



## NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

Turgaus g.5, Šilutė; tel./faks. 8 441 51443

[info@deltosprojektai.lt](mailto:info@deltosprojektai.lt)

### Projekto pavadinimas:

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO,  
KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIAJĄ,  
IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPERASTOJO REMONTO,

Skuodas, J. Basanavičiaus g.3,

PROJEKTAS Nr. NDP-21.024

**Statinių (pastatų) grupė - pavadinimas ir unikalus Nr., paskirtis, kategorija, prieš ir po statybos darbų :**

- **Statinys 01** - prieš rekonstravimą - administracinis pastatas, unikalus Nr.7597-8000-8015, paskirtis - administracinė, po rekonstravimo - policijos komisariato pastatas, paskirtis - specialioji; statinio kategorija prieš ir po rekonstravimo- neypatingasis
- **Statinys 02** - garažas, unikalus Nr.7597-8000-8026, statinio kategorija prieš ir po remonto - neypatingasis

**Statybos darbų rūšis:** rekonstravimas, paprastasis remontas

**Projekto etapas:** techninis darbo projektas (TDP)

**Projekto dalis:** gaisrinės saugos - NDP-21.024-TDP-GS

**Projekto byla:** 03

**Projekto laida:** 0

**Statytojas:** Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas

**Projektuotojas:** UAB „Nemuno deltos projektai“

Direktorius  
PV, kvalifikacijos atestato Nr. A695,  
KPAS kvalifikacijos atestato Nr.0894  
PDV, kvalifikacijos atestato Nr. 26383  
PR, inžinierė

A. Čepys  
A. Čepienė  
D. Viskačka  
I. Umbrasaitė

Šilutė, 2022m.

**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Bylos žymuo</b>	<b>Laida</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
01	NDP-21.024-TDP-BD	0	Bendroji dalis	PV A. Čepienė atestato Nr.A695, KPAS atestato Nr.0894
02	NDP-21.024-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	PDV G. Venckus atestato Nr.21721
03	NDP-21.024-TDP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	PDV D. Viskačka atestato Nr.26383
04	NDP-21.024-TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	PDV B. Gedrimienė atestato Nr.A2095
05	NDP-21.024-TDP-SA	0	Architektūrinė dalis	PDV B. Gedrimienė atestato Nr.A2095
06	NDP-21.024-TDP-SK	0	Konstrukcijų dalis	PDV V. Mirošnikovas atestato Nr.39538
07	NDP-21.024-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PDV G. Venckus atestato Nr.21721 atestato Nr.35259
08	NDP-21.024-TDP-E	0	Elektrotechnikos dalis	PDV M. Pliusksys, atestato Nr.31971
09	NDP-21.024-TDP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PDV M. Stonkus atestato Nr. 33149
10	NDP-21.024-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	PDV M. Pliusksys, atestato Nr.31971
11	NDP-21.024-TDP-GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	PDV M. Pliusksys, atestato Nr.31971
12	NDP-21.024-TDP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	PDV M. Pliusksys, atestato Nr.31971
13	NDP-21.024-TDP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	PDV M. Pliusksys, atestato Nr.31971
14	NDP-21.024-TDP-SSK	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	PDV M. Laučys atestato Nr. 33367

0	2022-10	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALĄJĄ, IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPERASTOJO REMONTO, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS	
A 695	PV	A. Čepienė	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
				LAIDA
				0
lt	KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-BD-PSŽ	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

NDP-22.030-PKP-TDP-GS	Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g. 3, projektas
<b>DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</b>	

Eil. Nr.	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
NDP-21.024-TDP-GS-DZ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
NDP-21.024-TDP-GS-AR	17	0	Aiškinamasis raštas	
NDP-21.024-TDP-GS-PU	16	0	Projektavimo užduotis	
NDP-21.024-TDP-GS-TS	8	0	Techninės specifikacijos	
NDP-21.024-TDP-GS-IS	20	0	Inžineriniai skaičiavimai	
NDP-21.024-TDP-GS-GAS	2	-	Gaisro apkrovos skaičiavimai	
-	2	-	Raštas dėl degių medžiagų kiekio	
-	26	-	Techninė projektavimo užduotis	
-	2	-	Techninės projektavimo užduoties papildymas	
-	2	0	Raštas dėl žmonių skaičiaus pastate	
-	1	0	Vandentiekio tinklų savininkų sąlygos	
<b>Brėžiniai</b>				
NDP-21.024-TDP-GS-B.01	1	0	Rūsio aukšto planas M 1:100	
NDP-21.024-TDP-GS-B.02	1	0	1 aukšto planas M 1:100	
NDP-21.024-TDP-GS-B.03	1	0	2 aukšto planas M 1:100	
NDP-21.024-TDP-GS-B.04	1	0	3 aukšto planas M 1:100	
NDP-21.024-TDP-GS-B.05	1	0	Stogo planas M 1:100	
NDP-21.024-TDP-GS-B.06	1	0	Pjūvis 1 - 1 M 1:100	
NDP-21.024-TDP-GS-B.07	1	0	Fasadai 1-6 ir 6-1 M 1:100	
NDP-21.024-TDP-GS-B.08	1	0	Fasadai A-E ir E-A M 1:100	
NDP-21.024-TDP-GS-B.09	1	0	Sklypo sutvarkymo planas M 1:500	
NDP-21.024-TDP-GS-B.10	1	0	Situacijos planas M 1:1000	

0	2022-10- pagal spec. reikalavimų gavimo dieną	Statybos leidimui. Statybos darbams.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIAJĄ IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAGRASOJO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas		
A 695	PV	A. Čepienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 – Specialiosios paskirties pastatas		
<b>Gaisrinės Saugos Centras</b>			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		0
26383	PDV	D. Viskačka	DOKUMENTO ŽYMUO NDP-21.024-TDP-GS-DZ		LAPAS
	INŽ	I. Umbrasaitė			LAPŲ
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		1	1	

NDP-21.024-TDP-GS	Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g. 3, projektas
-------------------	--

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

Projektuojamas pastatas atitiks visus žemiau išvardintus pagrindinius reikalavimus, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

2022-10- pagal spec. reikalavimų gavimo dieną.

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (aktuali redakcija);
  2. STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (aktuali redakcija);
  3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija);
  4. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
  5. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (aktuali redakcija);
  6. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (aktuali redakcija);
  7. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (aktuali redakcija);
  8. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
  9. LST EN 1991-1-2 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
  10. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (aktuali redakcija);
  11. Stacionarios gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
  12. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
  13. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
  14. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
  15. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ (aktuali redakcija);
  16. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
  17. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
  18. Techninė projektavimo užduotis;
  19. Tipinių policijos pastatų, statinių ir patalpų reikalavimų aprašas (aktuali redakcija).
- Projektas parengtas naudojant programinę įrangą: *Microsoft office, AutoCAD, Pyrosim.*

0	2022-10- pagal spec. reikalavimų gavimo dieną	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR	UAB „NEMUNO DELTOS PROJEKTAI“ Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIAJĄ IR GARAZŲ PASKIRTIES PASTATO PAPRASTOJO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS
	Pareigos	V. Pavardė	Parasas	
A 695	PDV	A.Čepienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 – Specialiosios paskirties pastatas	
<b>Gaisrinės Saugos Centras</b>				DOKUMENTO PAVADINIMAS
26383	PDV	D. Viskačka	LAIDA	
	INŽ	I. Umbrasaitė	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS			DOKUMENTO ŽYMUO NDP-21.024-TDP-GS-AR
			LAPAS	LAPŲ
			1	17

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g. 3, projektas
Adresas	J. Basanavičiaus g. 3, Skuodas
Statybos rūšis	Rekonstrukcija, paprastasis remontas
Artimiausia PGT	Klaipėdos PGV, Skuodo PGT vykimo atstumas ~ 0,33 km.
<b>GS-1 gaisrinis skyrius (administracinės paskirties pastatas, kuriam projekto apimtimi keičiama paskirtis į specialiąją)</b>	
Naudojimo grupė	P.2.16 – specialioji
Aukštų skaičius	3 su rūsiu
Plotas, m <sup>2</sup>	1 130,88
Tūris, m <sup>3</sup>	7 139
Aukštis, m (matuojant nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki aukščiausios stogo dalies)	11,38
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (matuojama nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki aukščiausio aukšto grindų)	7,58
Žmonių skaičius	60*
Atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	2
Kategorija pagal gaisro ir sprogimo pavojų	Nenustatoma
<b>GS-2 gaisrinis skyrius (garažų paskirties pastatas)</b>	
Naudojimo grupė	P.2.7 – garažų
Plotas, m <sup>2</sup>	229,39
Tūris, m <sup>3</sup>	920
Aukštis, m	3,55
Aukštų skaičius, vnt	1
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	1,17
Žmonių skaičius, vnt	< 15
Atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	1
Kategorija pagal gaisro ir sprogimo pavojų	Nenustatoma

\*Pagal užsakovo pateiktą raštą dėl žmonių skaičiaus pastate.

### 1.1 Projektuojama situacija

Projekto apimtimi esamam nagrinėjamam pastatui (GS-1) keičiama paskirtis iš administracinės į specialiąją. Esamame garažų paskirties pastate (GS-2) atliekami paprastojo remonto darbai, tokie kaip vartų pakeitimas naujais pakeliamais vartais, stogo dangos remontas, patalpų elektros instaliacijos ir apšvietimo sistemų pakeitimas.

DOKUMENTO ŽYMUO NDP-21.024-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	17	0

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

Kiekvienas iš nagrinėjamų pastatų vertinami kaip atskiri gaisriniai skyriai, tarpusavyje atskirti gaisrinių skyrių atskyrimo sienomis, atitinkančiomis GSPR reikalavimus. GS- 1 nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 2-a gaisro apkrovos kategorija. GS-2 nustatytas I AUL ir 1-a gaisro apkrovos kategorija (garažų paskirties pastatas vieno aukšto, stogas sutapdintas, stogo denginys iš surenkamų g/b plokščių, visos pastato sienos mūrinės). Nagrinėjamiems pastatams/gaisrinimas skyriams kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojaingumą nėra nustatoma. GS-1 vestibulyje Nr. 1-23 gaisro apkrova ribojama iki 250 MJ/m<sup>2</sup>. Sekančiai aprašomi projektuojamų pastatų gaisrinės saugos reikalavimai

**2. SKLYPO PLANO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI***2.1. Gaisrinės technikos judėjimas*

Privažiavimas prie projekto apimtimi nagrinėjamo gaisrinio skyriaus (GS-1), įrengtas ne didesniu kaip 25 m atstumu. Privažiavimas prie pastato numatytas tik iš vienos pastato pusės. Gaisrinių automobilių privažiavimui prie GS-1 numatytas pravažiavimas pro pastatą. Pravažiavimas pro pastatą nutolęs ne didesniu kaip 25 m atstumu. Kelio plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Privažiavimas nesibaigia aklakeliu, 12x12 m aikštelės neprojektuojamos.

Įrengiant gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti prie pastato kelius ir aikšteles atsižvelgta į gaisrinės technikos sukiamą apkrovą. Privažiavimo keliai tinkami motorizuotoms transporto priemonėms. Tarp privažiavimo kelių ir pastato nėra medžių ar kitų kliūčių. Privažiavimo kelio dangos aukščių skirtumas ne didesnis kaip 20 cm. Privažiavimas prie esamų gaisrinių hidrantų neužstatytas, esant poreikiui, gali būti įrengiami spec. ženklai.

Privažiavimas prie garažų paskirties gaisrinio skyriaus (GS-2) projekto apimtimi nėra nagrinėjamas, nes atliekamas pastato paprastas remontas, kurio metu įtaka esamiems gaisrinio privažiavimo sprendiniams nėra daroma. Paliekama esama situacija tokia, kokia buvo numatyta eksploatuojant pastatą ir projekto apimtimi ji nėra pabloginama.

Degias medžiagas draudžiama sandėliuoti prie įmonės, įstaigos ar organizacijos pastatų mažesniu nei 2 m atstumu.

*2.2. Lauko gaisrinis vandentiekis*

Kai nagrinėjami gaisriniai skyriai tarpusavyje nėra atskirti REI-M tipo sienomis, vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui nustatomas vertinant pavojingesnio gaisrinio skyriaus rodiklius, sumuojant abiejų gaisrinių skyrių tūrius. Reikalingas vandens kiekis išorinio gaisro gesinimui – 15 l/s, kai bendras gaisrinių skyrių tūris neviršija 20 000 m<sup>3</sup>, ir vertinama I AUL garažų paskirties GS. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

Gaisro gesinimas numatytas gaisriniais hidrantais. Gesinimui numatyti ne mažiau kaip du esami gaisriniai hidrantai. Kiekvienas projektuojamų pastatų (gaisrinių skyrių) taškas pasiekiamas ne mažiau kaip dviem hidrantais. Atstumas, matuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą gaisrinių žarnų tiesimo liniją, neviršija 200 m.

Esami gaisriniai hidrantai laisvi, neužstatomi. Jeigu yra poreikis, įrengiami ženklai, draudžiantys užstatyti gaisrinius hidrantus.

Pateikiamos vandens tiekimo sąlygos, kad užtikrinamas reikalingas vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui.

**2.3. Atstumai iki gretimų pastatų**

GS-1 (spec. paskirties pastatas) nuo priblokuoto garažų paskirties pastato (GS-2) atskiriamas REI 180 ugniasienėmis su jų užleidimais fasaduose (2 m, kur pastatai blokuojasi 180° kampu ir ne mažiau nei 30 cm, kur GS-2 yra platesnis už GS-1) ir ties stogu (kur stogų aukščiai vienodi, numatomas 30 cm parapetas, kur skiriasi, numatoma REI 180 atsparumo ugniai siena aukštesnio pastato apimtimi).

Šiaurinėje specialiosios paskirties pastato pusėje 9,27 m atstumu yra medinis gyvenamasis namas. Nuo artimiausio gaisrinio hidranto iki tolimiausio gaisro židinio kiekviename iš pastatų atstumas neviršija 100 m, todėl atstumas mažinamas 20 %. Priešgaisrinis 7,42 m atstumas tarp pastatų išlaikomas. Nuo GS-1 iki kitų gretimų pastatų išlaikomas didesnis nei 10 m atstumas.

GS-2 projekto apimtimi atliekamas paprastas remontas. Remonto apimtimi statinio išorės matmenys nekaičiami, fasadai netvarkomi. Priešgaisriniai atstumai iki kitų pastatų išlieka esami ir projekto apimtimi nekeičiami. Situacija išlieka tokia pati, kokia buvo eksploatuojant pastatą ir ji projekto apimtimi nepabloginama.

**3. STATINIO KONSTRUKCIJOS****3.1. GS-1 gaisrinio skyriaus (pastatas, kuriam projekto apimtimi keičiama paskirtis iš administracinės į specialiąją) atsparumo ugniai laipsnis**

Rekonstruojamas esamas administracinės paskirties pastatas, kuriam keičiama paskirtis į specialiąją. Pastatas projektuojamas kaip vienas atskiras gaisrinis skyrius, kuriam nustatomas I atsparumo ugniai laipsnis ir 2-a gaisro apkrovos kategorija. Projektuojamam gaisriniam skyriui kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumo kategoriją nenustatoma. Projektuojamas gaisrinis skyrius GS-1 nuo esamo garažų paskirties pastato atskiriamas REI 180 gaisrinių skyrių atskyrimo ugniasienėmis, kaip atskiras gaisrinis skyrius.

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS****3.2. GS-2 gaisrinio skyriaus (garažo) atsparumo ugniai laipsnis**

Remontuojamas esamas garažų paskirties pastatas. Garažas projektuojamas kaip vienas atskiras gaisrinis skyrius, kuriam turi būti nustatomas I atsparumo ugniai laipsnis ir 1-a gaisro apkrovos kategorija. Projektuojamam gaisriniam skyriui kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojaus pavojingumą nenustatoma.

Remontuojamas gaisrinis skyrius GS-2 nuo kito projektuojamo gaisrinio skyriaus GS-1 atskiriamas gaisrinių skyrių atskyrimo ugniasienėmis REI 180, kaip atskiras gaisrinis skyrius.

**3.3. Gaisro apkrovos kategorija**

GS-1 (specialiosios paskirties pastatui) nustatyta 2-a gaisro apkrovos kategorija. GS-2 (garažui) nustatyta 1-a gaisro apkrovos kategorija. Vestibiulyje (1-23), esančiame pirmame GS-1 aukšte, gaisro apkrova ribojama iki 250 MJ/m<sup>2</sup>. Specialiosios paskirties pastato (GS-1) ir vestibulio Nr. 1-23 gaisro apkrovą pagrindžiantys skaičiavimai pateikti „Gaisro apkrovos skaičiavimai“.

**3.4. Gaisrinių skyrių plotų skaičiavimai**

<b>1 Gaisrinis skyrius (specialiosios paskirties pastatas)</b>						
<b>Naudojimo grupė</b>	<b>F<sub>s</sub>, m<sup>2</sup></b>	<b>G</b>	<b>H, m</b>	<b>H<sub>abs</sub>, m<sup>2</sup></b>	<b>F<sub>g</sub>, m<sup>2</sup></b>	<b>Projektuojamas plotas, m<sup>2</sup></b>
<i>Specialioji P.2.16</i>	5 000	1,0	7,58	56	4 887,41	1 130,88 <sup>(1)</sup>
<b>2 Gaisrinis skyrius (garažų paskirties pastatas)</b>						
<i>Garažų P.2.7</i>	4 000	1	1,17	5	13 940,93	229,39 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Vertinamas visas bendras gaisrinio skyriaus plotas;

<sup>(2)</sup> Vertinamas visas bendras garažų paskirties pastato plotas.

GS-1 gaisrinio skyriaus plotas (1 130,88 m<sup>2</sup>) neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus F<sub>g</sub> ploto (4 887,41 m<sup>2</sup>). Kai pastato plotas neviršija maksimalaus leistino gaisrinio skyriaus ploto, pastatas į gaisrinius skyrius nėra skirstomas.

GS-2 gaisrinio skyriaus plotas (229,39 m<sup>2</sup>) neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus F<sub>g</sub> ploto (13 940,93 m<sup>2</sup>). Kai pastato plotas neviršija maksimalaus leistino gaisrinio skyriaus ploto, pastatas papildomai į gaisrinius skyrius nėra skirstomas.

**3.5. Atstumo tarp aukštų langų ir kitų angų reikalavimai**

GS-1 (specialiosios paskirties pastatas) atstumas tarp aukštų langų mažesnis nei 1,5 m., todėl atliekami inžineriniai gaisrinės saugos skaičiavimai, temperatūrai prie aukštesnio lango įvertinti. Temperatūra prie aukštesnio aukšto lango neviršija 160 °C.

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 3.6. Konstruktijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir degumas

Kai pastatui nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 1 bei 2 gaisro apkrovos kategorijos, konstrukcijų atsparumas ugniai:

GAISRINIO SKYRIAUS KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)	
	GS-1	GS-2
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos	REI 180 <sup>(1)</sup>	REI 180 <sup>(1)</sup>
Laikančiosios konstrukcijos	R 90 <sup>(1)*</sup>	R 120*
Perdangos	REI 60 <sup>(1)</sup>	-
Lauko sienos	EI 15 (o↔i)	RN <sup>(3)</sup>
Stogas	RE 20 <sup>(2)</sup>	RN <sup>(2)(4)</sup>
Laiptinės vidinės sienos	REI 90	-
Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60	-

<sup>(1)</sup>Konstruktijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(2)</sup>Konstruktijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(3)</sup>Reikalavimai netaikomi, kai statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

<sup>(4)</sup>Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliami.

