgalųjų saugos zona 1,2x0,85 m

PATALPŲ GRUPĖS

Komunikacinės patalpos (holai, koridoriai)

Vertikalieji ryšiai (laiptai, liftai, technologinės šachtos)

Gyvenamosios patalpos (vienviečiai, dviviečiai kambariai)

WC

Administracinės patalpos

Funkcinės patalpos (Procedūriniai kabinetai, bendravimo erdvės, virtuvėlės, užsiėmimų kambariai ir kt.)

BENDRAS PLOTAS, m²			
	Nr.1-pastatas	Nr.2 pastatas	Bendras plotas
1 aukštas	1024,51	1222,13	2246.64
2 aukštas	969,05	1223,02	2192.07
	1993.56	2445.15	4438.71

VIENVIEČIAI KAMBARIAI			
	Nr.1-pastatas	Nr.2 pastatas	Bendras skaičius
1 aukštas	13	13	26
2 aukštas	12	13	25
Bendras (lovų skaičius)			51

DVIVIEČIAI KAMBARIAI			
	Nr.1-pastatas	Nr.2 pastatas	Bendras skaičius
1 aukštas	6	-	6
2 aukštas	7	2	9
Bendras kambarių skaičius			15
Lovų skaičius			30

Pirmo aukšto patalpų apibūdinimas		
A1-01 Vestibiulis	63.36 m²	
A1-02 Kompensacinės technikos laikymo patalpa	10.77 m²	
A1-03 Rūbinė	11.18 m²	
A1-04 WC ŽŪ	4.47 m²	
A1-05 WC ŽŪ	4.47 m²	
A1-06 Koridorius	24.64 m²	
A1-07 Psichologo kab.	16.55 m²	
A1-08 Multisensorinis kambarys	19.63 m²	
A1-09 Soc. darbuotojų kabinetas	20.32 m²	
A1-10 Soc. darbuotojų kabinetas	14.48 m²	
A1-11 Kompensacinė ir priešgaisrinė įrangos laikymo pat.	7.79 m²	
A1-10 Koridorius	67.62 m²	
A1-12.1 Vienvietis kambarys-1	19.23 m²	
A1-12.2 WC dūšinė	4.29 m²	
A1-13.1 Vienvietis kambarys-2	19.23 m²	
A1-13.2 WC dūšinė	4.29 m²	
A1-14.1 Vienvietis kambarys-3	19.11 m²	
A1-14.2 WC dūšinė	4.39 m²	
A1-15 Koridorius	160.25 m²	
A1-16 Budėjimo postas	10.08 m²	
A1-17 Virtuvė/valgomasis	40.41 m²	
A1-18 WC	9.11 m²	
A1-19 Patalpa bendravimo erdvė	43.72 m²	
A1-20 Priešgaisrinės ir priešgaisrinės įrangos laikymo pat.	6.91 m²	
A1-21 Valymo inventorių laikymo patalpa	4.68 m²	
A1-22 Techninė patalpa	10.25 m²	
A1-23.1 Vienvietis kambarys-4	22.06 m²	
A1-23.2 WC dūšinė	4.29 m²	

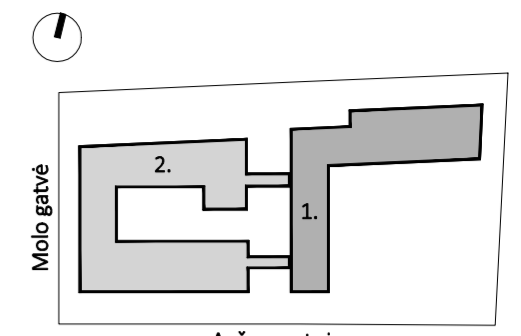
Pirmo aukšto patalpų apibūdinimas (B korpusas)		
B1-1 Tamboras	11.88 m²	
B1-2 Koridorius	103.48 m²	
B1-3.1 Vienvietis kambarys-14	19.54 m²	
B1-3.2 WC dūšinė	4.29 m²	
B1-4.1 Vienvietis kambarys-15	19.54 m²	
B1-4.2 WC dūšinė	4.29 m²	
B1-5.1 Vienvietis kambarys-16	19.54 m²	
B1-5.2 WC dūšinė	4.29 m²	
B1-6.1 Vienvietis kambarys-17	19.54 m²	
B1-6.2 WC dūšinė	4.29 m²	
B1-7.1 Vienvietis kambarys-18	19.54 m²	
B1-7.2 WC dūšinė	4.07 m²	
B1-8 Virtuvėlė	36.37 m²	
B1-9 Budėjimo postas	14.67 m²	
B1-10 Valymo įrangos ir priemonių laikymo patalpa	3.98 m²	
B1-11 ŽŪ vonios kambarys	8.58 m²	
B1-12.1 WC M	1.8 m²	
B1-12.2 WC V	1.8 m²	
B1-13 WC ŽŪ	5.63 m²	
B1-14.1 Vienvietis kambarys-19	19.59 m²	
B1-14.2 WC dūšinė	4.07 m²	
B1-15.1 Vienvietis kambarys-20	17.73 m²	
B1-15.2 WC dūšinė	4.07 m²	
B1-16.1 Vienvietis kambarys-21	18.22 m²	
B1-16.2 WC dūšinė	4.07 m²	
B1-17.1 Vienvietis kambarys-22	19.14 m²	
B1-17.2 WC dūšinė	4.07 m²	
B1-18.1 Vienvietis kambarys-23	19.14 m²	
B1-18.2 WC dūšinė	4.07 m²	
B1-19 Patalpa / bendravimo erdvė	50.85 m²	
B1-20 Koridorius	142.32 m²	

B1-21.1 Vienvietis kambarys-24	19.15 m²
B1-21.2 WC dūšinė	4.07 m²
B1-22.1 Vienvietis kambarys-25	18.69 m²
B1-22.2 WC dūšinė	4.07 m²
B1-23.1 Vienvietis kambarys-26	19.18 m²
B1-23.2 WC dūšinė	4.07 m²
B1-24.1 Dviviečiai kambarys-1	21.96 m²
B1-24.2 WC dūšinė	4.07 m²
B1-25.1 Dviviečiai kambarys-2	18.19 m²
B1-25.2 WC dūšinė	4.07 m²
B1-26.1 Dviviečiai kambarys-3	18.84 m²
B1-26.2 WC dūšinė	4.07 m²
B1-27.1 Dviviečiai kambarys-4	22.34 m²
B1-27.2 WC dūšinė	4.07 m²
B1-28 Koridorius	145.89 m²
B1-29 Techninė patalpa	11.23 m²
B1-30 Priešgaisrinės priemonių laikymo patalpa	8.40 m²
B1-31 Neįgalųjų skalbinių priėmimo patalpa	5.40 m²
B1-32 Neįgalųjų skalbinių laikymo patalpa	7.05 m²
B1-33 Skalavimo patalpa	18.76 m²
B1-34 Švarių skalbinių laikymo patalpa	13.14 m²
B1-35 Siuvimo patalpa	15.22 m²
B1-36 Valymo inventorių laikymo patalpa	2.62 m²
B1-37.1 WC ŽŪ	3.46 m²
B1-37.2 WC ŽŪ	3.46 m²
B1-38 Kompensacinės technikos laikymo pat.	14.67 m²
B1-39 Virtuvėlė	36.69 m²
B1-40 Gydytojų bloko holas	17.20 m²
B1-41.1 Izoliatorius	17.71 m²
B1-41.2 Dušas/vonė	3.00 m²

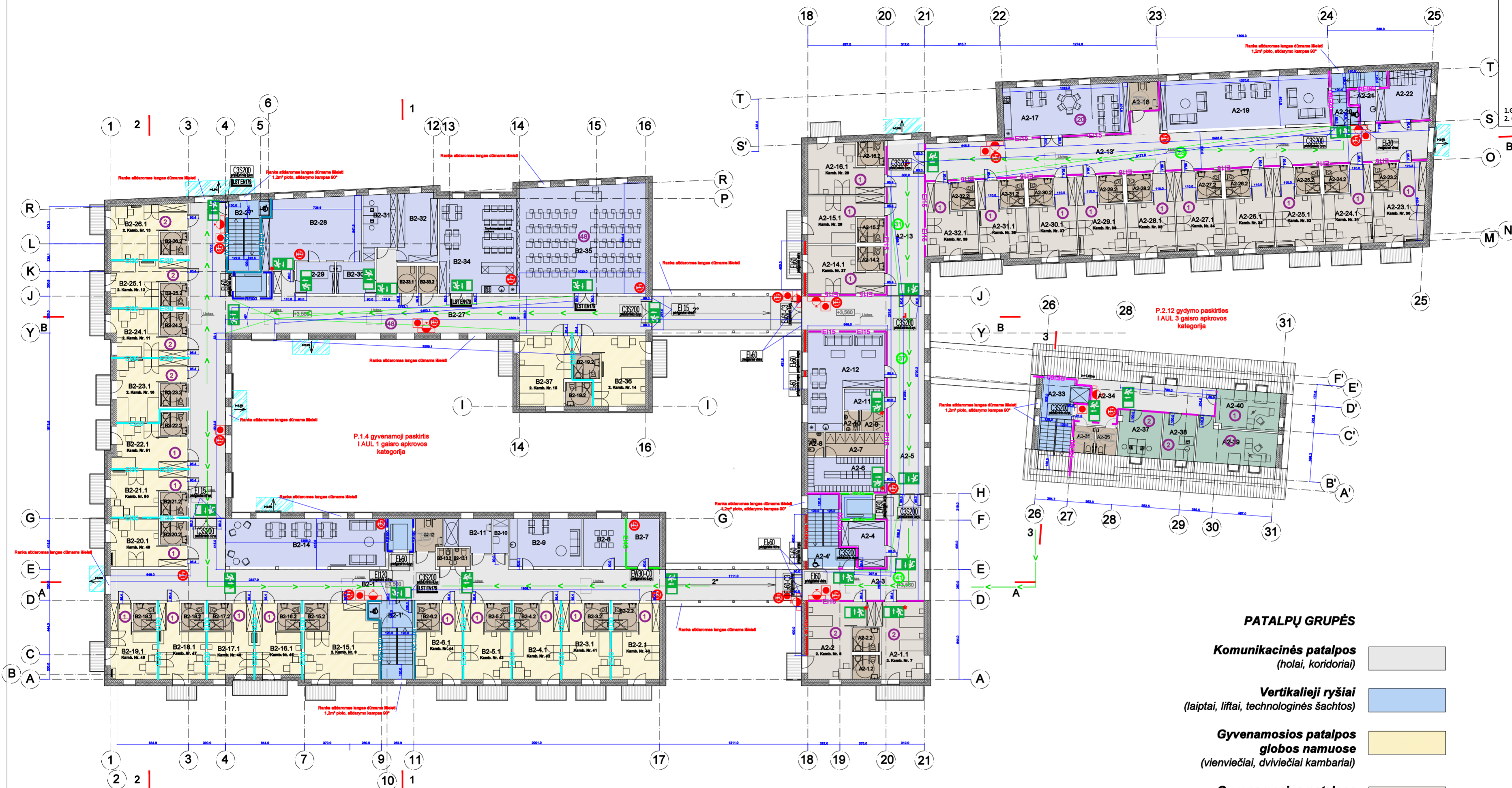
Laida		Data		Statybos leidimui	
Kvalifikacijos patvirtinimo dokumento Nr.		Turgaus a. 27, Klaipėda info@uparchitektai.lt		Statinio projekto pavadinimas	
A 473		PV, arch S. Sripinienė		Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)	
26385		MDB "GAISRINĖ SAUGA"		Dokumentų pavadinimas	
LT		Klaipėdos miesto savivaldybė, j.a.k. 111100775		Pirmo aukšto planas	
				Dokumento žymuo	
				28-06-2018-TP-GS-1	
				Lapas	
				Lapų	
				1	
				1	

Antro aukšto planas

Pastatų schema



1. Gydymo pask. pastatas (Seryvo amžiaus asmenų slaugos namai)
2. Gyvenamosios pask. pastatas (Seryvo amžiaus asmenų globos namai)



PATALPŲ GRUPĖS

Komunikacinės patalpos
(holai, koridoriai)

Vertikalieji ryšiai
(laiptai, liftai, technologinės šachtos)

Gyvenamosios patalpos
globos namuose
(vienviečiai, dviviečiai kambariai)

Gyvenamosios patalpos
slaugos namuose
(vienviečiai, dviviečiai kambariai)

San. mazgai

Administracinės patalpos

Funkcinės patalpos
Procedūriniai kabinetai, bendravimo erdvės, virtuvėlės, užsiėmimų kambariai ir kt.