\*Konstrukcijos, kurios laiko gaisrinio skyriaus atskyrimo sienas ir perdangas, turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai, kaip gaisrinio skyriaus siena ar perdanga – 180 min.

## 3.7. Patalpų kategorijos pagal sprogo ir gaisro pavojų

Specialiosios paskirties pastatui kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojingumą nenustatoma. Techninėms ir pagalbinėms specialiosios paskirties patalpoms kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojingumą taip pat nenustatoma.

Garažų paskirties patalpoms kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojingumą nenustatoma. Projektuojant inžinerines sistemas garažų paskirties pastate (GS-2), vertinama, kad sandėlis ir dirbtuvės – C<sub>g</sub> kategorijos pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojingumą.

## 3.8. Gaisro ar degumo produktų sklidimo ribojimas pastate

## 3.8.1. Gaisro plitimo ribojimo reikalavimai (GS-1)

Techninės patalpos atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Vestibiulis Nr. 1-23 atskirtas EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis. Vestibiulio durys priešdūminės C3s200.

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

Užpildai EI 45 priešgaisrinėse užtvrose turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai <sup>(1)(2)</sup>
45	EW 30-C3

<sup>(1)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

<sup>(2)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Perdangos ne mažesnio nei REI 60 atsparumo ugniai.

Laiptinių vidinės sienos ne mažesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai. Užpildai vidinėse laiptinių sienose parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvros atsparumas ugniai	Durys <sup>(1)(2)</sup>	Langai, stiklai, išskyrus stiklines vitrinas, kurios sudaro daugiau 25 % sienos ploto
90	EI <sub>2</sub> 60-C3	EI <sub>2</sub> 60

<sup>(1)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

<sup>(2)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

### 3.8.2. Gaisrinių skyrių atskyrimai – GS-1 nuo GS-2

Specialiosios paskirties pastatas (GS-1) nuo garažų paskirties pastato (GS-2) D ašyje atskiriamas REI 180 atsparumo ugniai siena, kaip atskiras gaisrinis skyrius. Nuo D link E ašies 5 ašyje numatomas 2 m ugniasienės užleidimas, kai pastatai blokuojasi 180° kampu ir numatomas ne mažesnis nei 30 cm užleidimas 2 ašyje platesnio (garažų paskirties pastato) perimetru. Priešgaisrinio REI 60 stogo dalis nenumatoma, kaip REI 180 siena pakeliama iki aukštesnio pastato stogo. Detalesni sprendiniai pateikiami brėžiniuose.

Priešgaisrinės durys gaisro metu turi būti uždarytos. Durų uždarymui numatyti savaiminio uždarymo įtaisus (C0-C3).

Durims ir langams, projektuojamiems lauko sienoje, atsparumo ugniai reikalavimai nekeliama.

### 3.8.3. Gaisro plitimo ribojimo reikalavimai (GS-2)

Projekto apimtimi esamos garažų paskirties pastato (GS-2) pertvaros neremontuojamos, jų medžiagiškumas nekeičiamas, vidinės durys nekeičiamos, naujos pertvaros neprojektuojamos. Lieka esama situacija, kuri projekto apimtimi nepabloginama.

Projektuojant inžinerinių sistemų įrenginius (vamzdynai, kabeliai, ortakiai ir pan.), vertinama, kad sandėlio ir dirbtuvių pertvaros esamoje situacijoje (GS-2) yra ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai. Kertant tokias užtvaras, numatomas priešgaisrinis angos sandarinimas arba projektuojamos priešgaisrinės šachtos/kanalai.

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS****3.9. Kanalų, šachtų ir angų priešgaisrinėse užtvarese atskyrimo (sandarinimo) reikalavimai**

Laiptinėse įrengiamos inžinerinės sistemos, kuriomis nėra tiekiamos gaisro ir sprogo atžvilgiu pavojingos medžiagos, išskyrus tranzitinius ortakius ir el. instaliaciją (arba atskiriami REI 90 užtvaramis).

Šachtų, kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvary, kurias jos kerta ar kitaip jungia, atsparumą ugniai. Jeigu kertamoje angoje neformuojama šachta, o numatomas priešgaisrinis sandarinimas angoje, sandarinimo atsparumas ugniai ne mažesnis kaip kertamos užtvaros.

Perdangos ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai.

**Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai**

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90
180	EI 180	EI 180

**3.10. Fasadų apdaila ir šiltinimas, stogo dangos degumas**

Vietose, kuriose atliekamas fasadų remontas/apšiltinimas apdailai ir apšiltinimui iš išorės naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Vietose, kur numatomi REI 180 ugniasienių užleidimai, išorės apdailos ir apšiltinimo medžiagos numatytos ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės.

Pastato lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C-s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.

Pastato lauko sienas (fasadus) galima šiltinti D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.

Stogo danga specialiosios paskirties pastate (GS-1) yra esama ir projekto apimtimi nekeičiama. Ji atitinka B<sub>ROOF</sub>(t1) degumo klasei keliamus reikalavimus. Projekto apimtimi numatomas garažų paskirties pastato (GS -2 ) stogo dangos keitimas. Keičiama/remontuojama stogo danga tenkina B<sub>ROOF</sub>(t1) degumo klasei keliamus reikalavimus.

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS****3.11. Vidaus sienų, lubų ir grindų apdaila**

Patalpų apdailos medžiagų degumas tenkina lentelėje nurodytus reikalavimus:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Rūsio koridorius, kuriuo evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
1-3 aukštų koridoriai	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Laiptinės ir vestibulius	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Rūsys, techninės ir buitinio aptarnavimo (pagalbinės) patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 <sub>FL</sub> -s1

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

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

RN – reikalavimai nekeliami.

**4. STATINIO INŽINERINĖS SISTEMOS****4.1. Stacionari gaisrų gesinimo sistema**

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema specialiosios paskirties gaisriniame skyriuje (GS-1) neprivaloma, kai jame bus iki 5000 žmonių.

Stacionari gaisro gesinimo sistema garažų paskirties pastate (GS-2) neprivaloma, kai aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 7 m, pastatas I AUL ir jo plotas neviršija 5 000 m<sup>2</sup>.

**4.2. Vidaus gaisrinis vandentiekis**

Vidaus gaisrinis vandentiekis (GS-1) neprivalomas, kai spec. paskirties aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 9 m.

Garažų paskirties pastate (GS-2) atliekami paprastojo remonto darbai, kurie įtakos vidaus gaisriniam vandentekiui neturi (tūris, plotas, aukštis, altitudė nesikeičia). Esamoje situacijoje garažų

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

paskirties pastate gaisrinių čiaupų nėra ir projekto apimtimi jie neįrenginėjami. Situacija paliekama esama tokia, kokia buvo eksploatuojant pastatą ir ji projekto apimtimi nėra pabloginama.

#### 4.3. *Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema*

Abejuose projektuojamuose gaisriniuose skyriuose įrengta A tipo (adresinė) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Sistema tenkina galiojančius LST EN 54 serijos standarto reikalavimus ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengtas antras detektorių lygis. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, išvedamas šviesos signalas po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatoma galimybė detektoriaus techninei priežiūrai.

Prie evakuacinių išėjimų (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos), koridoriuose - ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos, suprojektuoti rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Signalizatoriai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

GAS valdymo ir rodymo įranga įrengiama (0,8–1,8 m aukštyje) gaisro ir sprogimo atžvilgiu nepavojingoje patalpoje. Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos apie gaisrą bus informuotos pastatą administruojančios įmonės arba gaisrą pastebėjusio asmens.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas. GAS sistemai numatytas nepertraukiamas el. energijos tiekimas nuo autonominio šaltinio, kad dingus elektrai ar gaisro metu, sistema veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

#### 4.4. *Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema*

GS-1 ir GS-2 perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos (PGEVS) gali būti neprojektuojamos, kai kiekviename iš gaisrinių skyrių bus iki 100 žmonių.

#### 4.5. *Dūmų ir šilumos valdymo sistemos*

GS-1 (specialiosios paskirties pastato) vestibulyje Nr. 1-23, kuriame galimas daugiau nei 50 žmonių buvimas, virš evakuacinių durų numatytas ranka varstomas langas dūmų išleidimui (reikalavimai žemiau). Daugiau patalpų, kuriose vienu metu gali būti 50 ir daugiau žmonių pastate nenumatoma.

DOKUMENTO ŽYMUO NDP-21.024-TDP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	17	0

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS***4.5.1. Dūmų išleidimo iš laiptinių reikalavimai*

L1 laiptinių 3 aukšte numatyta po varstomą, ne mažesnio kaip 1,2 m<sup>2</sup> langą, skirtą dūmų išleidimui. 1,2 m<sup>2</sup> plotas užtikrinamas atidarytam langui. Langas atidaromas 90 laipsnių kampu. Atidarymo įtaisas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. Numatytas įtaisas, kuris neleidžia atidarytam langui savaime užsidaryti.

*4.5.2. Varstomų angų reikalavimai*

Bendras varstomų angų plotas patalpoje ne mažesnis kaip 0,4 % patalpos grindų ploto. Efektyvi varstoma anga vertinama ne žemesniame kaip 2,2 m aukštyje nuo patalpos grindų. Varstomų angų – langų aptarnavimo gylis:

1-23 vestibulis – lango 14,8 m (įvertinus aukštį).

Minimalus reikalingas varstomų angų plotas:

<i>Patalpos Nr.</i>	<i>Reikalingas ne mažesnis varstomų angų plotas kaip, m<sup>2</sup></i>	<i>Angos tipas</i>
Vestibulis Nr. 1-23	0,15	Langas

Langas, skirtas dūmų išleidimui – atidaromas ranka.

*4.5.3. Kiti reikalavimai*

Vėdinimo įrenginių patalpos nuo gretimų patalpų atskirtos EI 45 užtvaramis. Kai vėdinimo įrenginiai įrengiami išorėje, reikalavimai priešgaisrinėms užtvarams nekeliama.

Kai ortakis kerta priešgaisrinę sieną, priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai parinktas ne mažesnis kaip:

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

Neįrengiant priešgaisrinių sklendžių ortakis gali būti atitveriamas priešgaisrinėmis priemonėmis pagal kertamos užtvamos atsparumą ugniai.

**REI 180** ugniasienėje projektuojamos priešgaisrinės sklendės valdomos automatiškai ir ranka. Kitos priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėje, arba jie nuo laiptinės turi būti atskiriami EI 90 užtvaramis. Tranzitiniai ortakiai gali būti įrengti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai tiesiami bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30.

#### 4.6. Žaibosaugos gaisrinės saugos sprendiniai

Žaibosaugos sistemos žaibo ėmikliai, kai statinio danga yra B<sub>(ROOF)</sub>t1 degumo klasės, gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Įžemikliai taip pat gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje, kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės.

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.

#### 4.7. Evakuacinis apšvietimas

Specialiosios paskirties pastate suprojektuoti evakuacinį apšvietimą. Evakuaciniuose koridoriuose, laiptinėse ir vestibulyje turi būti šviesiniai ženklai. Nedidelio ploto patalpose gali būti klijuojami lipdukai. Prie išėjimų iš kiekvieno gaisrinio skyriaus į lauką numatyti šviesinius evakuacinius ženklus „IŠĖJIMAS“.

Evakuacinis apšvietimas užtikrinamas:

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

Kai saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinio apšvietimo įrengti nebūtina.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS)) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus maitina ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimosi kelių nurodomieji

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-AR	12	17	0

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

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

#### 4.8. Elektros instaliacija

Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams numatytas nepriklausomas el. energijos tiekimo šaltinis, kuris užtikrintų sistemų veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrina tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Ugniai atsparūs kabeliai tenkina LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energiją tiekama ugniai atspariais (degimo nepalaikančiais) kabeliais.

Elektros kabelių degumas patalpose ne mažesnis kaip nurodyta lentelėje:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimosi keliai (laiptinės, koridoriai, vestibulis)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Techninės ir buitinės patalpos	E <sub>ca</sub>

Nustatytą degumo klasę atitinkančių kabelių techninės specifikacijos tenkina LST EN 50575 standarto reikalavimus.

## 5. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

### 5.1. Žmonių skaičius

Žmonių skaičius pastate nustatomas pagal užsakovo pateiktus žmonių skaičius. GS-1 (specialiosios paskirties pastate) numatoma 60 žmonių. GS-2 (garažų paskirties pastate) numatoma iki 15 žmonių. Detalūs žmonių skaičiai pateikti brėžinyje.

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS***5.2. Evakuacinio kelio reikalavimai*

Evakuacijai iš GS-1 (specialiosios paskirties pastato) 1 aukšto numatyti ne mažiau kaip du evakavimosi keliai. Evakuacijos keliai iš pirmo aukšto numatyti arba tiesiai į lauką, arba per koridorių tiesiai į lauką, arba per koridorių į L1 tipo laiptinę, kuri veda tiesiai į lauką, arba koridoriumi į L1 tipo laiptinę, iš kurios per vestibulį patenkama į lauką.

Evakuacijai iš GS-1 rūšio, numatytas vienas evakuacinis kelias per koridorių į L1 tipo laiptinę, o iš jos tiesiai į lauką. Vienas evakavimosi kelias iš rūšio numatomas tada, kai rūsyje bus ne daugiau nei 5 žmonės.

Evakuacijai iš GS-1, 2 ir 3 aukšto numatyti ne mažiau kaip du evakavimosi keliai per koridorių į L1 tipo laiptines.

Evakuacijai iš GS-2 (garažų paskirties pastato) patalpų Nr. G-1, G-2, G-3 numatyti išėjimai tiesiai į lauką. Iš G-4, G-5 patalpų numatyti išėjimai per gretimą patalpą tiesiai į lauką.

Evakuacijai iš patalpų, kuriose bus iki 50 žmonių, numatyta po vieną išėjimą. Kai patalpoje bus 50 žmonių, ar kelio ilgis viršija 25 m., numatyti du išėjimai.

Evakavimosi kelių grindys lygios, o slenksčiai numatyti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm.

*5.3. Evakuacinio kelio ilgio reikalavimai*

Evakuacinio kelio ilgiai specialiosios paskirties pastatuose ir patalpose nenormuojamas.

Evakavimosi kelio ilgis garažų paskirties patalpose neviršija 60 m. Aklakelis patalpoje neviršija 30 m. Evakavimosi kelio ilgis iš G-4 ir G-5 patalpų numatomas per gretimą G-1 patalpą. Evakavimosi kelio ilgis iš G-4 ir G-5 patalpų per G-1 patalpą vertinamas pagal aklino koridoriaus reikalavimus. Evakavimosi kelio ilgis per G-1 patalpą neviršija 25 m.

Bendru atveju, evakuacinio kelio plotis ne mažesnis kaip 1 m ir ne žemesnis kaip 2 m.

*5.4. Evakuacinių durų ir koridorių pločio reikalavimai*

Durų plotis specialiosios paskirties pastate (GS-1) ne mažesnis kaip 0,8 m, kai evakuojasi iki 16 žmonių, 0,9 m., kai evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių ir 1,2 m., kai evakuojasi daugiau nei 50 žmonių. Visų dvivėrių durų plotis ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m. Durų į laiptines iš rūšio aukšto plotis ne mažesnis nei 0,8 m, kai pro jas evakuojasi ne daugiau nei 15 žmonių. Pirmame, antrame ir trečiame aukštuose durų į laiptinę plotis ne siauresnis nei 0,9 m. Durų iš laiptinių į lauką ar vestibulį, taip pat durų iš vestibulio į lauką plotis ne mažesnis kaip 1,2 m. Durys atsidaro

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

evakuacinio kelio kryptimi, išskyrus patalpas, kuriose bus iki 15 žmonių. Techninių patalpų durų plotis ne mažesnis kaip 0,85 m.

Evakuacinių durų plotis garažų paskirties pastate (GS-2) ne mažesnis kaip 0,85 m.

Durų plotis užtikrinamas matuojant jį „šviesoje“.

Visais atvejais, evakuacinės durys turi užraktus ir uždarymo mechanizmus iš vidaus. Spynos įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm, rankenos ne aukščiau kaip 1100 mm.

Kai per duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 serijos standarto reikalavimais.

Evakuacinio kelio plotis bendru atveju ne mažesnis kaip 1 m, aukštis ne mažesnis nei 2 m. Kai durys atsidaro į koridorių iš vienos pusės, koridorius siaurinamas per pusę durų varčios, kai durys atsidaro iš abiejų pusių, siaurinamas per visą varčią.

### 5.5. Reikalavimai laiptinėms

Evakuacijai skirtos laiptinės – L1 tipo.

L1 tipo laiptinė – natūraliai apšviesta visuose aukštuose per lauko sienas. Natūralus apšvietimas ne toliau kaip 15 m nuo lango lauko sienoje.

Viršutiniuose (trečiame) L1 laiptinių aukštuose, numatyti ranka varstomi, ne mažesnio kaip 1,2 m<sup>2</sup> ploto langai, skirti dūmų išleidimui (1,2 m<sup>2</sup> atidarytoje angoje). Langų atidarymo kampas 90 laipsnių. Langai atidaromi ranka, atidarymo įtaisas ne aukščiau kaip 1,8 m. Numatytas įtaisas, kad atidarytas langas savaime neužsidarytų.

Tarp laiptatakų paliktas ne mažesnis kaip 50 mm švarus tarpas.

Laiptinių laiptų plotis ne mažesnis kaip 1 m., turėklų konstrukcijos nesiaurina laiptatakio. Evakuotis skirtų laiptų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis už laiptų plotį. Išėjimo iš laiptinės į lauką ir iš vestibulio į lauką durų plotis ne mažesnis kaip 1,2 m (švaroje).

ŽN buvimas numatomas tik pirmame specialiosios paskirties pastato aukšte, kur jų evakuacija numatyta į lauką, todėl ŽN saugos zonos neprojektuojamos.

## 6. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Numatytas gaisrinių automobilių privažiavimas autocisternoms. Ugniagesių gelbėtojų patekimas į pastatą numatytas per pagrindines duris nuo J. Basanavičiaus gatvės. Gesinimas numatytas hidrantaais.

Vidinių išėiti ant stogo kelių skaičius numatomas ne mažiau kaip vienas 2 000 (ar mažesniai) kv. m pastato stogo plotui. Specialiosios paskirties pastate (GS-1) numatytas vienas vidinis išėiti ant stogo

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

kelias tiesiogiai iš laiptinės stacionariomis kopėčiomis pro ne mažesnę kaip 0,6x0,8 m liuką. Stacionarių kopėčių degumo klasė ne žemesnė kaip A2.

Garažų paskirties pastato (GS-2) aukštis iki parapeto neviršija 10 m, todėl atskiras patekimas ant šio pastato stogo neprivalomas.

Vietose, kur stogų aukščių skirtumas yra 1 m ir didesnis, numatytos kopėčios, skirtos patekimui ant aukštesnės ar žemesnės stogo dalies. Tokios kopėčios įrengiamos ne arčiau kaip 1 m iki nenormuojamo atsparumo ugniai langų ar durų. Kopėčios ne siauresnės 0,7 m pločio ir iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės.

Ant specialiosios paskirties pastato stogo dalies, kurios aukštis viršija 10 m, visu stogo perimetru įrengtas ne žemesnis kaip 0,6 m aukščio apsauginis stogo aptvėrimas (parapetas arba tvorelė).

**7. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS**

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, efektyvumą pagal LST EN 3 standartų serijos arba lygiaverčio Europos standarto ar kito Europos Sąjungos valstybių narių nacionalinių standartizacijos institucijų patvirtinto normatyvinio dokumento reikalavimus, reikalavimus, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų pavojingumo gaisro ir sprogimo atžvilgiu kategoriją, jose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

Kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė yra teikiama universaliam gesintuvui, todėl parenkamas ABC tipo gesintuvas.

Gesintuvų skaičius patalpose numatomas ne mažesnis kaip:

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
1.	Specialiosios paskirties pastatas	300 m <sup>2</sup>	4	3	2
2.	Garažų paskirties pastatas	500 m <sup>2</sup>	4	3	2
3.	Techninės patalpos	NP	-	-	1

*NP – nepriklausomai nuo ploto.*

Specialiosios paskirties pastate numatyta ne mažiau kaip 13 gesintuvų su 6 kg gesinamos medžiagos (arba daugiau mažesnio svorio gesintuvų). Iš jų kiekvienoje techninėje patalpoje numatyta po vieną nešiojamą gesintuvą su 6 kg gesinamos medžiagos.

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

Garažų paskirties pastate numatyta ne mažiau kaip 5 gesintuvai su 6 kg gesinamos medžiagos (arba daugiau mažesnio svorio gesintuvų). Iš jų kiekvienoje techninėje patalpoje numatyta po vieną nešiojamą gesintuvą su 6 kg gesinamos medžiagos.

Lauko automobilių stovėjimo aikštelėje numatytas 1 nešiojamas 6 kg gesintuvas su nedegiu audeklu, kuris gali būti laikomas bendrosiose patalpose.

Gesintuvų vietos ir kiekiai yra preliminarūs ir gali būti tikslinami su statytoju rangos metu, vadovaujantis „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ 5 priedas.

NDP-21.024-TDP-GS	Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g. 3, projektas
<b>PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS</b>	

### BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g. 3, projektas
Adresas	J. Basanavičiaus g. 3, Skuodas
Statybos rūšis	Rekonstrukcija, paprastas remontas
Artimiausia PGT	Klaipėdos PGV, Skuodo PGT vykimo atstumas ~ 0,33 km.
<b>GS-1 gaisrinis skyrius (administracinės paskirties pastatas, kuriam projekto apimtimi keičiama paskirtis į specialiąją)</b>	
Naudojimo grupė	P.2.16 – specialioji
Aukštų skaičius	3 su rūsiu
Plotas, m <sup>2</sup>	1 130,88
Tūris, m <sup>3</sup>	7 139
Aukštis, m (matuojant nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki aukščiausios stogo dalies)	11,38
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (matuojama nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki aukščiausio aukšto grindų)	7,58
Žmonių skaičius	60*
Atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	2
Kategorija pagal gaisro ir sprogimo pavojų	Nenustatoma

0	2022-10- pagal spec. reikalavimų gavimo dieną	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR	UAB “NEMUNO DELTOS PROJEKTAI” Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIAJĄ IR GARAZŲ PASKIRTIES PASTATO PAGRASOJO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 695	PDV	A.Čepienė		01 – Specialiosios paskirties pastatas
<b>Gaisrinės Saugos Centras</b>				DOKUMENTO PAVADINIMAS
26383	PDV	D. Viskačka		PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
	INŽ	I. Umbrasaitė		
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS			DOKUMENTO ŽYMUO NDP-21.024-TDP-GS-PU
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				15

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS*****GS-2 gaisrinis skyrius (garažų paskirties pastatas)***

Naudojimo grupė	P.2.7 – garažų
Plotas, m <sup>2</sup>	229,39
Tūris, m <sup>3</sup>	920
Aukštis, m	3,55
Aukštų skaičius, vnt	1
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	1,17
Žmonių skaičius, vnt	< 15
Atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	1
Kategorija pagal gaisro ir sprogo pavojų	Nenustatoma

\*Pagal užsakovo pateiktą raštą dėl žmonių skaičiaus pastate.

***Projektuojama situacija***

Projekto apimtimi esamam nagrinėjamam pastatui (GS-1) keičiama paskirtis iš administracinės į specialiąją. Esamame garažų paskirties pastate (GS-2) atliekami paprastojo remonto darbai, tokie kaip vartų pakeitimas naujais pakeliamais vartais, stogo dangos remontas, patalpų elektros instaliacijos ir apšvietimo sistemų pakeitimas.

Kiekvienas iš nagrinėjamų pastatų turi būti vertinami kaip atskiri gaisriniai skyriai, tarpusavyje atskirti gaisrinių skyrių atskyrimo sienomis, atitinkančiomis GSPR reikalavimus. GS- 1 nustatyti I atsparumo ugniai laipsnį ir 2-ą gaisro apkrovos kategoriją. GS-2 nustatyti I AUL ir 1-ą gaisro apkrovos kategoriją (garažų paskirties pastatas vieno aukšto, stogas sutapdintas, stogo denginys iš surenkamų g/b plokščių, visos pastato sienos mūrinės). Nagrinėjamiems pastatams/gaisrinimas skyriams kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojingumą nėra nustatoma. GS-1 vestibulyje Nr. 1-23 gaisro apkrova turi būti ribojama iki 250 MJ/m<sup>2</sup>. Sekančiai aprašomi projektuojamų pastatų gaisrinės saugos reikalavimai.

**GAISRINIAI SKYRIAI IR JŲ PLOTAI*****GS-1 gaisrinis skyrius (pastatas, kuriam projekto apimtimi keičiama paskirtis iš administracinės į specialiąją)***

Rekonstruojamas esamas administracinės paskirties pastatas, kuriam keičiama paskirtis į specialiąją. Pastatas projektuojamas kaip vienas atskiras gaisrinis skyrius, kuriam turi būti nustatomas I atsparumo ugniai laipsnis ir 2-a gaisro apkrovos kategorija. Projektuojamam gaisriniam skyriui kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojingumo kategoriją nenustatoma. Projektuojamas gaisrinis skyrius GS-1 nuo esamo garažų paskirties pastato atskiriamas REI 180 gaisrinių skyrių atskyrimo ugniasienėmis, kaip atskiras gaisrinis skyrius.

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS*****GS-2 gaisrinis skyrius (garažas)***

Remontuojamas esamas garažų paskirties pastatas. Garažas projektuojamas kaip vienas atskiras gaisrinis skyrius, kuriam turi būti nustatomas I atsparumo ugniai laipsnis ir 1-a gaisro apkrovos kategorija. Projektuojamam gaisriniam skyriui kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojaus pavojingumą nenustatoma.

Remontuojamas gaisrinis skyrius GS-2 nuo kito projektuojamo gaisrinio skyriaus GS-1 atskiriamas gaisrinių skyrių atskyrimo ugniasienėmis REI 180, kaip atskiras gaisrinis skyrius.

***Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai***

<b><i>1 Gaisrinis skyrius (specialiosios paskirties pastatas)</i></b>						
<b>Naudojimo grupė</b>	<b>F<sub>s</sub>, m<sup>2</sup></b>	<b>G</b>	<b>H, m</b>	<b>H<sub>abs</sub>, m<sup>2</sup></b>	<b>F<sub>g</sub>, m<sup>2</sup></b>	<b>Projektuojamas plotas, m<sup>2</sup></b>
<i>Specialioji P.2.16</i>	5 000	1,0	7,58	56	4 887,41	1 130,88 <sup>(1)</sup>
<b><i>2 Gaisrinis skyrius (garažų paskirties pastatas)</i></b>						
<i>Garažų P.2.7</i>	4 000	1	1,17	5	13 940,93	229,39 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Vertinamas visas bendras gaisrinio skyriaus plotas;

<sup>(2)</sup> Vertinamas visas bendras garažų paskirties pastato plotas.

**GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS**

Privažiavimas prie projekto apimtini nagrinėjamo gaisrinio skyriaus (GS-1), turi būti įrengtas ne didesniu kaip 25 m atstumu. Privažiavimas prie pastato gali būti numatytas tik iš vienos pastato pusės. Gaisrinių automobilių privažiavimui prie GS-1 numatyti pravažiavimą pro pastatą. Pravažiavimas pro pastatą turi būti nutolęs ne didesniu kaip 25 m atstumu. Kelio plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Privažiavimas nesibaigia aklakeliu, 12x12 m aikštelės gali būti neprojektuojamos.

Įrengiant gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti prie pastato kelius ir aikšteles atsižvelgti į gaisrinės technikos sukeltą apkrovą. Privažiavimo keliai turi būti tinkami motorizuotoms transporto priemonėms. Tarp privažiavimo kelių ir pastato draudžiama sodinti medžius ar įrengti kitas kliūtis. Privažiavimo kelio dangos aukščių skirtumas turi būti ne didesnis kaip 20 cm. Privažiavimas prie esamų gaisrinių hidrantų turi būti neužstatytas, esant poreikiui, gali būti įrengiami spec. ženklai.

Privažiavimas prie garažų paskirties gaisrinio skyriaus (GS-2) projekto apimtini nėra nagrinėjamas, nes atliekamas pastato paprastas remontas, kurio metu įtaka esamiems gaisrinio privažiavimo sprendiniams nėra daroma. Paliekama esama situacija tokia, kokia buvo numatyta eksploatuojant pastatą ir projekto apimtini ji nėra pabloginama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-PU	3	16	0

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS****LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO REIKALAVIMAI**

Kai nagrinėjami gaisriniai skyriai tarpusavyje nėra atskirti REI-M tipo sienomis, vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui turi būti numatomas vertinant pavojingės gaisrinio skyriaus rodiklius, sumuojant abiejų gaisrinių skyrių tūrius. Reikalingas vandens kiekis išorinio gaisro gesinimui – 15 l/s, kai bendras gaisrinių skyrių tūris neviršija 20 000 m<sup>3</sup>, ir vertinama I AUL garažų paskirties GS. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Gaisro gesinimą numatyti gaisriniais hidrantais. Gesinimui numatyti ne mažiau kaip du gaisrinius hidrانتus, kad kiekvienas projektuojamų pastatų (gaisrinių skyrių) taškas būtų pasiekiamas ne mažiau kaip dviem hidrantais. Atstumas, matuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą gaisrinių žarnų tiesimo liniją, turi neviršyti 200 m.

Esami gaisriniai hidrantai turi būti laisvi, neužstatomi. Jeigu yra poreikis, įrengti ženklus, draudžiančius užstatyti gaisrinius hidrانتus.

Turi būti pateikiamos vandens tiekimo sąlygos, kad užtikrinamas reikalingas vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui.

**ATSTUMO TARP PASTATŲ REIKALAVIMAI**

GS-1 (spec. paskirties pastatas) nuo priblokuoto garažų paskirties pastato (GS-2) turi būti atskiriamas REI 180 ugniasienėmis su jų užleidimais fasaduose (2 m, kur pastatai blokuojasi 180° kampu ir ne mažiau nei 30 cm, kur GS-2 yra platesnis už GS-1) ir ties stogu (kur stogų aukščiai vienodi, numatomas 30 cm parapetas, kur skiriasi, numatoma REI 180 atsparumo ugniai siena aukštesnio pastato apimtimi).

Atstumai nuo GS-1 iki kitų gretimų pastatų turi būti ne mažesni kaip 10 m. Šiaurinėje specialiosios paskirties pastato pusėje 9,27 m atstumu yra medinis gyvenamasis namas. Nuo artimiausio gaisrinio hidranto iki tolimiausio gaisro židinio kiekviename iš pastatų atstumas neviršija 100 m, todėl atstumas mažinamas 20 %. Priešgaisrinis 7,42 m atstumas tarp pastatų išlaikomas. Nuo GS-1 iki kitų gretimų pastatų išlaikomas didesnis nei 10 m atstumas.

GS-2 projekto apimtimi atliekamas paprastas remontas. Remonto apimtimi statinio išorės matmenys nekaičiami, fasadai netvarkomi. Priešgaisriniai atstumai iki kitų pastatų išlieka esami ir projekto apimtimi nekeičiami. Situacija išlieka tokia pati, kokia buvo eksploatuojant pastatą ir ji projekto apimtimi nepabloginama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-PU	4	16	0

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS*****Atstumo tarp aukštų langų ir kitų angų reikalavimai***

*GS-1 (specialiosios paskirties pastatas)* atstumas tarp aukštų langų mažesnis nei 1,5 m., todėl turi būti atliekami inžineriniai gaisrinės saugos skaičiavimai, temperatūrai prie aukštesnio lango įvertinti. Temperatūra prie aukštesnio aukšto lango turi neviršyti 160 °C.

**ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI*****Suskirstymas į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą***

Specialiosios paskirties pastatui kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą nenustatoma. Techninėms ir pagalbinėms specialiosios paskirties patalpoms kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą taip pat nenustatoma.

Garažų paskirties patalpoms kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą nenustatoma. Projektuojant inžinerines sistemas garažų paskirties pastate (GS-2), turi būti vertinama, kad sandėlis ir dirbtuvės – C<sub>g</sub> kategorijos pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą.

***Gaisro plitimo ribojimo reikalavimai (GS-1)***

Techninės patalpos turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Vestibiulis turi būti atskirtas EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis. Vestibiulio durys priešdūminės C3s200.

Užpildai EI 45 priešgaisrinėse užtvarese turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai <sup>(1)(2)</sup>
45	EW 30-C3

<sup>(1)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

<sup>(2)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Perdangos turi būti ne mažesnio nei REI 60 atsparumo ugniai.

Laiptinių vidinės sienos turi būti ne mažesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai. Užpildai vidinėse laiptinių sienose turi būti parenkami pagal lentelę:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-PU	5	16	0

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys <sup>(1)(2)</sup>	Langai, stiklai, išskyrus stiklines vitrinas, kurios sudaro daugiau 25 % sienos ploto
90	EI <sub>2</sub> 60-C3	EI <sub>2</sub> 60

<sup>(1)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

<sup>(2)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

**Gaisrinių skyrių atskyrimai – GS-1 nuo GS-2**

Specialiosios paskirties pastatas (GS-1) nuo garažų paskirties pastato (GS-2) D ašyje atskiriamas REI 180 atsparumo ugniai siena, kaip atskiras gaisrinis skyrius. Nuo D link E ašies 5 ašyje numatomas 2 m ugniasienės užleidimas, kai pastatai blokuojasi 180° kampu ir numatomas ne mažesnis nei 30 cm užleidimas 2 ašyje platesnio (garažų paskirties pastato) perimetru. Priešgaisrinio REI 60 stogo dalis nenumatoma, kaip REI 180 siena pakeliama iki aukštesnio pastato stogo. Detalesni sprendiniai pateikiami brėžiniuose.

Priešgaisrinės durys gaisro metu turi būti uždarytos. Durų uždarymui numatyti savaiminio uždarymo įtaisus (C0-C3).

Durims ir langams, projektuojamiems lauko sienoje, atsparumo ugniai reikalavimai nekeliami.

**Gaisro plitimo ribojimo reikalavimai (GS-2)**

Projekto apimtimi esamos garažų paskirties pastato (GS-2) pertvaros neremontuojamos, jų medžiagiškumas nekeičiamas, vidinės durys nekeičiamos, naujos pertvaros neprojektuojamos. Lieka esama situacija, kuri projekto apimtimi nepabloginama.

Projektuojant inžinerinių sistemų įrenginius (vamzdynai, kabeliai, ortakiai ir pan.), turi būti vertinama, kad sandėlio ir dirbtuvių pertvaros esamoje situacijoje (GS-2) yra ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai. Kertant tokias užtvartas, turi būti numatomas priešgaisrinis angos sandarinimas arba projektuojamos priešgaisrinės šachtos/kanalai.

**Kanalų, šachtų ir angų priešgaisrinėse užtvartose atskyrimo (sandarinimo) reikalavimai**

Laiptinėse gali būti įrengiamos inžinerinės sistemos, kuriomis nėra tiekiamos gaisro ir sprogimo atžvilgiu pavojingos medžiagos, išskyrus tranzitinius ortakius ir el. instaliaciją (arba atskiriami REI 90 užtvartomis).

Šachtų, kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias jos kerta ar kitaip jungia, atsparumą ugniai. Jeigu kertamoje angoje neformuojama šachta, o numatomas priešgaisrinis sandarinimas angoje, sandarinimo atsparumas ugniai ne mažesnis kaip kertamos užtvartos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-PU	6	16	0

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

Perdangos turi būti ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai.

***Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai***

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90
180	EI 180	EI 180

***Lauko sienų apdailos ir apšiltinimo, stogo dangos degumas***

Stogo danga specialiosios paskirties pastate (GS-1) yra esama ir projekto apimtimi nekeičiama. Ji atitinka B<sub>ROOF(t1)</sub> degumo klasei keliamus reikalavimus. Projekto apimtimi numatomas garažų paskirties pastato (GS -2 ) stogo dangos keitimas. Keičiama/remontuojama stogo danga turi tenkinti B<sub>ROOF(t1)</sub> degumo klasei keliamus reikalavimus.

Vietose, kuriose atliekamas fasadų remontas/apšiltinimas apdailai ir apšiltinimui iš išorės turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Vietose, kur numatomi REI 180 ugniasienių užleidimai, išorės apdailos ir apšiltinimo medžiagos turi būti numatytos ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės.

Pastato lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C-s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.

Pastato lauko sienas (fasadus) galima šiltinti D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.

***Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo sprendiniai***

Vidinių išėiti ant stogo kelių skaičius turi būti numatomas ne mažiau kaip vienas 2 000 (ar mažesniau) kv. m pastato stogo plotui. Specialiosios paskirties pastate (GS-1) numatyti ne mažiau kaip 1 vidinį išėiti ant stogo kelią tiesiogiai iš laiptinės stacionariomis kopėčiomis pro ne mažesnę kaip 0,6x0,8 m liuką. Stacionarių kopėčių degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip A2.

Garažų paskirties pastato (GS-2) aukštis iki parapeto neviršija 10 m, todėl atskiras patekimas ant šio pastato stogo neprivalomas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-PU	7	16	0

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

Vietose, kur stogų aukščių skirtumas yra 1 m ir didesnis, numatyti kopėčias, skirtas patekimui ant aukštesnės ar žemesnės stogo dalies. Tokios kopėčios įrengiamos ne arčiau kaip 1 m iki nenormuojamo atsparumo ugniai langų ar durų. Kopėčios turi būti ne siauresnės 0,7 m pločio ir iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės.

Ant specialiosios paskirties pastato stogo dalies, kurios aukštis viršija 10 m, visu stogo perimetru įrengti ne žemesnį kaip 0,6 m aukščio apsauginį stogo aptvėrimą (parapetą arba tvorelę).

**KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI**

Kai pastatui nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 1 bei 2 gaisro apkrovos kategorijos, konstrukcijų atsparumas ugniai turi būti:

GAISRINIO SKYRIAUS KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)	
	GS-1	GS-2
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos	REI 180 <sup>(1)</sup>	REI 180 <sup>(1)</sup>
Laikančiosios konstrukcijos	R 90 <sup>(1)*</sup>	R 120*
Perdangos	REI 60 <sup>(1)</sup>	-
Lauko sienos	EI 15 (o↔i)	RN <sup>(3)</sup>
Stogas	RE 20 <sup>(2)</sup>	RN <sup>(2)(4)</sup>
Laiptinės vidinės sienos	REI 90	-
Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60	-

<sup>(1)</sup>Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(2)</sup>Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(3)</sup>Reikalavimai netaikomi, kai statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

<sup>(4)</sup>Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliami.

\*Konstrukcijos, kurios laiko gaisrinio skyriaus atskyrimo sienas ir perdangas, turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai, kaip gaisrinio skyriaus siena ar perdanga – 180 min.

**PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS****Vidaus gaisrinis vandentiekis**

Vidaus gaisrinis vandentiekis (GS-1) neprivalomas, kai spec. paskirties aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 9 m.

Garažų paskirties pastate (GS-2) atliekami paprastojo remonto darbai, kurie įtakos vidaus gaisriniam vandentiekiui neturi (tūris, plotas, aukštis, altitudė nesikeičia). Esamoje situacijoje garažų paskirties pastate gaisrinių čiaupų nėra ir projekto apimtimi jie neįrenginėjami. Situacija paliekama esama tokia, kokia buvo eksploatuojant pastatą ir ji projekto apimtimi nėra pabloginama.

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS*****Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema***

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema specialiosios paskirties gaisriniame skyriuje (GS-1) neprivaloma, kai jame bus iki 5000 žmonių.

Stacionari gaisro gesinimo sistema garažų paskirties pastate (GS-2) neprivaloma, kai aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 7 m, pastatas I AUL ir jo plotas neviršija 5 000 m<sup>2</sup>.

**GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA**

Abejuose projektuojamuose gaisriniuose skyriuose turi būti įrengta A tipo (adresinė) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Sistema turi tenkinti galiojančius LST EN 54 serijos standarto reikalavimus ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą kai virš pakabinamų lubų naudojami žemesnės kaip B-s1, d0 statybos produktai, degūs kabeliai, papildomai įrengti antrą detektorių lygis. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, turi būti išvestas šviesos signalas po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyta galimybė detektoriaus techninei priežiūrai.

Prie evakuacinių išėjimų į lauką ir iš aukštų į laiptines, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, turi būti įrengiami gaisro pavojaus mygtukai. Atstumas nuo tolimiausios patalpos vietos iki artimiausio gaisro pavojaus mygtuko turi būti ne didesnis kaip 30 m. Signalizatoriai turi būti įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

GAS valdymo ir rodymo įranga turi būti įrengiama (0,8–1,8 m aukštyje) gaisro ir sproginimo atžvilgiu nepavojingoje patalpoje, ant konstrukcijos, kurios degumo klasė ne žemesnė kaip A2.

Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos apie gaisrą bus informuotos pastatą administruojančios įmonės arba gaisrą pastebėjusio asmens.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

**PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA**

GS-1 ir GS-2 perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos (PGEVS) gali būti neprojektuojamos, kai kiekviename iš gaisrinių skyrių bus iki 100 žmonių.

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS****DŪMŲ ŠALINIMO IR VĖDINIMO SISTEMŲ REIKALAVIMAI**

GS-1 (specialiosios paskirties pastato) vestibulyje Nr. 1-23, kuriame galimas daugiau nei 50 žmonių buvimas, virš evakuacinių durų turi būti numatytas ranka varstomas langas dūmų išleidimui (reikalavimai žemiau). Daugiau patalpų, kuriose vienu metu gali būti 50 ir daugiau žmonių pastate nenumatoma.

L1 laiptinių 3 aukšte numatyti po varstomą, ne mažesnio kaip  $1,2 \text{ m}^2$  langą, skirtą dūmų išleidimui.  $1,2 \text{ m}^2$  plotas turi būti užtikrinamas atidarytam langui. Langas atidaromas 90 laipsnių kampu. Atidarymo įtaisas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. Numatyti įtaisą, kuris neleidžia atidarytam langui savaime užsidaryti.

***Varstomų angų reikalavimai***

Bendras varstomų angų plotas patalpoje turi būti ne mažesnis kaip 0,4 % patalpos grindų ploto. Efektyvi varstoma anga turi būti vertinama ne žemesniame kaip 2,2 m aukštyje nuo patalpos grindų. Varstomų angų – langų aptarnavimo gylis:

1-23 vestibulis – lango 14,8 m (įvertinus aukštį).

***Varstomų angų ploto reikalavimai***

<i>Patalpos Nr.</i>	<i>Reikalingas ne mažesnis varstomų angų plotas kaip, <math>\text{m}^2</math></i>	<i>Angos tipas</i>
Vestibulis Nr. 1-23	0,15	Langas

Langas, skirtas dūmų išleidimui, turi būti atidaromas ranka.

***Kiti reikalavimai***

Vėdinimo įrenginių patalpos nuo gretimų patalpų turi būti atskirtos EI 45 užtvaramis. Kai vėdinimo įrenginiai įrengiami išorėje, reikalavimai priešgaisrinėms užtvarams nekeliama.

Kai ortakis kerta priešgaisrinę sieną, priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip:

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

Neįrengiant priešgaisrinių sklendžių ortakis gali būti atitveriamas priešgaisrinėmis priemonėmis pagal kertamos užtvamos atsparumą ugniai.

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

**REI 180** ugniasienėje projektuojamos priešgaisrinės sklendės turi būti valdomos automatiškai ir ranka. Kitos priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominių ir rankinį valdymus.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėje, arba jie nuo laiptinės turi būti atskiriami EI 90 užtvaramis. Tranzitiniai ortakiai gali būti įrengti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

**ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI*****Elektros energijos tiekimo reikalavimai***

Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams (evakuacinis apšvietimas, GAS ir kt.) turi būti užtikrinamas elektros energijos tiekimas nuo nepriklausomo šaltinio, kuris užtikrintų sistemų ir įrenginių veikimą ne trumpiau kaip 1 val.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir klojami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Kabeliai turi būti EI 60 atsparumo ugniai. Tokių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

***Kabelių degumo klasės reikalavimai***

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimosi keliai (laiptinės, koridoriai, vestibulis)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Techninės ir buitinės patalpos	E <sub>ca</sub>

Nustatytą degumo klasę atitinkančių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50575 standarto reikalavimus.

***Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai***

Žaibosaugos sistemos žaibo ėmikliai, kai statinio danga yra B<sub>(ROOF)</sub>t1 degumo klasės, gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-PU	11	16	0

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

Įžemikliai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje, kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vazdžiuose.

***Evakuacinio apšvietimo ir el. instaliacijos reikalavimai***

Specialiosios paskirties pastate suprojektuoti evakuacinį apšvietimą. Evakuaciniuose koridoriuose, laiptinėse ir vestibulyje turi būti šviesiniai ženklai. Nedidelio ploto patalpose gali būti klijuojami lipdukai. Prie išėjimų iš kiekvieno gaisrinio skyriaus į lauką numatyti šviesinius evakuacinius ženklus „IŠĖJIMAS“.

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrinamas:

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

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

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

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

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS****EVAKUACINIAI REIKALAVIMAI*****Žmonių skaičius***

Žmonių skaičius pastate nustatomas pagal užsakovo pateiktus žmonių skaičius. GS-1 (specialiosios paskirties pastate) numatoma 60 žmonių. GS-2 (garažų paskirties pastate) numatoma iki 15 žmonių. Detalūs žmonių skaičiai pateikti brėžinyje.

***Evakuacinio kelio reikalavimai***

Evakuacijai iš GS-1 (specialiosios paskirties pastato) 1 aukšto numatyti ne mažiau kaip du evakavimosi kelius. Evakuacijos keliai iš pirmo aukšto patalpų turi būti numatyti arba tiesiai į lauką, arba per koridorių tiesiai į lauką, arba per koridorių į L1 tipo laiptinę, kuri veda tiesiai į lauką, arba koridoriumi į L1 tipo laiptinę, iš kurios per vestibulį būtų patenkama į lauką.

Evakuacijai iš GS-1 rūsio, numatyti vieną evakuacinį kelią per koridorių į L1 tipo laiptinę, o iš jos tiesiai į lauką. Vienas evakavimosi kelias iš rūsio numatomas tada, kai rūsyje bus ne daugiau nei 5 žmonės.

Evakuacijai iš GS-1, 2 ir 3 aukšto numatyti ne mažiau kaip du evakavimosi kelius per koridorių į L1 tipo laiptines.

Evakuacijai iš GS-2 (garažų paskirties pastato) patalpų Nr. G-1, G-2, G-3 numatyti išėjimus tiesiai į lauką. Iš G-4, G-5 patalpų numatyti išėjimą per gretimą patalpą tiesiai į lauką.

Evakuacijai iš patalpų, kuriose bus iki 50 žmonių, gali būti numatyta po vieną išėjimą. Kai patalpoje bus 50 žmonių, ar kelio ilgis viršija 25 m., numatyti du išėjimus.

Evakavimosi kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm.

***Evakuacinio kelio ilgio reikalavimai***

Evakuacinio kelio ilgiai specialiosios paskirties pastatuose ir patalpose nėra normuojamas.

Evakavimosi kelio ilgis garažų paskirties patalpose turi neviršyti 60 m. Aklakelis patalpoje turi neviršyti 30 m. Evakavimosi kelio ilgis iš G-4 ir G-5 patalpų numatomas per gretimą G-1 patalpą. Evakavimosi kelio ilgis iš G-4 ir G-5 patalpų per G-1 patalpą turi būti vertinamas pagal aklino koridoriaus reikalavimus. Evakavimosi kelio ilgis per G-1 patalpą turi neviršyti 25 m.

Bendru atveju, evakuacinio kelio plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 m ir ne žemesnis kaip 2 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-PU	13	16	0

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS*****Evakuacinių durų ir koridorių pločio reikalavimai***

Durų plotis specialiosios paskirties pastate (GS-1) turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m, kai evakuojasi iki 16 žmonių, 0,9 m., kai evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių ir 1,2 m., kai evakuojasi daugiau nei 50 žmonių. Visų dvivėrių durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m. Durų į laiptines iš rūšio aukšto plotis turi būti ne mažesnis nei 0,8 m, kai pro jas evakuojasi ne daugiau nei 15 žmonių. Pirmame, antrame ir trečiame aukštuose durų į laiptinę plotis turi būti ne siauresnis nei 0,9 m. Durų iš laiptinių į lauką ar vestibulį, taip pat durų iš vestibulio į lauką plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Durys turi atsidaryti evakuacinio kelio kryptimi, išskyrus patalpas, kuriose bus iki 15 žmonių. Techninių patalpų durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,85 m.

Evakuacinių durų plotis garažų paskirties pastate (GS-2) turi būti ne mažesnis kaip 0,85 m.

Durų plotis turi būti užtikrinamas matuojant „šviesoje“.

Visais atvejais, evakuacinės durys turi turėti užraktus ir uždarymo mechanizmus iš vidaus. Spynos turi būti įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm, rankenos ne aukščiau kaip 1100 mm.

Kai per duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durų užraktai turi būti parenkami vadovaujantis LST EN 179 serijos standarto reikalavimais.

Evakuacinio kelio plotis bendru atveju turi būti ne mažesnis kaip 1 m. Kai durys atsidaro į koridorių iš vienos pusės, koridorius siaurinamas per pusę durų varčios, kai durys atsidaro iš abiejų pusių, siaurinamas per visą varčią.

***Reikalavimai laiptinėms***

Evakuacijai skirtos laiptinės turi būti L1 tipo.

L1 tipo laiptinė – natūraliai apšviesta visuose aukštuose per lauko sienas. Natūralus apšvietimas ne toliau kaip 15 m nuo lango lauko sienoje.

Viršutiniuose (trečiame) L1 laiptinių aukštuose, numatyti ranka varstomą, ne mažesnio kaip 1,2 m<sup>2</sup> ploto langą, skirtą dūmų išleidimui (1,2 m<sup>2</sup> turi būti atidarytoje angoje). Lango atidarymo kampas 90 laipsnių. Langas turi būti atidaromas ranka, atidarymo įtaisas ne aukščiau kaip 1,8 m. Numatyti įtaisą, kad atidarytas langas savaime neužsidarytų.

Tarp laiptatakių turi būti paliktas ne mažesnis kaip 50 mm švarus tarpas.

Laiptinių laiptų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 m., turėklų konstrukcijos turi nesiaurinti laiptatakio. Evakuotis skirtų laiptų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis už laiptų plotį. Išėjimo iš laiptinės į lauką ir iš vestibulio į lauką durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m (švaroje).

ŽN buvimas numatomas tik pirmame specialiosios paskirties pastato aukšte, kur jų evakuacija numatyta į lauką, todėl ŽN saugos zonos neprojektuojamos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-PU	14	16	0

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

***Patalpų vidaus apdailai naudojamų medžiagų degumo reikalavimai***

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Rūsio koridorius, kuriuo evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
1-3 aukštų koridoriai	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
Laiptinės ir vestibulis	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B <sub>FL</sub> -s1
Rūsys, techninės ir buitinio aptarnavimo (pagalbinės) patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 <sub>FL</sub> -s1








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

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

RN – reikalavimai nekeliami.

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Parašas
Bendroji dalis	A. Čepienė, atestato Nr. A 695, KPAS atestato Nr. 0894	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	G. Venckus, atestato Nr. 21721	
Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	B. Gedrimienė, atestato Nr. A 2095	
Architektūrinė dalis		
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	G. Venckus, atestato Nr. 21721, atestato Nr. 35259	
Elektrotechnikos dalis	M. Pluskys, atestato Nr. 31971	
Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PDV M. Stonkus atestato Nr. 33149	
Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis		
Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	M. Pluskys, atestato Nr. 31971	
Apsauginės signalizacijos dalis		
Procesų valdymo ir automatizavimo dalis		

NDP-21.024-TDP-GS	Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g. 3, projektas
<b>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</b>	

## 1. Bendroji dalis

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir visiškai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius turėti įtakos gamintojo garantiniams įsipareigojimams.

### 1.1 Techninė dokumentacija

- Rangovai ir Subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui šią techninę dokumentaciją:
  - Darbo projektą ir išpildomuosius dokumentus.
  - Sistemų priėmimo eksploatuoti aktą.
  - Prietaisų ir įrenginių pasus.
  - Sistemų techninės priežiūros reglamentinių darbų sąrašą.
  - Techninės priežiūros grafiką.
- Užsakovas objekto eksploatacijai turi paruošti šiuos dokumentus:
  - Sistemų techninės priežiūros ir remonto apskaitos žurnalą.
  - Įsakymo, ar potvarkio, kuriuo paskirti atsakingi asmenys, kopiją.
  - Eksploataciniai gaisrinės saugos dokumentai.

0	2022-10- pagal spec. reikalavimų gavimo dieną		Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIAJĄ IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPERASTOJO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Parasas		
A 695	PDV	A.Čepienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 – Specialiosios paskirties pastatas		
<b>Gaisrinės Saugos Centras</b>			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
26383	PDV	D. Viskačka	DOKUMENTO ŽYMUO NDP-21.024-TDP-GS-TS		LAPAS
	INŽ	I. Umbrasaitė			LAPŲ
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		1	8	

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS****1.2 Priėmimas eksploatacijai:**

➤ Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą?
- Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti remiantis statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nuostatomis.

**2. 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. Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir montavimo darbams.****3.1 Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai.**

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal 1 lentelę atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus.

**1 lentelė. Bendri priešgaisrinių užpildų atsparumas ugniai**

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai <sup>(1)(2)</sup>	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI <sub>2</sub> 30	EW 30
60	EI <sub>2</sub> 30–C3	EI 60	EI 60	EI <sub>2</sub> 45	EI <sub>2</sub> 30
90	EI <sub>2</sub> 60–C3	EI 90	EI 90	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 60
180	EI <sub>2</sub> 60–C3	EI 180	EI 180	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 60

<sup>(1)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

<sup>(2)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

E- vientisumą (sandarumą);

I- izoliacines savybes;

W- spinduliavimą, kai statybos produkto izoliacinės savybės priklauso nuo spinduliavimo perduodamos šilumos;

C0, C1, C2, C3 - nusako gebą užsidaryti durims (užsklandoms ir pan.) su savaiminio užsidarymo mechanizmais;

S<sub>200</sub>- dūmų plitimo ribojimą konstrukcijų elementams, skirtiems dūmų plitimui riboti;

**3.2 Reikalavimai montavimo darbams.**

- Visi projekte naudojami ir montuojami angų užpildai (langai, durys, vartai, liukai ir pan.) turi turėti jiems keliamų reikalavimų atitikties dokumentus.

DOKUMENTO ŽYMUO NDP-21.024-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	8	0

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

- Montavimas atliekamas vadovaujantis pateiktomis gamintojo rekomendacijomis ir taip, jog nesumažintų priešgaisrinės uždvaros užduoto atsparumo ugniai.

**3.3 Elektrotechninė dalis**

Elektrotechninės dalies sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, „Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“ 2007 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 4-40. Žaibosauga projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiais standartais IEC 62305-13:2006, IEC 62305-2:2006, IEC 62305-3:2006, STR 2.01.06:2009 „Statinio apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Avarinis apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas remiantis ūkio ministerijos taisyklėmis „Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ 2004 m. birželio 30 d. Nr. 4-257, Vilnius ir patvirtintu 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

**3.3.1 Nedegūs ir ugniai atsparūs kabeliai**

Atsparūs ugniai kabeliai naudojami įvairių kategorijų signalinėse ir duomenų perdavimo grandinėse. Jie instaliuojami virš arba po tinku drėgnose ar sausose patalpose. Bendrais atvejais reikalaujamas elektros srovės grandinės atsparumas gaisro atveju: signalizacijos laidams – 30 minučių, srovės tiekimo laidams – 60 minučių.

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

**3.4 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis**

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies sistemų projektavimas ir įrengimas vykdoma remiantis galiojančiais teisės aktais: STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės, LST /TR 12101-5:2007, LST EN 12101-1:2005, LST EN 12101-2:2003, LST EN 12101-3:2002, LST EN 12101-6:2005 serijos standartais.

**3.4.1 Ugnies vožtuvai**

Visi ugnies vožtuvai turi būti išbandyti Gaisrinių tyrimų centre atsparumo ugniai remiantis LST

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

EN 1366-2 „Pagalbinių įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 2 dalis. Priešgaisrinės sklendės“ standartu ir yra klasifikuojami pagal LST EN 15650:2010(D) serijos standartą. Ugnies vožtuvų gamybai turi būti naudojamos tik sertifikuotos ir turinčios atitikties deklaracijas medžiagos.

**3.4.2 Tranzitiniai ortakiai, kolektoriai**

Reikalavimai tranzitiniams ortakiams ir kolektoriams.

Vėdinimo sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai einantys per administracinės paskirties patalpas turi atitikti EI 15 atsparumą ugniai, jeigu jie eina aptarnaujančiame aukšte. Jei ortakiai ir kolektoriai eina ne per aptarnaujamo aukšto patalpas, tai jų atsparumas ugniai turi būti EI 30.