- Sutarminiai priešgaisriniai užtvėrimai žymėjimai
- REI100 REI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
 - REI120 REI 120 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
 - REI90 REI 90 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
 - REI60 REI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
 - REI45 REI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
 - REI45 REI45 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
 - RE30 REI 30 atsparumo ugniai priešgaisrinis stogas
 - RE20 REI 20 atsparumo ugniai priešgaisrinis stogas
 - EI15 EI 15 atsparumo ugniai priešgaisrinis stogas
- Sutarminiai evakuacijos kelių, inžinerinių sistemų ir kt. žymėjimai
- Evakuacijos keliai
 - Evakuacijos krypties ženklai (šviežiniai)
 - Evakuacijos krypties ženklai (fotoluminescenciniai)
 - Priešgaisrinės durys, vartai
 - Durų užraktas LST EN 179
 - Gaisrinės signalizacijos pavojaus mygtukas
 - Gaisrinis čiapus
 - Millilinis gesintuvas 6 kg, ABC tipo
 - Patalpoje numatomas didžiausias žmonių kiekis
 - Neįgalųjų saugos zona 1,2x0,85 m

Antro aukšto patalpų ekspliciacija

Nr. 1 pastatas (seryvo amžiaus slaugos namai)			
A2-1.1	Dvivielis kambarys-7	23.17	m²
A2-1.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-2.1	Dvivielis kambarys-8	26.01	m²
A2-2.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-3	Koridorius	45.10	m²
A2-04	Kompensacinės technikos laikymo patalpa	10.64	m²
A2-04'	Laiptinė	6.19	m²
A2-05	Koridorius	67.48	m²
A2-06	Moteryų persirengimo k. (60 v.)	17.56	m²
A2-07	Moteryų dušai (6 v.)	9.13	m²
A2-08	Moteryų WC	2.50	m²
A2-09	Vyrų dušai (2 v.)	3.05	m²
A2-10	Vyrų WC	1.50	m²
A2-11	Vyrų persirengimo k. (6 v.)	5.15	m²
A2-12	Personalo poilsio kamb.	38.87	m²
A2-13	Koridorius	38.10	m²
A2-14.1	Vienviečiai kambariai-27	19.23	m²
A2-14.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-15.1	Vienviečiai kambariai-28	19.23	m²
A2-15.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-16.1	Vienviečiai kambariai-29	21.58	m²
A2-16.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-17	Valgomasis (2x10 v.)	40.87	m²
A2-18	WC	5.29	m²
A2-19	Poliso ir bendravimo erdvė	54.93	m²
A2-20	Laiptinė	3.35	m²
A2-21	Valymo inventorių patalpa	4.24	m²
A2-22	Priežiūros ir kompensacinių priemonių laikymo pat.	15.86	m²
A2-23.1	Vienviečiai kambariai-30	22.06	m²