Ortakiams einantiems per kelias skirtingas vieno aukšto patalpas, reikia numatyti vienodą atsparumo ugniai reikšmę, pagal didžiausią reikalaujamą.

Ortakiai kertantys tam tikro ugniai atsparumo sienas ir pertvaras turi būti užsandarinti atitinkamo atsparumo ugnies priemonėmis.

**3.5 Gesintuvai**

Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LS EN 3 standartų serijos, o kilnojamieji – LST EN 1866:2006 ir LST EN 1866-1:2007 standartų reikalavimus.

Gaisrų klasių žymėjimas:

- A klasė- kietųjų (dažniausia organinių) medžiagų gaisrai, kai degimas vyksta susidarius įkaitusioms
- anglims;
- B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai;
- C klasė – dujų gaisrai;
- D klasė – metalų gaisrai.

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. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas. Elektros įrenginius, turinčius įtampas (iki 1000 V), veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Gaisrus muziejuose, archyvuose, kompiuterinės technikos ir kituose panašiuose pastatuose ir patalpose veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai.

• Vandens putų gesintuvai skirti gesinti kietas medžiagas ir degius skysčius. Šių gesintuvų negalima laikyti neigiamoje temperatūroje, jais negalima gesinti veikiančių elektros įrenginių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-TS	4	8	0

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

Gesintuvo trūkumas – nepaliaujama jo veikla: įjungtas gesintuvas veiks tol, kol bus putų.

- Miltelių gesintuvais gesinamos kietos medžiagos, degūs skysčiai, elektros įranga. Tai populiariausi gesintuvai – universalūs, efektyvūs ir patikimi. Kadangi užpilde nėra vandens, juos galima laikyti ir neigiamoje temperatūroje. Miltelių gesintuvais leidžiama gesinti iki 1000 voltų veikiančius elektros įrenginius. Be to, milteliai negadina daiktų ir juos nesunku nuvalyti.

- Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrangą. Angliarūgštės gesintuvas -storasienis plieninis balionas, užpildytas angliarūgštės (CO<sub>2</sub>) dujomis. Jis labai veiksmingas, nes gesinimo medžiaga, patekusi į degimo vietą, atšaldo degimo vietą ir mažina deguonies kiekį. Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrenginius, kuriuose įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų. Didžiulis šių gesintuvų privalumas yra tai, kad gesinamoji medžiaga nepažeidžia gesinamų daiktų, todėl patogu gesinti brangius elektros prietaisus, įvairius įrenginius, aparatus, naudoti gesinant gaisrus archyvuose ar muziejuose. Angliarūgštės gesintuvai nebijo žemos temperatūros, jie gali būti naudojami žiemą nešildomose patalpose, automobiliuose. Tačiau jų negalima įkaitinti daugiau negu 50° C, nes balione gali smarkiai pakilti slėgis ir gesintuvas gali sprogti.

#### 4. Ženklinimas, žymėjimas

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

Visa elektrotechninė įranga turi būti ženklinta, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo įranga turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techninius parametrus ir prijungimo poliaringumą.

Ženklinimas turi būti toks, kad leistų vartotojui lengvai identifikuoti valdymo įrangos padėtį ir perjungti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

Ženklinant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojamas ženklinimas neatitinkantis šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie ženklų reikšmę.

#### 5. Kiti reikalavimai statybos produktams

##### PASTABOS IR PAAIŠKINIMAI:

1) Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė reikalavimai statybos produktams nurodyti pagal 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-TS	5	8	0

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB ir statybos techninių reglamentų reikalavimus. Statybos produktams gali būti taikomi čia nenurodyti kitų ES direktyvų, reglamentų bei teisės aktų reikalavimai.

2) (D) – darnusis standartas. Data prie darnųjų standartų nurodo, nuo kada statybos produktui taikomas tik darnusis standartas.

3) ETĮ – Europos techninis įvertinimas, parengtas pagal Techninio vertinimo įstaigų organizacijos priimtą Europos vertinimo dokumentą (EVD).

4) Statybos produkto techninė specifikacija taip pat gali būti techninis įteisinimas, įmonės standartas.

5) Standarte nurodyti specialieji reikalavimai taikomi priklausomai nuo gamintojo deklaruojamos produktų panaudojimo srities.

6) NTĮ - nacionalinis techninis įvertinimas parengtas pagal STR 1.03.03:2013 (Žin., 2008, Nr. 47-1762; 2013, Nr. 75-3795). Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos.

7) Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos nustatytos 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011 V (penktame) priede ir STR 1.01.04:2013.

Eil. Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį
1	2	3	4
<b>1. LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS</b>			
1.1	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) šilumos perdavimas oro garso izoliavimas atsparumas vėjo apkrovai vandens nelaidumas oro skverbti mechaninis stiprumas (langams) mechaninis stiprumas (durims) atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams) atsparumas įsilaužimui (kai keliami reikalavimai) atsparumas smūgiui langams, atliekantiems užtvaros funkciją kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.2	atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600 ir LST L prEN 14351-2:2010 arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą atsparumas kartotiniam varstymui šilumos perdavimas (kai keliami reikalavimai) oro garso izoliavimas (kai keliami reikalavimai) oro skverbti (kai keliami reikalavimai) kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.3	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) mechaninių aspektų charakteristikos

DOKUMENTO ŽYMUO NDP-21.024-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	8	0

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

			mechanizuoto varstymo charakteristikos kitos charakteristikos standarte pagal produkto paskirtį
1.4	atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį	atsparumas ugniai atsparumas dinaminėms apkrovoms kitos esminės charakteristikos nurodytos pagal produkto paskirtį
<b>2. PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS</b>			
2.1	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 179:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.2	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 1125:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.3	statybiniai apkaustai. Kontroluojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LST EN 1154:2002(D) LST EN 1154:2002/A1:2003(D) LST EN 1154:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.4	statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LST EN 1155:2002(D) LST EN 1155:2002/A1:2003(D) LST EN 1155:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.5	statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai	LST EN 1158:2002(D) LST EN 1158:2002/A1:2003(D) LST EN 1158:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.6	statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai	LST EN 1935+AC:2004(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.7	statybiniai apkaustai. Mechanškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausteliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2005(D) LST EN 12209:2005/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.8	ugniai atsparūs kanalai (ortakiai)	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	atsparumas ugniai
2.9	priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010(D)	atsparumas ugniai
2.10	antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.11	požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.12	priešgaisrinės dangos plieninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ETAG 018-1 4.7.3 punktas	atsparumas ugniai identifikavimas (išskyrus sudėtį pagal infraraudonųjų spindulių spektroskopiją)
2.13	priešgaisrinės dangos medinėms konstrukcijoms (antipirenai, dažai, lakai, pastos ir kt.)	LST EN ISO 13501-1:2007+A1:2010	degumas
2.14	priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.15	angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.16	linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai

DOKUMENTO ŽYMUO NDP-21.024-TDP-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	8	0

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS****3. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA**

3.1	valdymo ir rodyimo įranga	LST EN 54-2+AC:2002(D) LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.2	garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.3	elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.4	taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
	taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7+A1:2002(D) LST EN 54-7+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.5	taškiniai liepsnos detektoriai	LST EN 54-10:2002(D) LST EN 54-10:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.6	ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002(D) LST EN 54-11:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.7	linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.8	Sistemos komponentų suderinamumas	LST EN 51-13:2005	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.9	pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodyimo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.10	trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006(D) LST EN 54-17:2006/AC:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.11	įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006(D) LST EN 54-18:2006/AC:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.12	išsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D) LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.13	gaisro pavojaus ir išpėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.14	regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.15	pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.16	komponentai, naudojantys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008/AC:2012(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.17	dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005(D) LST EN 14604:2005/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
<b>4. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI</b>			
4.1	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.2	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai	LST EN 50200 LST EN 50362	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

NDP-22.030-PKP-TDP-GS	Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g. 3, projektas
<b>INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI</b>	

## 1 ANALIZĖS TIKSLAS

Remiantis reglamentu „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 atliekant gaisrinės inžinerijos skaičiavimus vertinama ar projektas atitinka esminiam statinio gaisrinės saugos reikalavimui dėl vertikalaus gaisro plitimo, kai nėra išlaikomas 1,5 m atstumas tarp langų.

Analizės tikslas – nustatyti maksimalias temperatūras prie aukštesniojo aukšto lango, 15-os minučių bėgyje nuo gaisro pradžios, esant 1,35 m tarplangiui.

Skaičiavimai atliekami naudojant sudėtingus gaisrinės inžinerijos skaičiavimus.

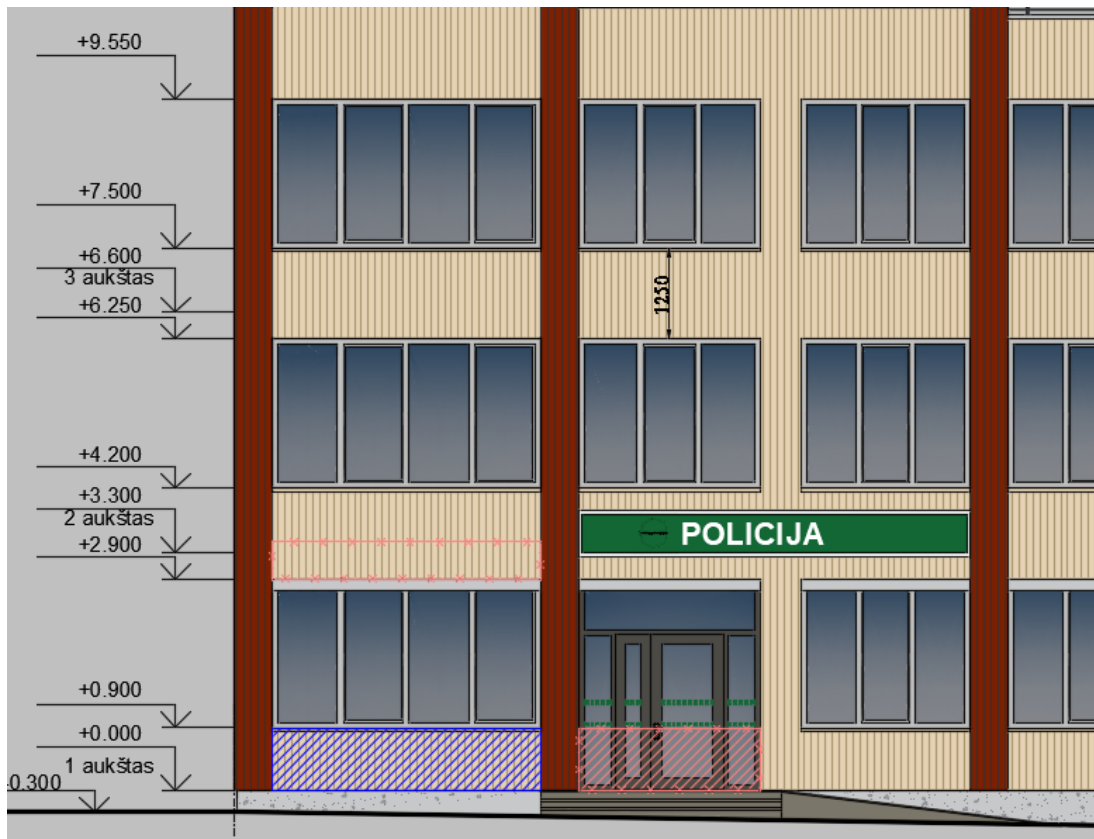
## 2 GAISRO MODELIAVIMAS

Gaisro scenarijų analizė ir įvertinimas atliekamas panaudojant kompiuterinę gaisro modeliavimo programą FDS - („Fire Dynamics Simulator“), sukurtą NIST - („National institute of standards and technology“). Gaisro dinamikos simulatorius (FDS) yra skaičiuojamosios skysčių dinamikos (CFD) modelis.

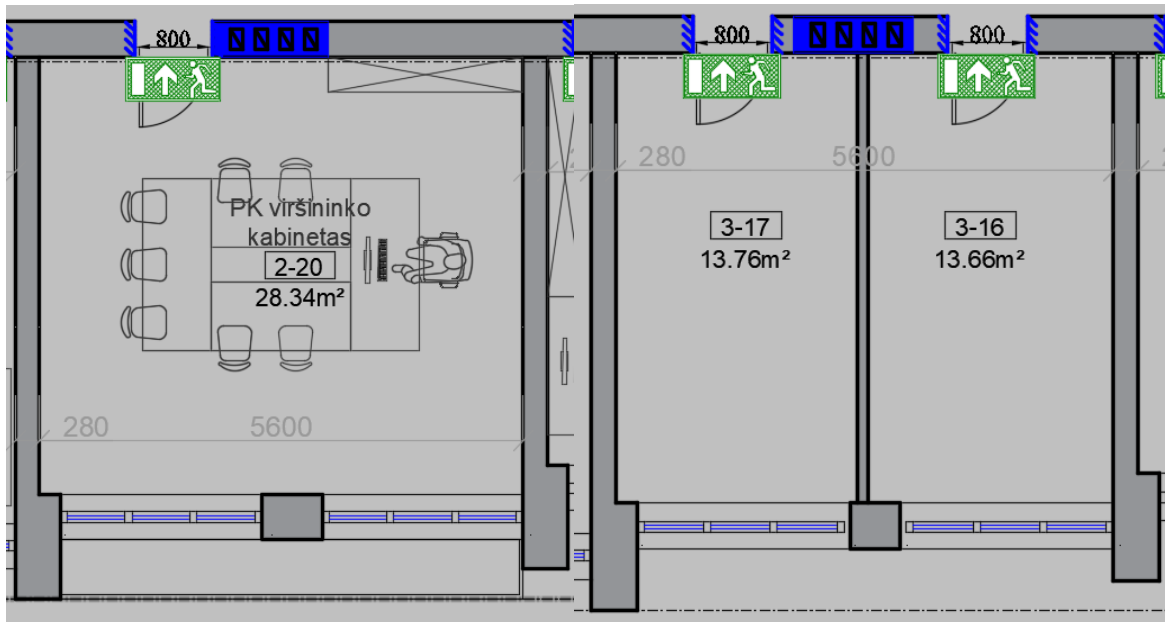
Išrinkta pavojingiausia vieta, kai atstumas tarp langų yra mažiausias – 1,25 m (pav. 01) ir degančios patalpos plotas yra didžiausias – 28,34 m<sup>2</sup>. Patalpoje, kurioje numatomas gaisras, didžiąją dalį laukinės sienos ploto sudaro lagai/vitrinos. Modeliuojamų antro ir trečio aukštų planų iškarpa pateikta Pav.2. Gaisras modeliuojamas antro aukšto administracinėje patalpoje Nr. 2-20. Stebimos temperatūros prie langų, esančių virš patalpos, kurioje modeliuojamas gaisras, trečiame aukšte. Modeliavimo laikas numatytas 15 minučių. Gaisro modelio parametrai pateikti žemiau.

0	2022-10- pagal spec. reikalavimų gavimo dieną		Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB “NEMUNO DELTOS PROJEKTAI” Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIAJĄ IR GARAZŲ PASKIRTIES PASTATO PAGRASOJO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas		
A 695	PV	A. Čepienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 – Specialiosios paskirties pastatas		
<b>Gaisrinės Saugos Centras</b>			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
26383	PDV	D. Viskačka	INŽINERINIAI TEMPERATŪRINIAI SKAIČIAVIMAI		0
	INŽ	I. Umbrasaitė			
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS			DOKUMENTO ŽYMUO NDP-21.024-TDP-GS-IS	LAPAS 1
					LAPŲ 8

## INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI



Pav. 1 Mažiausias atstumas tarp langų – 1,25 m



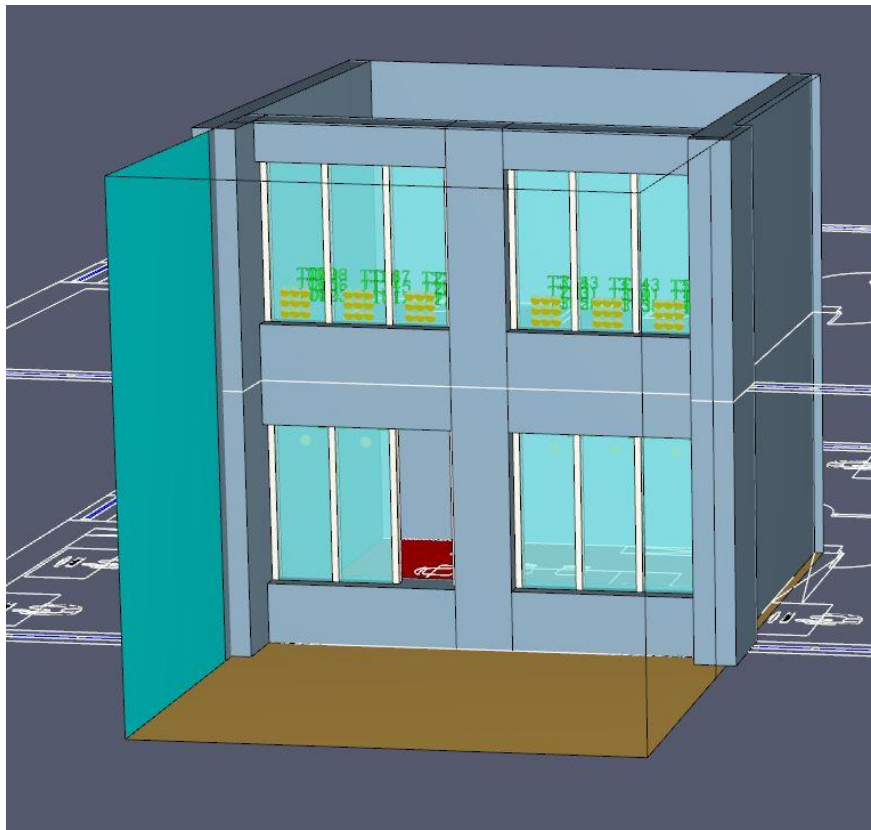
Pav. 2 Antro ir trečio aukšto patalpų modeliavimo planas

### 2.1 Gaisro modelio parametrai

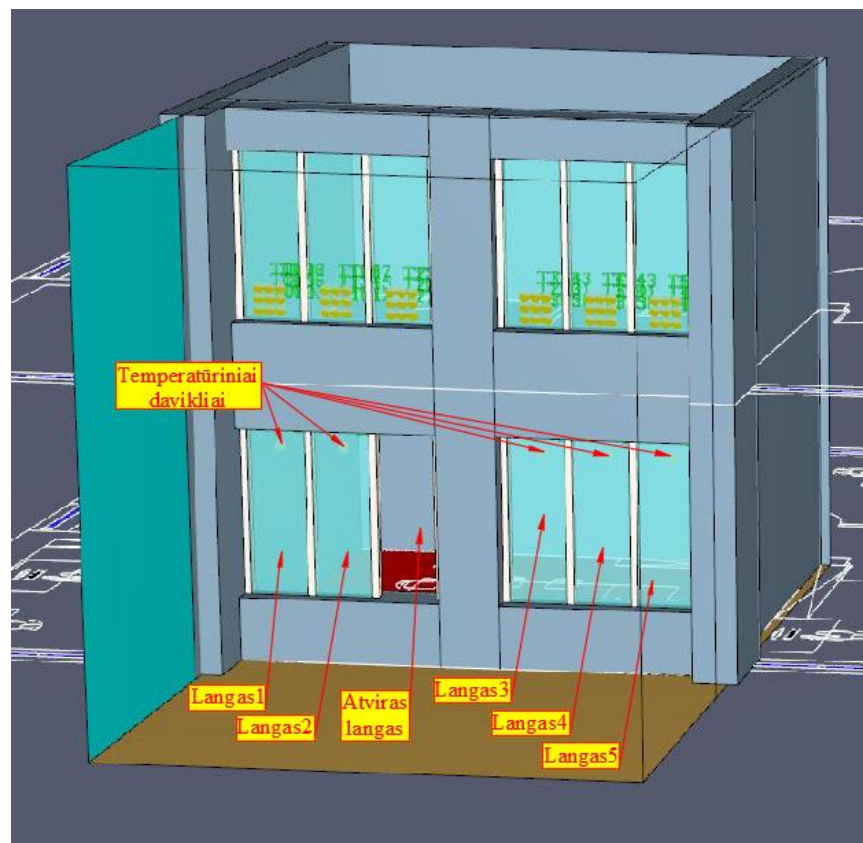
Modeliuojamas gaisro scenarijus, kai antro aukšto patalpoje Nr. 2-20, dėl gedimo elektros instaliacijoje sukeliamas gaisras. Gaisro modelis pateikiamas žemiau, paveiksle Nr. 3 ir Nr. 4.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-IS	2	8	0

## INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI



Pav. 3 Gaisro modelis



Pav. 4 Gaisro modelis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-IS	3	8	0

NDP-22.030-PKP-TDP-GS	Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g. 3, projektas
<b>INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI</b>	

Gaisro židinytis žymimas raudona spalva, antro aukšto administracinė patalpa (visas patalpos Nr. 2-20 plotas). Žydra spalva – laukas. Žydra spalva (permatoma) numatyti langai iš stiklo. Aukštesio aukšto lange numatytos termoporos. Pilka spalva numatytos sienos iš gelžbetonio. Modelyje vertinamas 3 m/s vėjas. Vėjo kryptis į liepsnos veikiamą fasado pusę.

#### **Įvesties parametrai:**

- Gaisro židinio plotas 28,34 m<sup>2</sup> (administracinė patalpa);
- Spinduliuojamos šilumos galia 294 kw/m<sup>2</sup> (administracinės patalpos);
- Maksimali gaisro galia pasiekama per 844 s;
- Vėjo greitis 3 m/s;
- Vėjo kryptis – į liepsnos veikiamą fasado pusę;
- Oro temperatūra 20 °C;
- Skaičiavimų laikas 900 s;
- Tinklelio tankis 0,25x0,25x0,25;
- Dūmų susidarymo koeficientas 0,006;
- CO susidarymo koeficientas 0,043;
- Reakcija C<sub>3,0</sub> H<sub>6,6</sub> O<sub>2,8</sub>;
- Gaisro augimo sparta – vidutinė (LST EN 1991-1-2):

Medžiagų fizikiniai parametrai pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“:

<b>Medžiaga</b>	<b>Tankis</b>	<b>Šilumos tankis</b>	<b>Savitoji šiluminė talpa</b>
<b>Armuotas betonas</b>	2400 kg/m <sup>3</sup>	2,5 W/(m*K)	1,0 kJ/(kg*K)
<b>Stiklas</b>	2500 kg/m <sup>3</sup>	0,9 W/(m*K)	1,0 kJ/(kg*K)

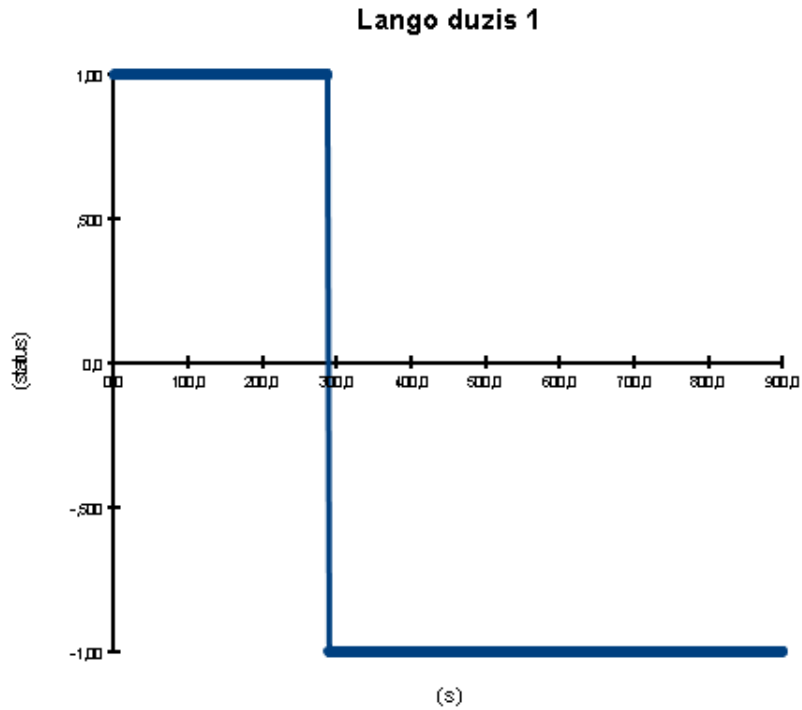
Vertinama situacija, kad antrame aukšte vienas langas yra atidarytas, o kiti uždaryti. Prie uždarytų langų žemesniame aukšte, iš vidaus numatyti temperatūriniai davikliai ir jiems pasiekus 160 °C, langai dūžta. Langų dūžio grafikai pateikti Pav. 5, Pav. 6, Pav. 7, Pav. 8 ir Pav. 9.

Vertinama situacija, kai gaisro židinytis vystosi neįtakojamas gesinimo veiksnių (pvz. pirminės gaisro gesinimo priemonės) ir 1 MW gaisro galia pasiekama per 300 s. laikotarpį. Gaisras vystosi 900 s, per 844 sekundes, gaisras pasiekia maksimalią galią, užsiliepsnoja visa patalpa ir toliau gaisras nusistovi ties maksimalia galia. Grafinė gaisro vystimosi išraiška pateikta Pav. Nr. 10.

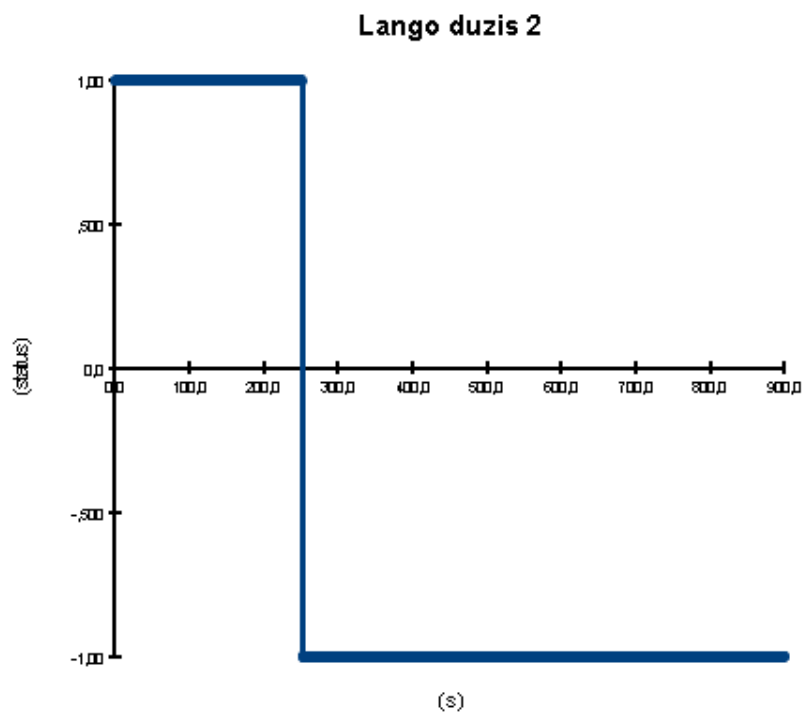
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-IS	4	8	0

## INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI

Gauti termoporų esančių šalia viršutinių aukštų langų, bei temperatūrinių pjūvių rezultatai pateikiami **PRIEDE NR. 1**.



**Pav. 5** Langas1 dužimo momentas

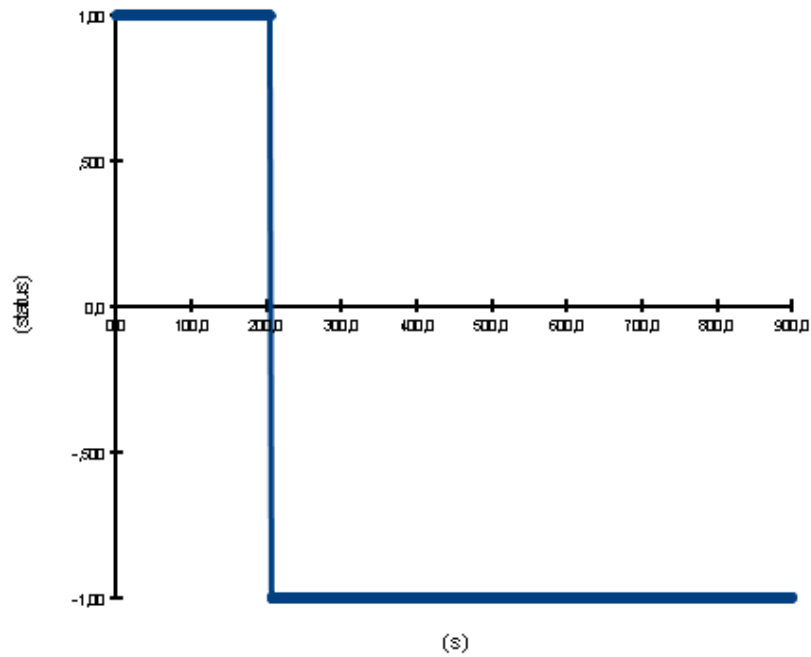


**Pav. 6** Langas2 dužimo momentas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-IS	5	8	0

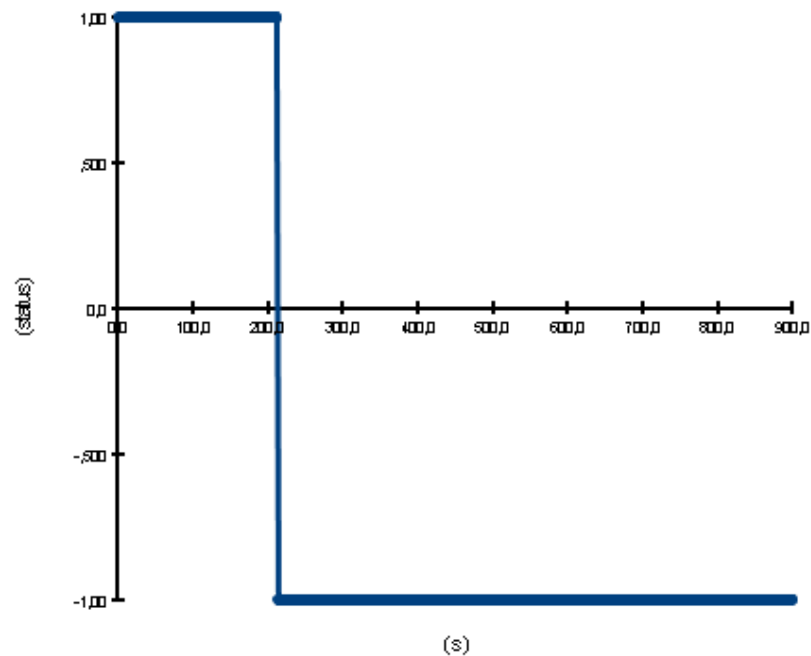
## INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI

## Lango dužis 3



Pav. 7 Langas3 dužimo momentas

## Lango dužis 4

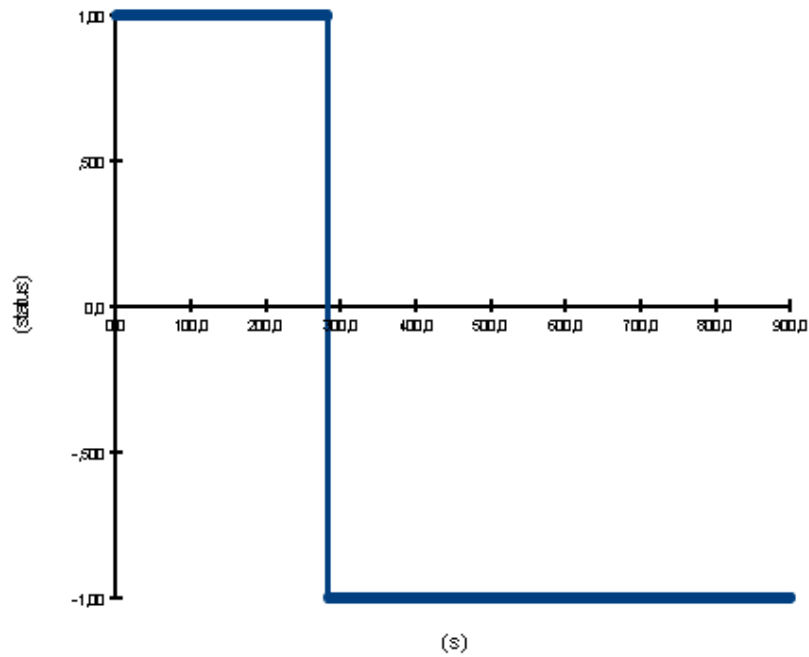


Pav. 8 Langas4 dužimo momentas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-IS	6	8	0

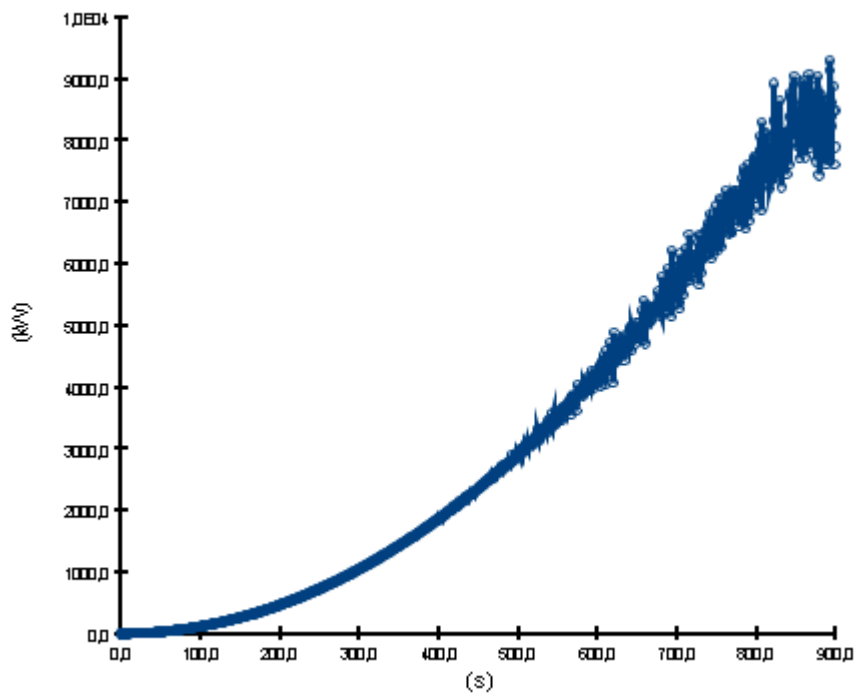
## INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI

## Lango dužis 5



Pav. 9 Langas5 dužimo momentas

## HRR



Pav. 10 Gaisro vystimosi sparta

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-IS	7	8	0

NDP-22.030-PKP-TDP-GS	Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g. 3, projektas
<b>INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI</b>	

### 3 IŠVADOS

Skaičiavimais nustatyta, kad prie aukštesnio aukšto lango 160 °C ar aukštesnė temperatūra pasiekta nebuvo.

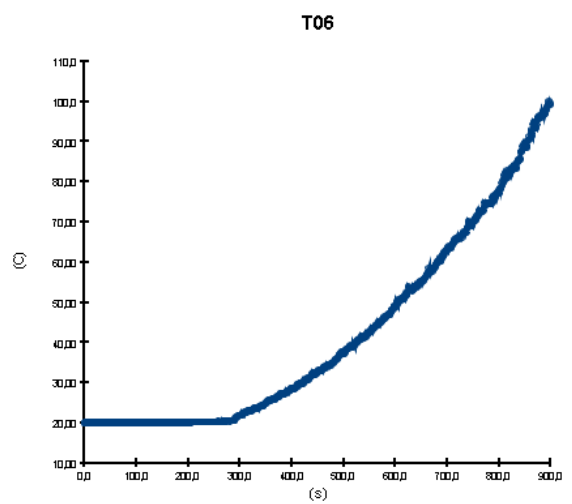
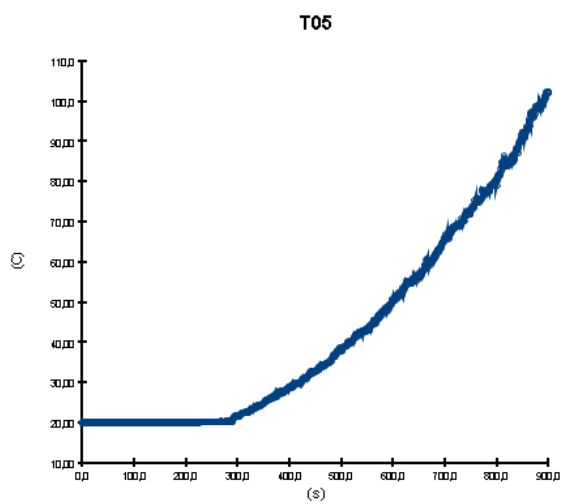
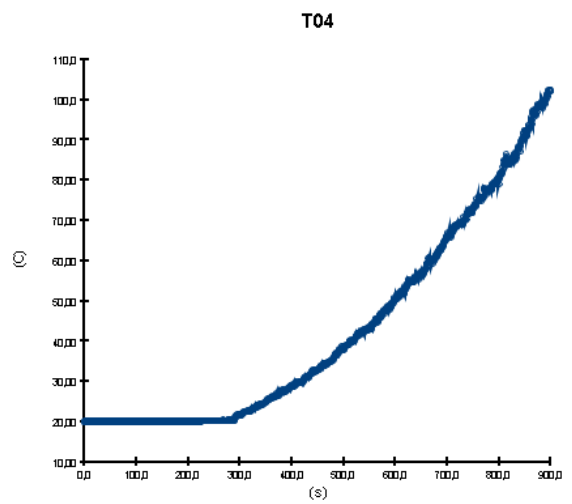
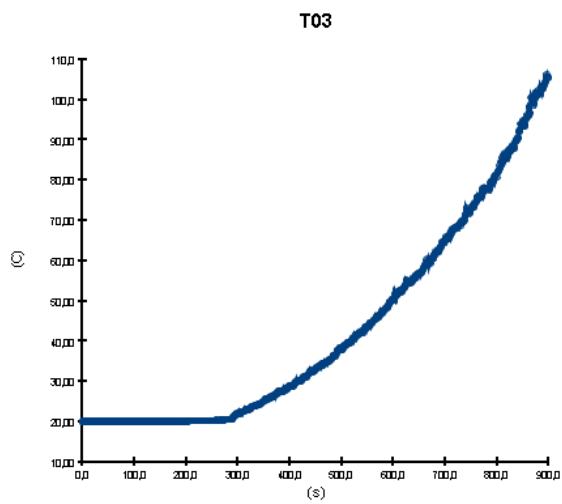
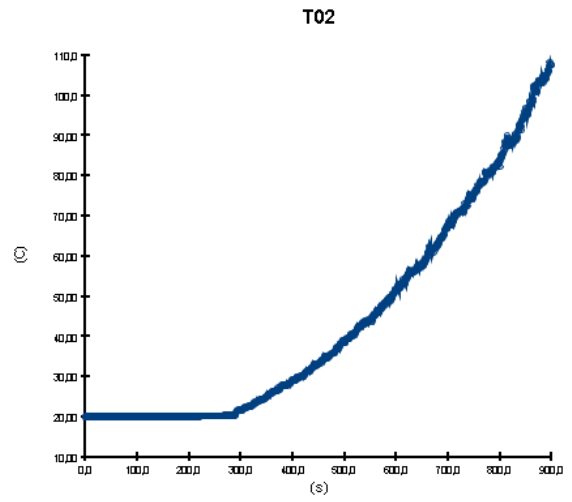
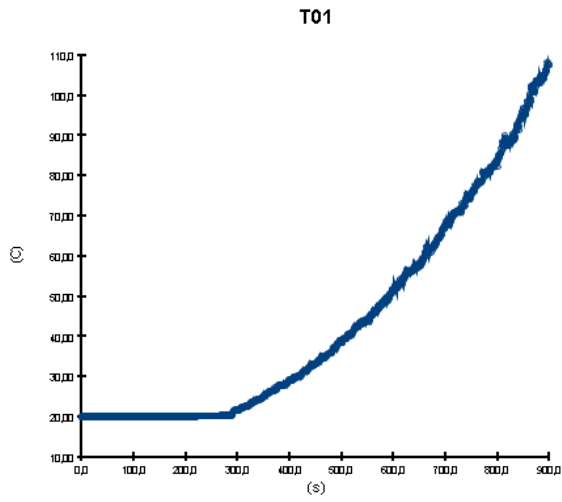
Skaičiavimų rezultatai rodo, kad esant 1,25 m tarplangiui, 15 minučių bėgyje aukštesnio aukšto langų temperatūra nepasiekia 160 °C, todėl reikalavimai priešgaisriniais užpildams gali būti netaikomi, kai atstumas tarp langų yra ne mažesnis kaip 1,25 m.