Antro aukšto patalpų ekspliciacija

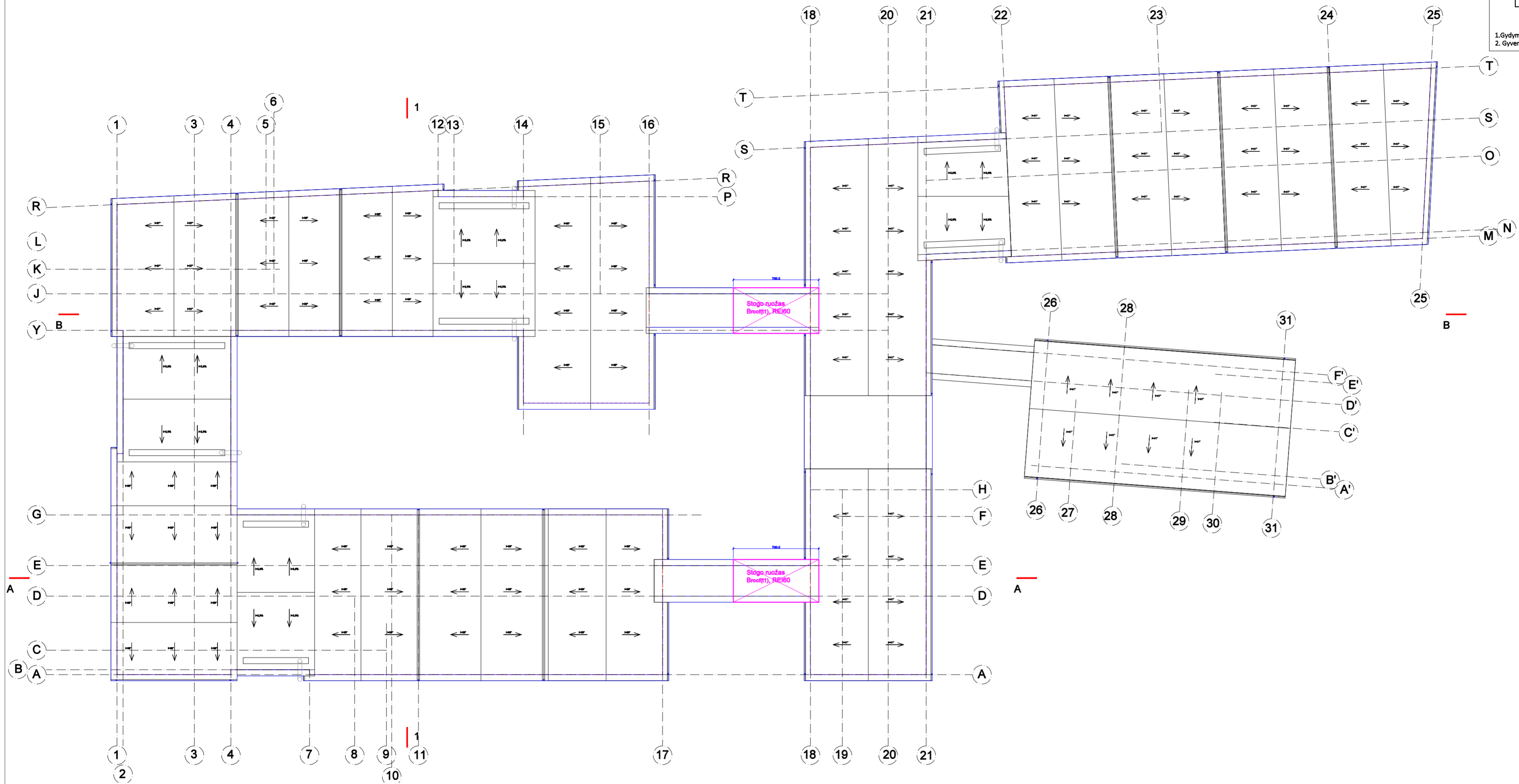
Nr. 2 pastatas (seryvo amžiaus globos namai)			
A2-23.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-24.1	Vienviečiai kambariai-31	19.93	m²
A2-24.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-25.1	Vienviečiai kambariai-32	19.93	m²
A2-25.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-26.1	Vienviečiai kambariai-33	19.93	m²
A2-26.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-27.1	Vienviečiai kambariai-34	19.93	m²
A2-27.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-28.1	Vienviečiai kambariai-35	19.93	m²
A2-28.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-29.1	Vienviečiai kambariai-36	19.93	m²
A2-29.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-30.1	Vienviečiai kambariai-37	19.93	m²
A2-30.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-31.1	Vienviečiai kambariai-38	18.74	m²
A2-31.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-32.1	Vienviečiai kambariai-39	19.19	m²
A2-32.2	WC tuštinė	4.29	m²
A2-33	Laiptinė	8.65	m²
A2-34	Holai	28.59	m²
A2-35	WC M (ŽN)	3.74	m²
A2-36	WC V (ŽN)	3.74	m²
A2-37	Kabinetas	13.00	m²
A2-38	Kabinetas	10.02	m²
A2-39	Padašinio vedovo kabinetas	19.84	m²
A2-40	Vadovo kabinetas	16.31	m²
A2-41	Antro aukšto (A korpuso) bendras patalpų plotas	846.78	m²

Antro aukšto patalpų ekspliciacija

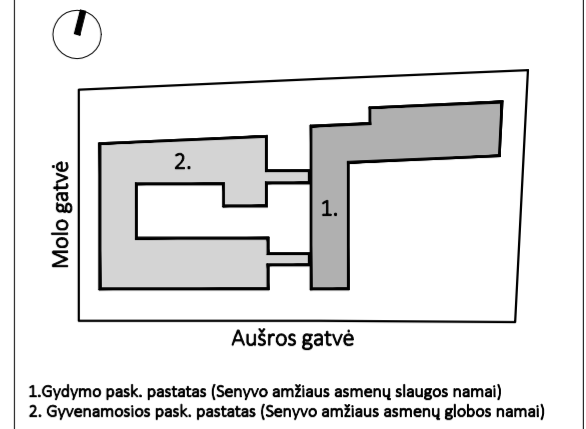
Nr. 2 pastatas (seryvo amžiaus globos namai)			
B2-1	Koridorius	238.68	m²
B2-1'	Laiptinė	6.74	m²
B2-2.1	Vienviečiai kambariai-40	19.07	m²
B2-2.2	WC tuštinė	4.28	m²
B2-3.1	Vienviečiai kambariai-41	19.07	m²
B2-3.2	WC tuštinė	4.28	m²
B2-4.1	Vienviečiai kambariai-42	19.07	m²
B2-4.2	WC tuštinė	4.28	m²
B2-5.1	Vienviečiai kambariai-43	19.07	m²
B2-5.2	WC tuštinė	4.28	m²
B2-6.1	Vienviečiai kambariai-44	18.72	m²
B2-6.2	WC tuštinė	4.07	m²
B2-7	Techninė patalpa	10.38	m²
B2-8	Mekdos kampelis	13.33	m²
B2-9	Darbuotojų virtuvė/poilsio patalpa	23.02	m²
B2-10	Valymo įrangos ir priemonių laikymo patalpa	3.53	m²
B2-11	ŽN vonios kambarys	9.80	m²
B2-12	WC ŽN	5.68	m²
B2-13.1	WC V	1.87	m²
B2-13.2	WC M	1.87	m²
B2-14	Poliso / bendravimo erdvė	52.88	m²
B2-15.1	Dvivielis kambariai-9	31.40	m²
B2-15.2	WC tuštinė	4.07	m²
B2-16.1	Vienviečiai kambariai-45	17.09	m²
B2-16.2	WC tuštinė	4.07	m²
B2-17.1	Vienviečiai kambariai-46	17.76	m²
B2-17.2	WC tuštinė	4.07	m²
B2-18.1	Vienviečiai kambariai-47	19.68	m²
B2-18.2	WC tuštinė	4.07	m²
B2-19.1	Vienviečiai kambariai-48	18.68	m²
B2-19.2	WC tuštinė	4.07	m²
B2-20.1	Vienviečiai kambariai-49	19.07	m²
B2-20.2	WC tuštinė	4.07	m²
B2-21.1	Vienviečiai kambariai-50	19.01	m²
B2-21.2	WC tuštinė	4.07	m²
B2-22.1	Vienviečiai kambariai-51	19.00	m²
B1-22.2	WC tuštinė	4.07	m²
B2-23.1	Dvivielis kambariai-10	21.96	m²
B2-23.2	WC tuštinė	4.07	m²
B2-24.1	Dvivielis kambariai-11	18.19	m²
B2-24.2	WC tuštinė	4.07	m²
B2-25.1	Dvivielis kambariai-12	18.84	m²
B2-25.2	WC tuštinė	4.07	m²
B2-26.1	Dvivielis kambariai-13	22.34	m²
B2-26.2	WC tuštinė	4.07	m²
B2-27	Koridorius	145.24	m²
B2-27'	Laiptinė	4.75	m²
B2-28	Kinezoterapijos salė	42.31	m²
B2-29	Masažo kabinetas	8.03	m²
B2-30	Fizioterapijos kabinetas	8.03	m²
B2-31	Užimtumo specialistų kabinetas	12.53	m²
B2-32	Kompensacinės technikos laikymo patalpa	18.37	m²
B2-33.1	WC ŽN	3.48	m²
B2-33.2	WC ŽN	3.48	m²
B2-34	Virtuvėlės, valgomasis, poilsio bendravimo erdvė	48.68	m²
B2-35	Sala / kopytinė	90.30	m²
B2-36.2	Dvivielis kambariai-5	25.24	m²
B2-36.1	WC tuštinė	4.29	m²
B2-37.1	Dvivielis kambariai-6	23.17	m²
B2-37.2	WC tuštinė	4.29	m²
B2-38	Firmo aukšto (B korpuso) bendras patalpų plotas	1216.98	m²