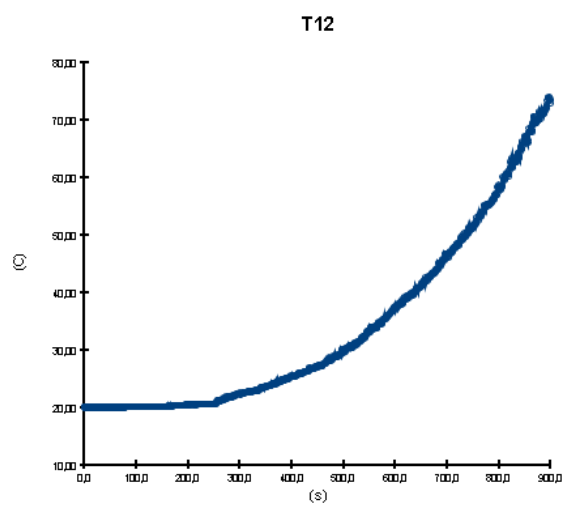
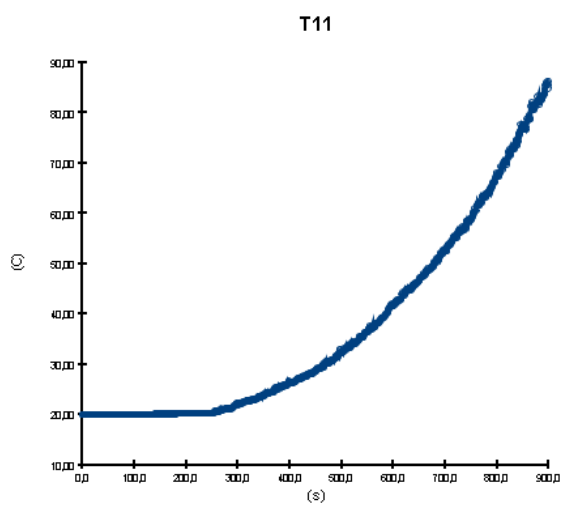
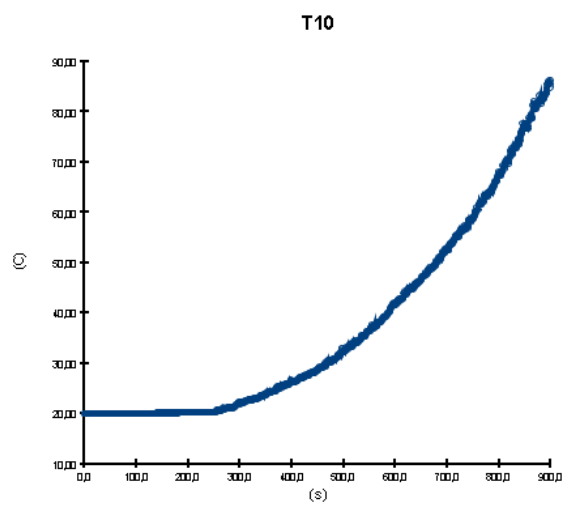
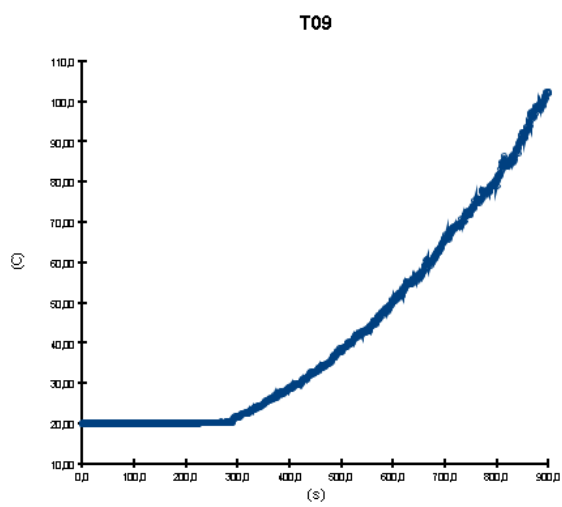
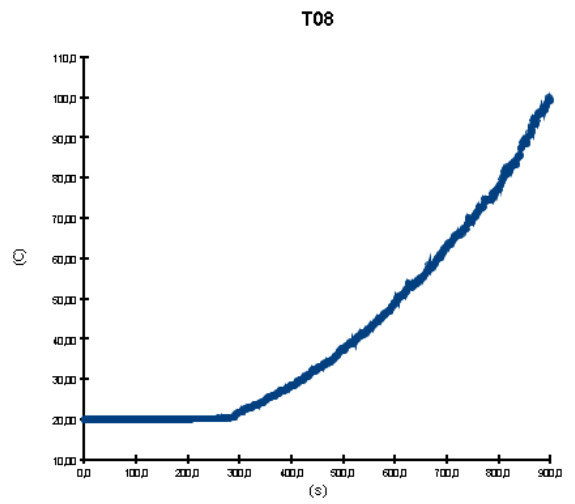
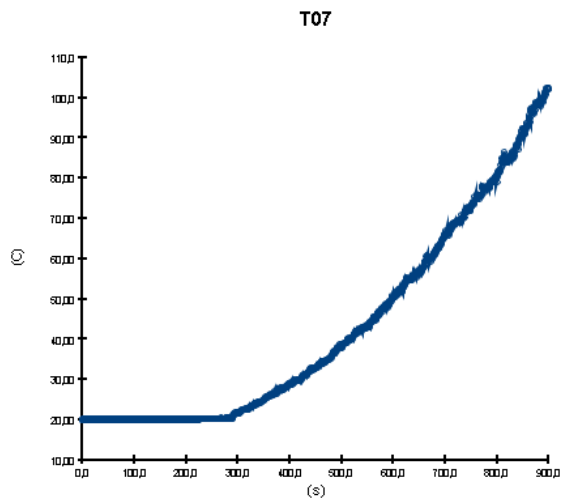
*Pastaba: Skaičiavimai atlikti vadovaujantis statytojo pateikta informacija. Pakitus pagrindiniams įvesties parametrams (langų dydžiams, patalpų plotams ir pan.) skaičiavimus rekomenduojama tikslinti.*

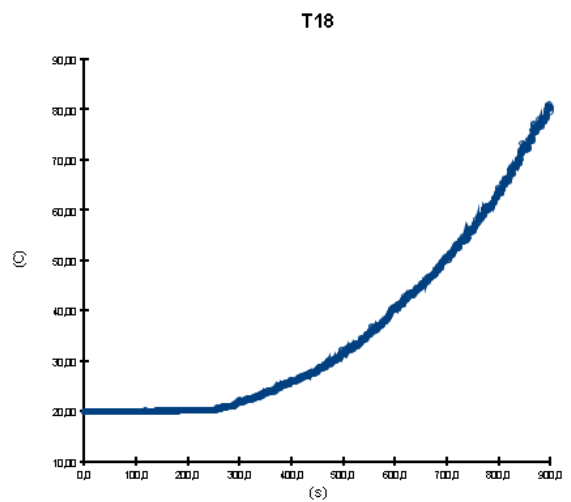
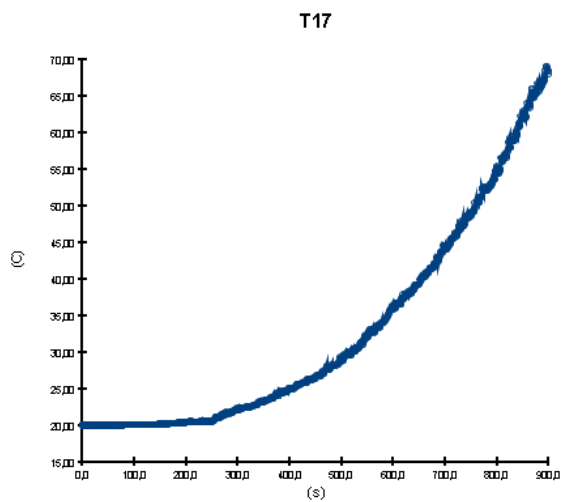
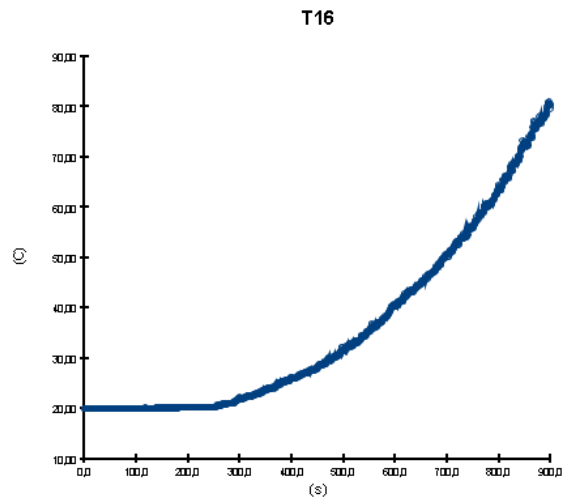
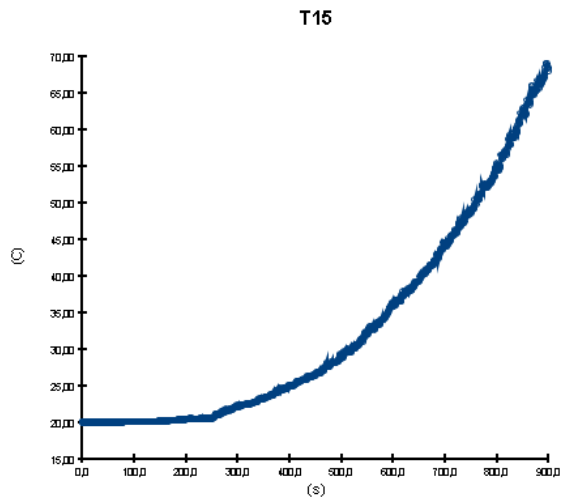
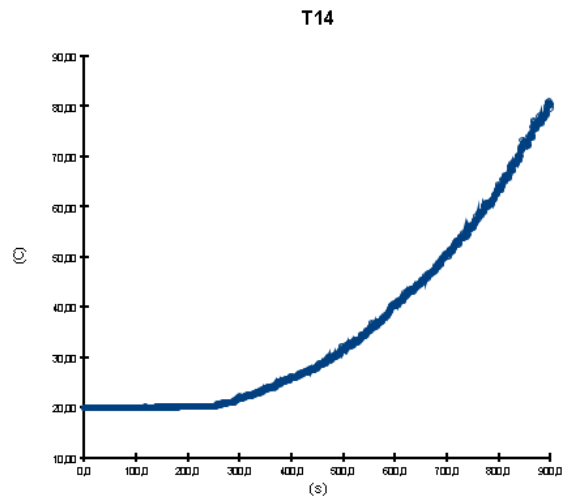
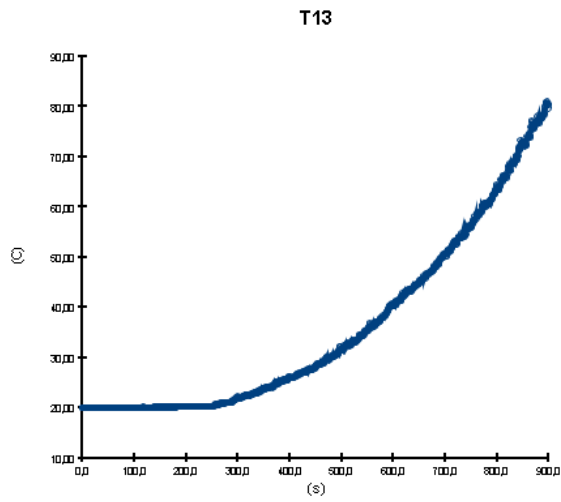
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-21.024-TDP-GS-IS	8	8	0

**PRIEDAS NR. 1**

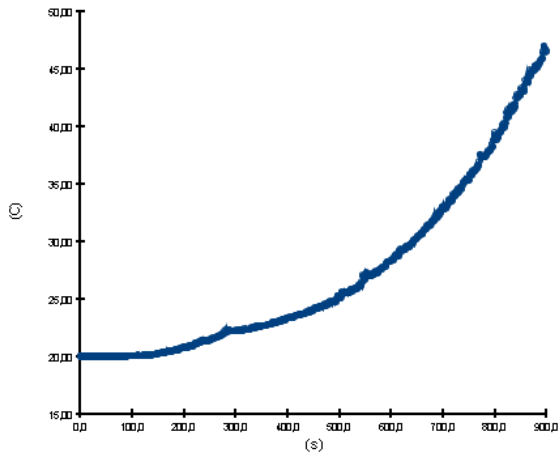
**Termoporų sumontuotų ant aukštesnių langų matavimų rezultatai**