0	2024-02-01	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kvalifikacijos patvirtinimo dokumento Nr.	uostamiesčio projektas	Turgaus a. 27, Klaipėda info@uparchitektai.lt
A 473	PV, arch S. Sripinienė	Statinio projekto pavadinimas
26385	PDV P. Grinevič	Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant seryvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)
LT	Statytojas	Klaipėdos miesto savivaldybė, j.a.k. 111100775
		Antro aukšto planas
		28-06-2018-TP-GS-2
		Lapas Lapų
		1 1

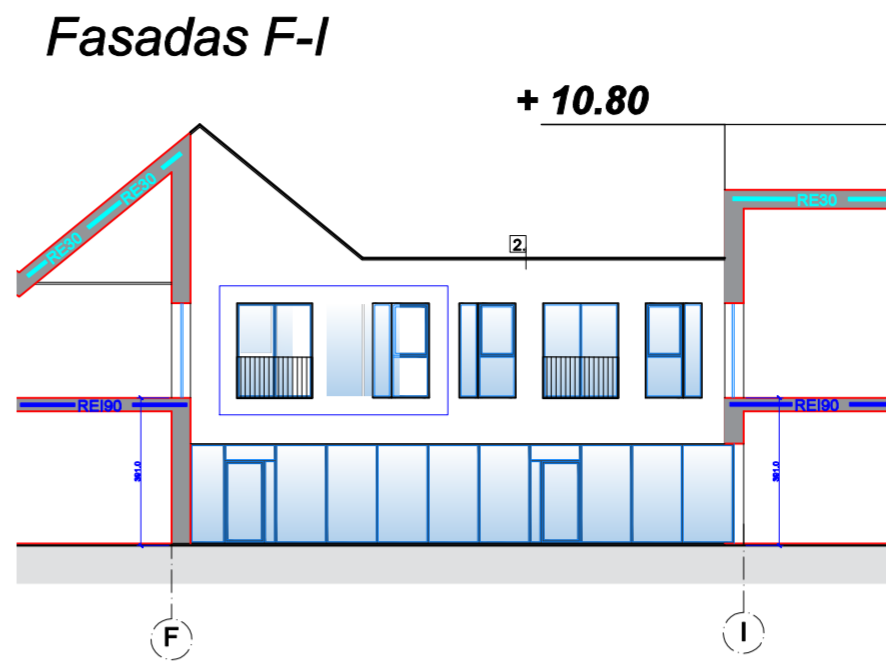
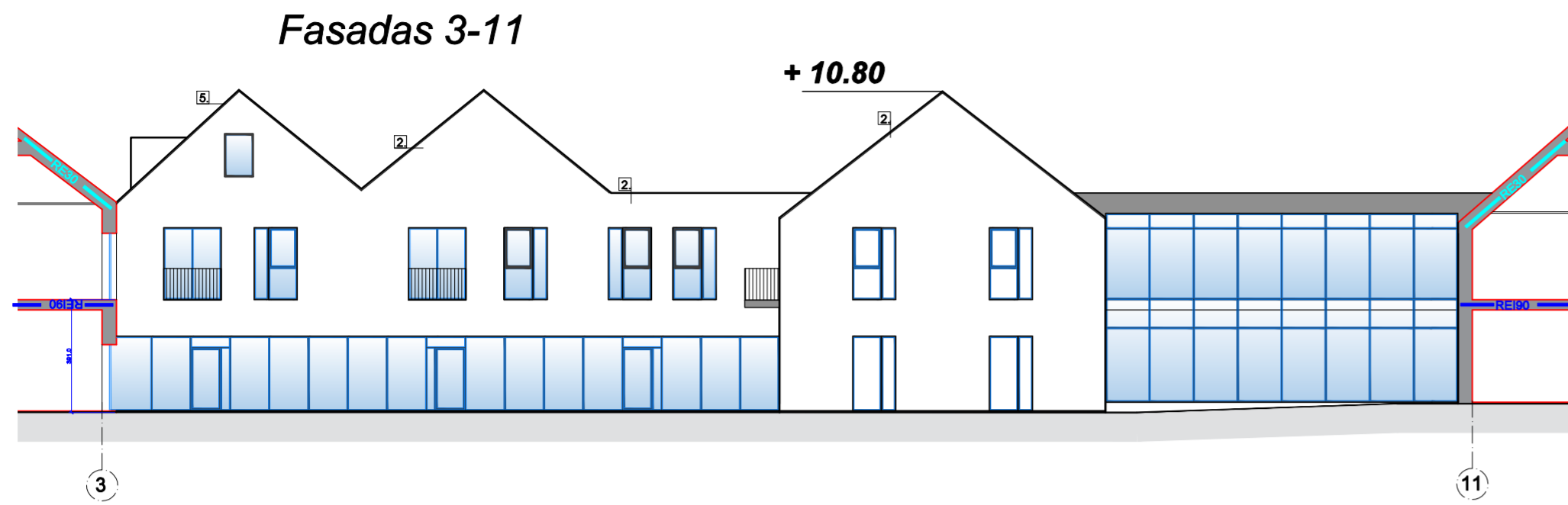
Stogo planas



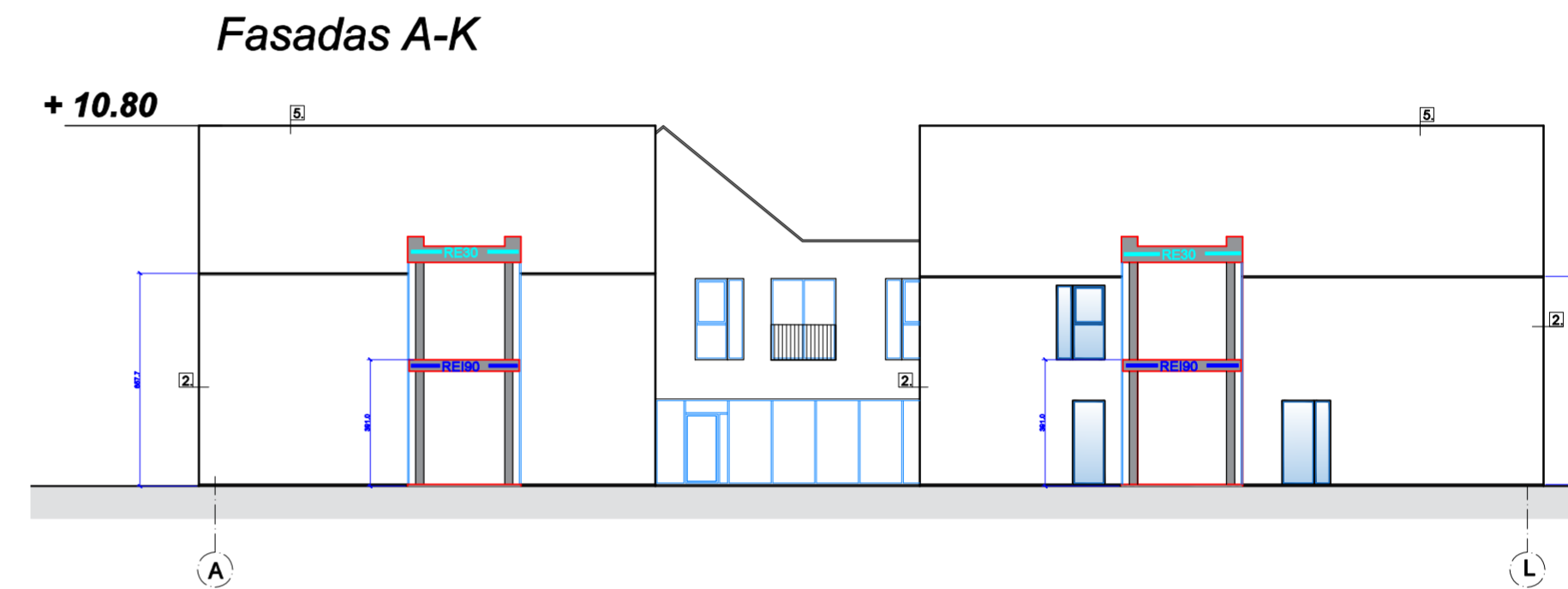
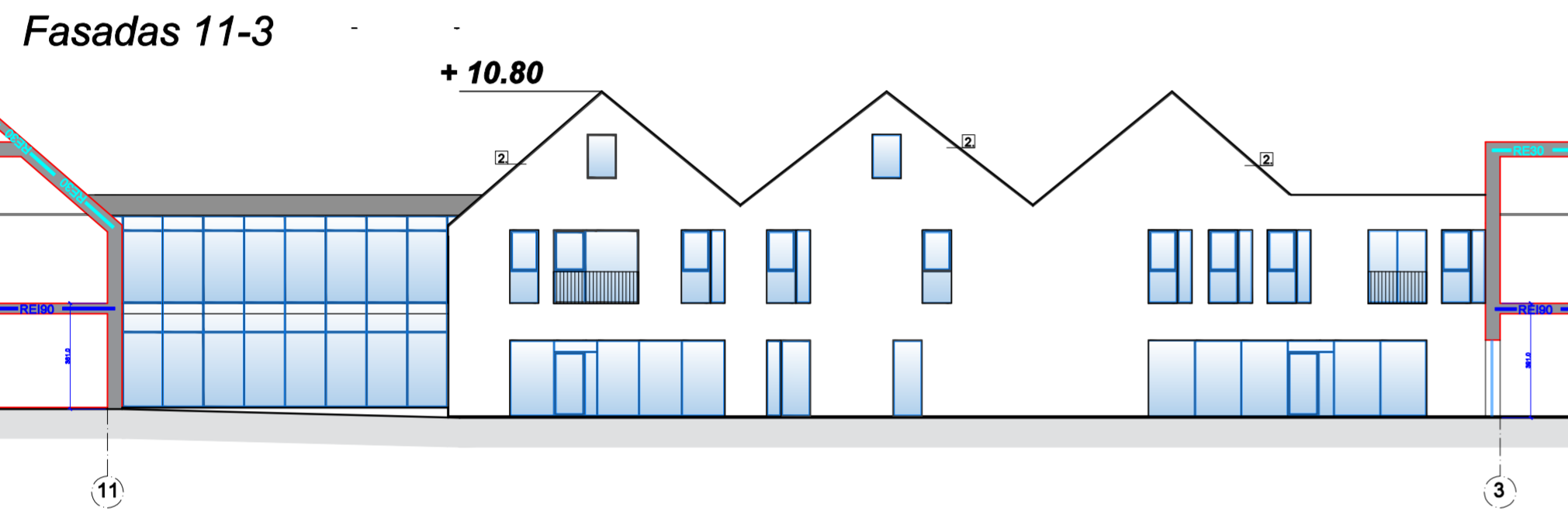
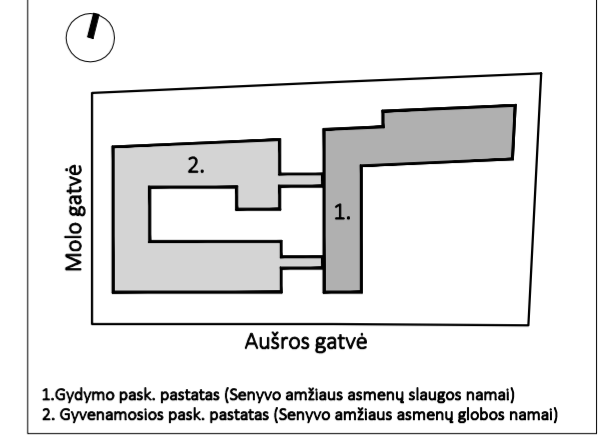
Pastatų schema