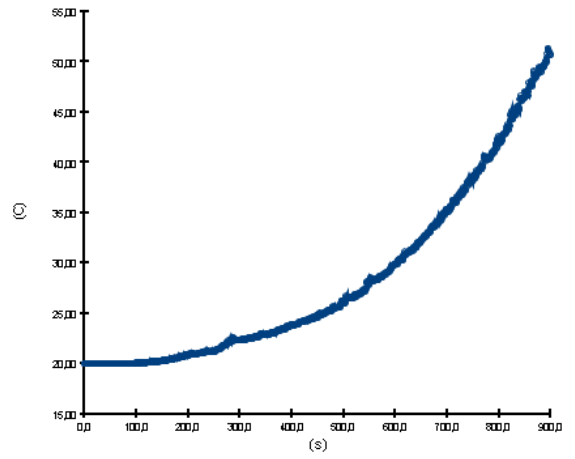




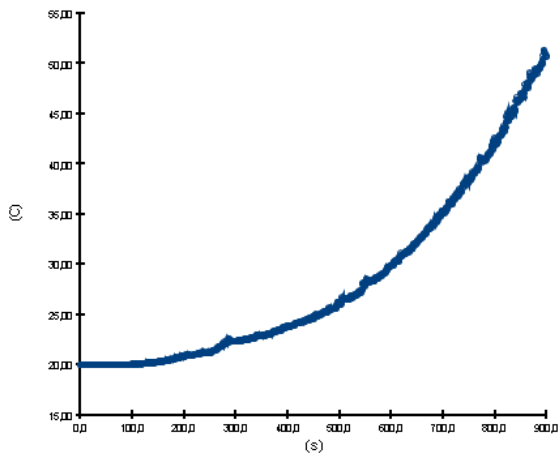
T19



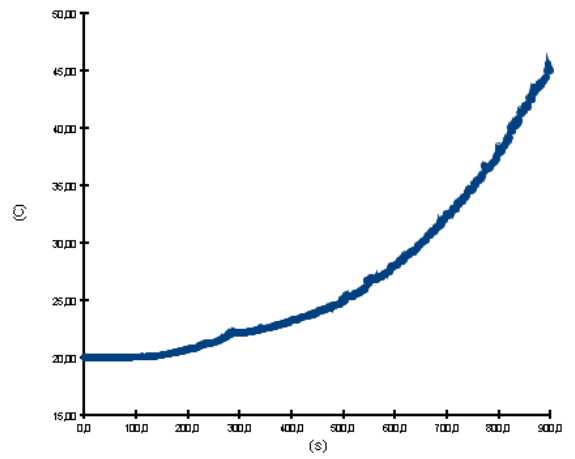
T20



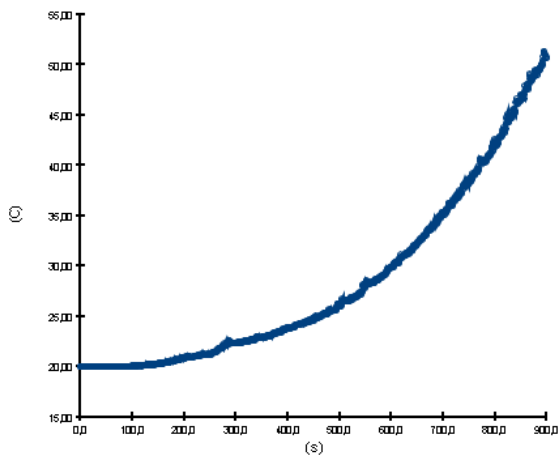
T21



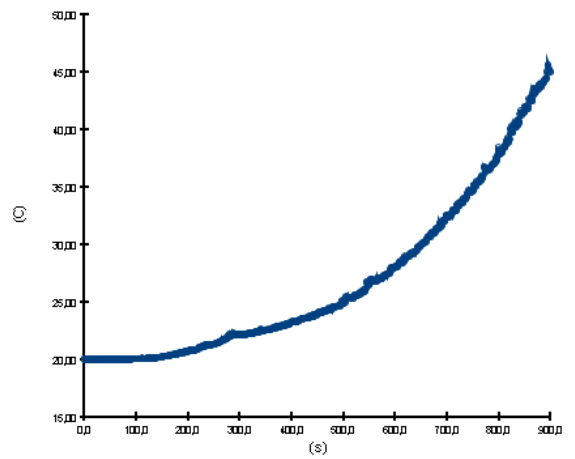
T22



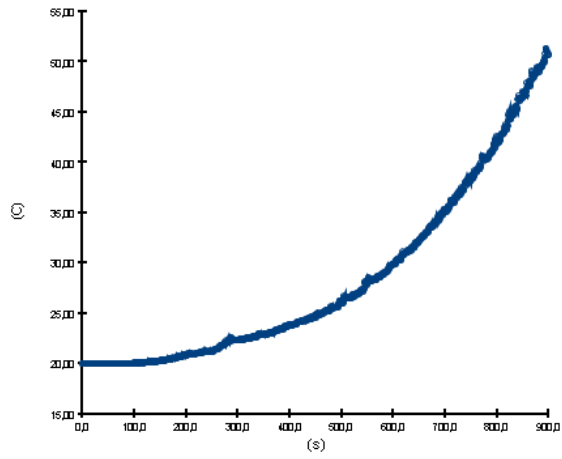
T23



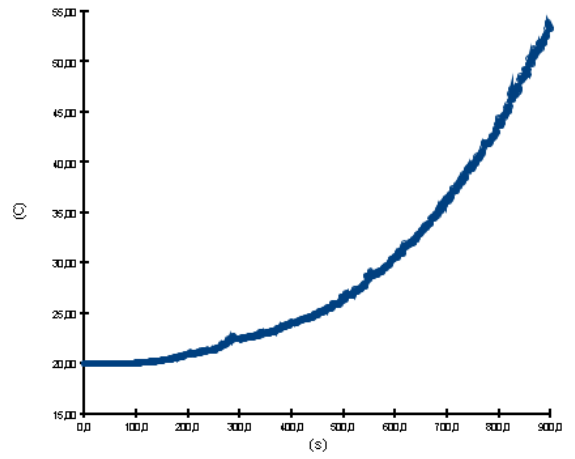
T24



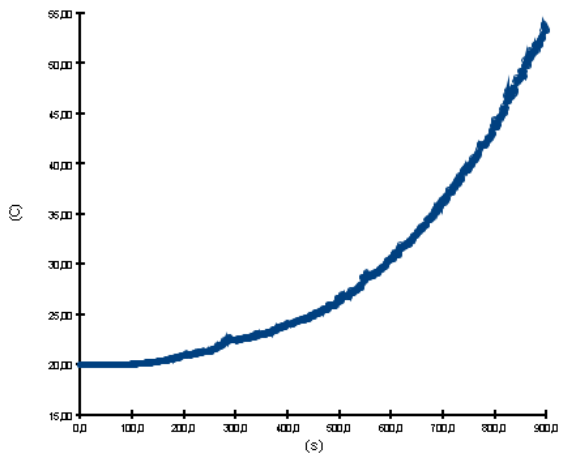
T25



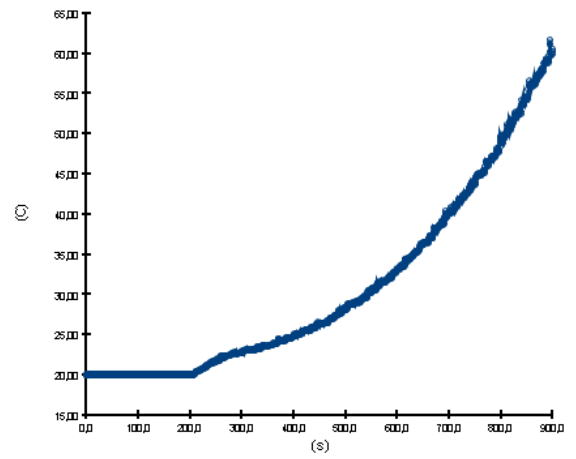
T26



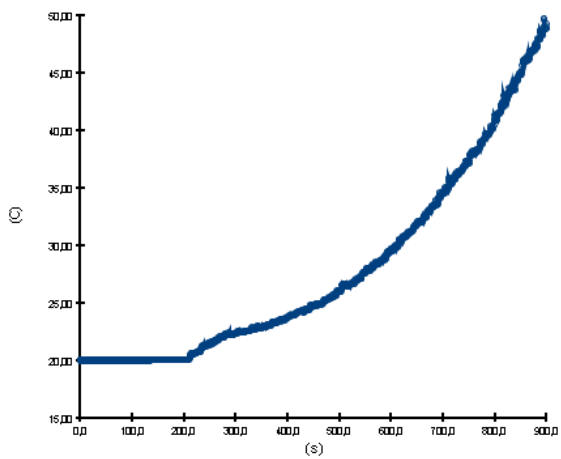
T27



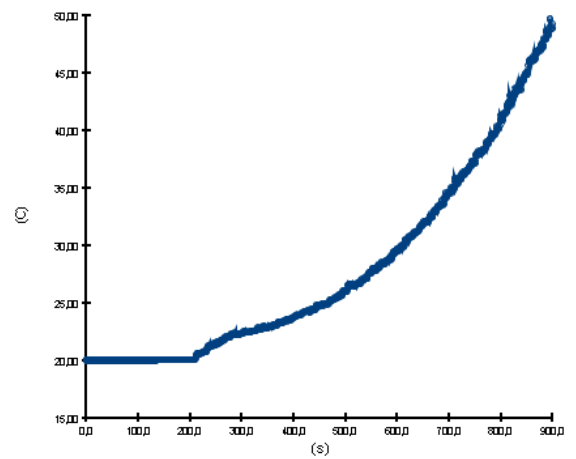
T28

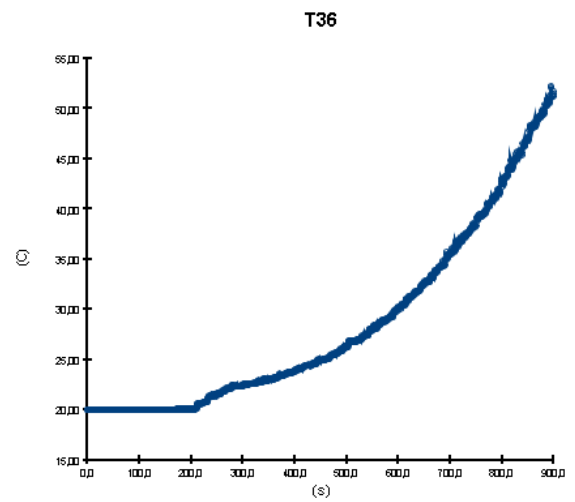
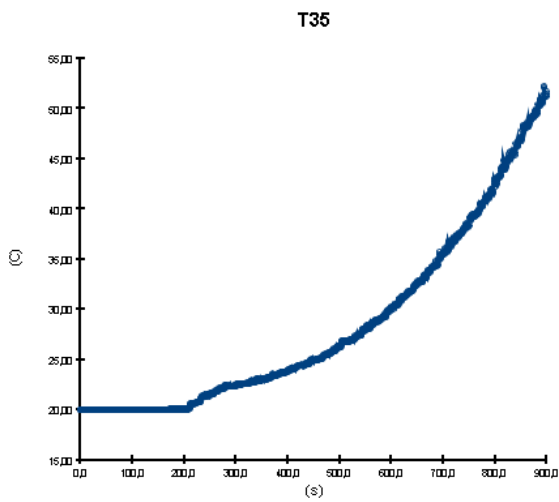
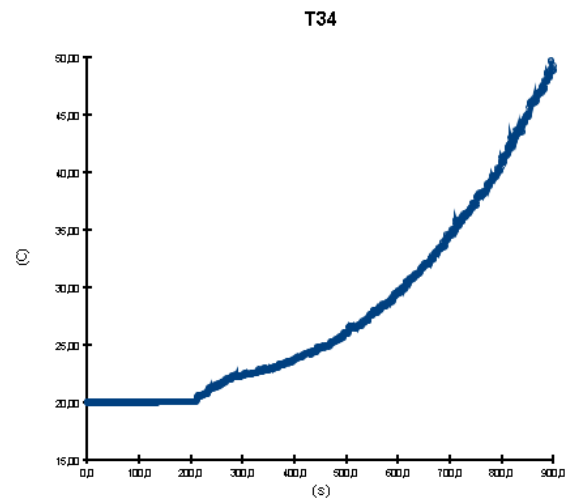
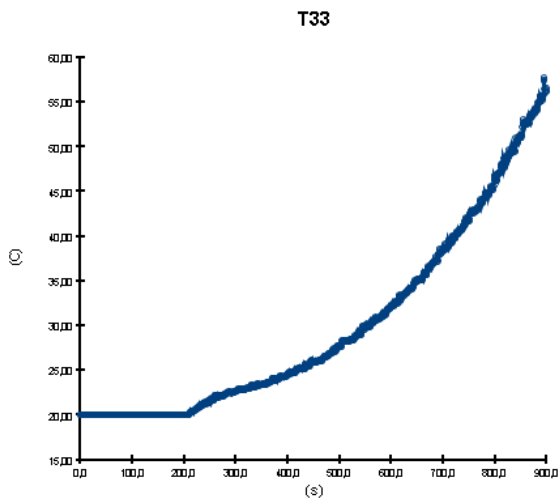
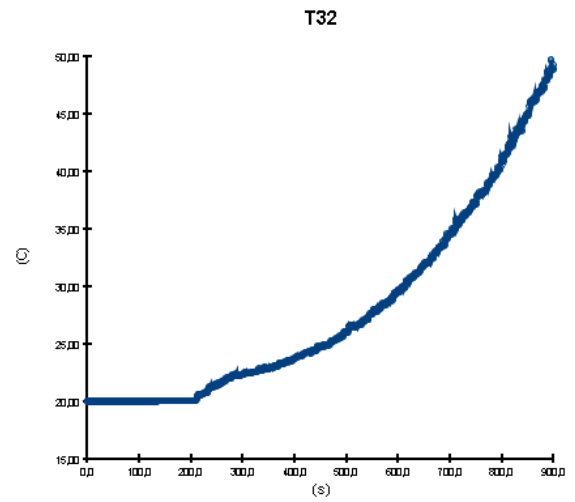
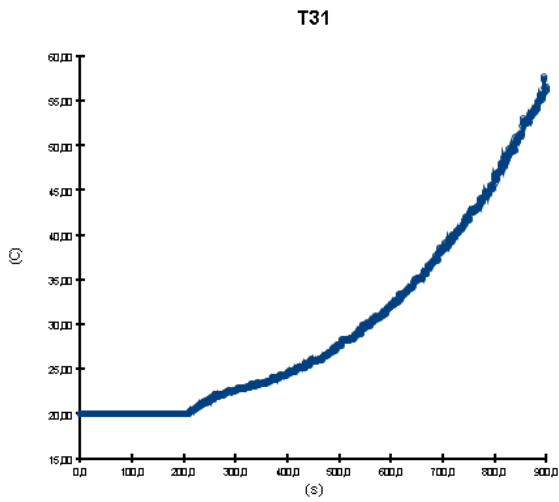


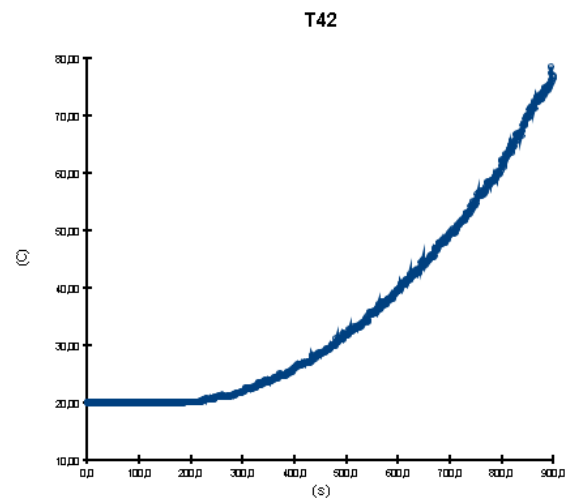
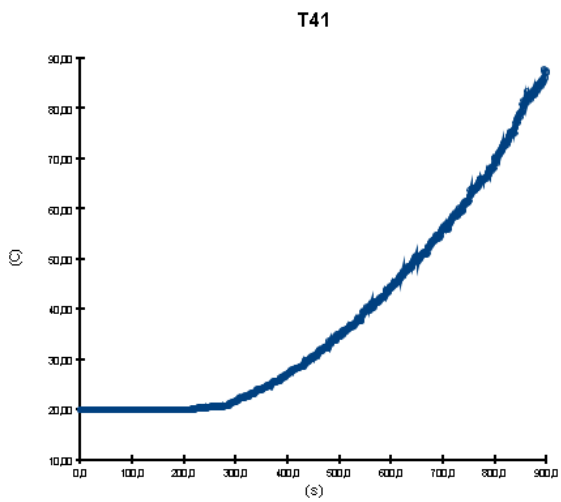
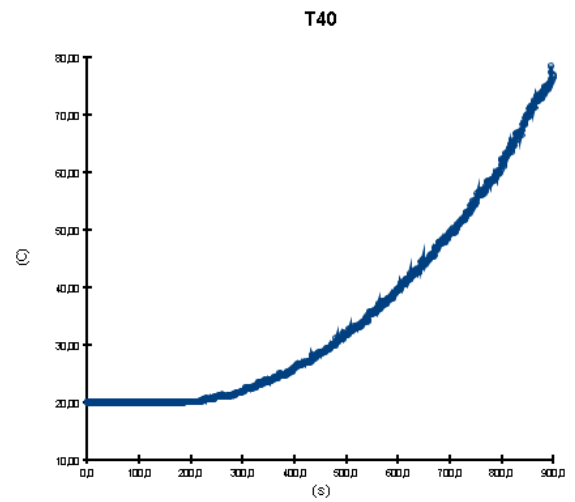
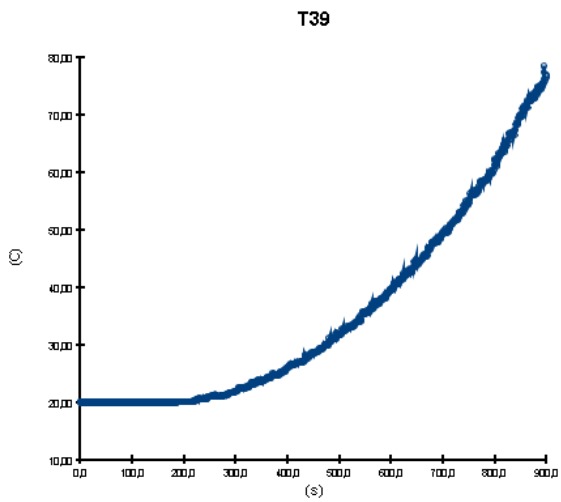
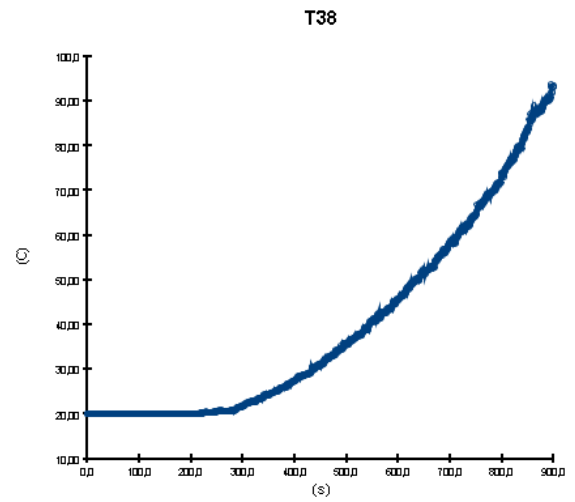
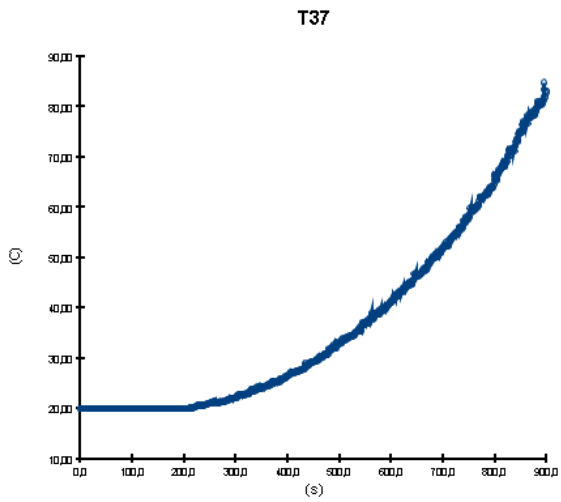
T29

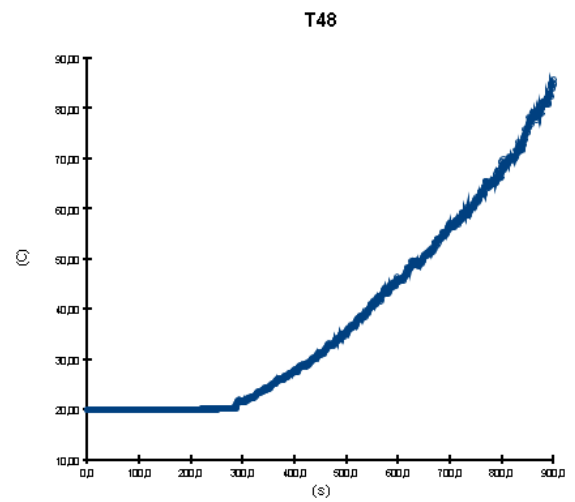
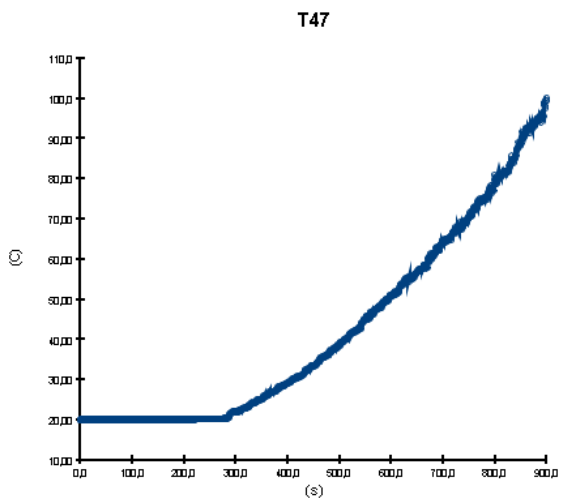
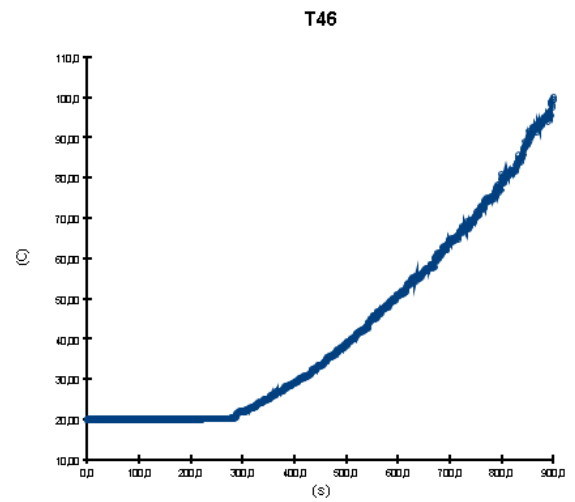