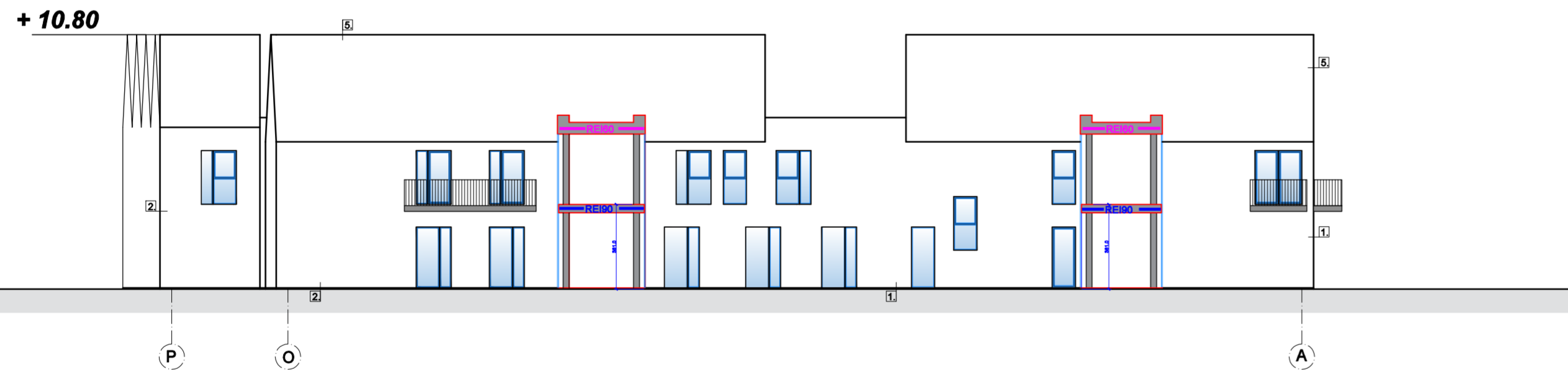
0	2024-02-01	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kvalifikacijos patvirtinimo dokumento Nr.	uostamiesčio projektas	Statinio projekto pavadinimas
A 473	PV,arch S.Sripinienė	Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)
26385	PDV P. Grinevič	Dokumentų pavadinimas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė, j.a.k. 111100775	Dokumentų žymuo
		0
		Laida
		1
		Lapai
		1



Pastatų schema



Fasadas O-A



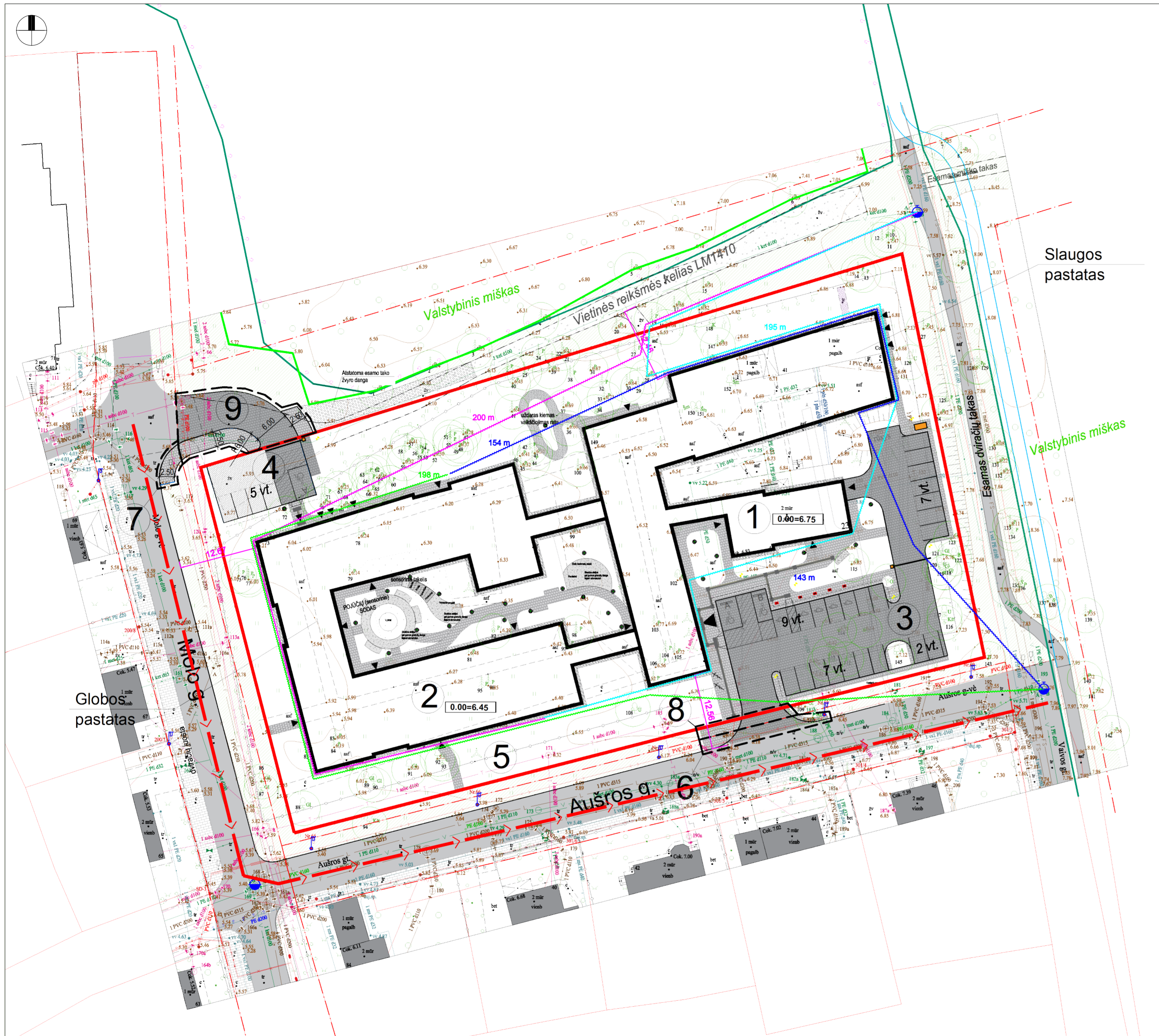
FASADŲ APDAILA:

1. SIENŲ APDAILA- keraminės fasado plytelės (spalva- šviesiai pilka)
2. SIENŲ APDAILA- keraminės fasado plytelės (spalva-nat. medžio)
3. SIENŲ APDAILA- tinkas (spalva- šviesiai pilka)
4. SIENŲ APDAILA- keraminės fasado plytelės (spalva- degto molio)
5. STOGO DANGA- keraminės čerpės (spalva-tamsiai pilka)
6. STOGO DANGA- keraminės čerpės (spalva- degto molio)
7. LANGAI- aliuminiai-stiklinimas- stiklo paketas, spalva-antracito (RAL 7016)

Sutariniai priešgaisriniai užtvėrų žymėjimai

REI180	REI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
REI120	REI 120 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
REI90	REI 90 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
REI60	REI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
REI45	REI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
EI45	EI45 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvėra
RE30	RE 30 atsparumo ugniai priešgaisrinis stogas
RE20	RE 20 atsparumo ugniai priešgaisrinis stogas

0	2024-02-01	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kvalifikacijos patvirtinimo dokumento Nr.	uostamiesčio projektas	Statinio projekto pavadinimas
A 473	PV,arch S.Sripinienė	Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)
26385	PDV P. Grinevič	Dokumento pavadinimas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė, j.a.k. 111100775	Fasadai ir pjūviai
		28-06-2018-TP-GS-6
		Lapas
		1
		Lapų
		1



Gaisrinių automobilių privažiavimo kelias 3,5 m pločio
 Priešgaisrinis hidrantas
 Gaisrinių žarnų tempimo linijos ir jų pasiekiamumas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Zemės sklypo riba
	Valstybinio miško riba (miško ribose medžiai nevertinami)
	Želdyno riba pagal topouotrauką
	Darbų riba už sklypo ribos
	Projektuojami pastatai
	Esami gretimi pastatai
	Projektuojamas įvažiavimas į sklypą
	Projektuojami įėjimai į pastatus
	Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos

Esamos dangos:

	Esama asfalto danga
	Esama žvyro danga
	Esama betoninių trinkelų danga

Projektuojamos dangos:

	DNG-1. Pėsčiųjų takai. Projektuojama betoninių trinkelų (20x10x6 cm) danga. Spalva - pilka
	DNG-2. Važiujamoji dalis. Projektuojama betoninių trinkelų (20x10x8 cm) danga. Spalva - pilka
	DNG-3. Pėsčiųjų takai. Skaldos atsijų poliisio alkštelės. Spalva - natūrali pilka atsijų.
	DNG-4. Projektuojama sustiprinta vejos korio danga. Techninio aptarnavimo alkštelė
	DNG-5. Projektuojama terasinių lentų danga.
	DNG-6. Projektuojama skaldelės nuogrinda.
	Projektuojamos taktilinio paviršiaus betoninės trinkelės, spalva - geltona (20x10x6 cm)

Bo-1. Projektuojami betoniniai važiujamosios dalies bortai, spalva - pilka
Bo-2. Projektuojami betoniniai vejos bortai, spalva - šviesiai pilka
Bo-3. Projektuojami metaliniai vejos bortai, spalva - šviesiai pilka

Kita:

	Esami medžiai. Taksacijos Nr. lentelėje
	Kertami medžiai
	Medžiai, kurie gali būti šalinami dėl blogos būklės
	Projektuojami medžiai
	Esami vejos plotai
	Projektuojami vejos plotai
	Projektuojami krūmų/daugiamėčių augalų masyvai
	Projektuojami gėlynai
	Projektuojama rūšiuojamų atliekų konteinerių alkštelė
	Projektuojami suoliukai
	Projektuojamos elektromobilių įkrovimo stotelės
	Rekonstruojama tvora
	Projektuojami dviračių stovai
	Projektuojami stulpelio tipo lauko šviestuvai, h iki 80 cm
	Projektuojami lauko šviestuvai ant atramų, h 300 cm
	Projektuojami šlagbaumai
	Generatoriaus vieta

0	2024-02-01	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kvalifikacijos patvirtinimo dokumento Nr.		Turgaus a. 27, Klaipėda info@uparchitektai.lt
A 473	PV, arch	S. Sripinienė
26385	PDV	P. Grinevič
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė, j.a.k. 111100775	
Statybos		Dokumento žymuo
		28-06-2018-TP-GS-6
		Klipo planas M 1:500
		Lapas
		1
		Lapų
		1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26385

Pavel Grinevič

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, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: gaisrinės saugos.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

23417

Išduotas 2019 m. gegužės 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 6 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt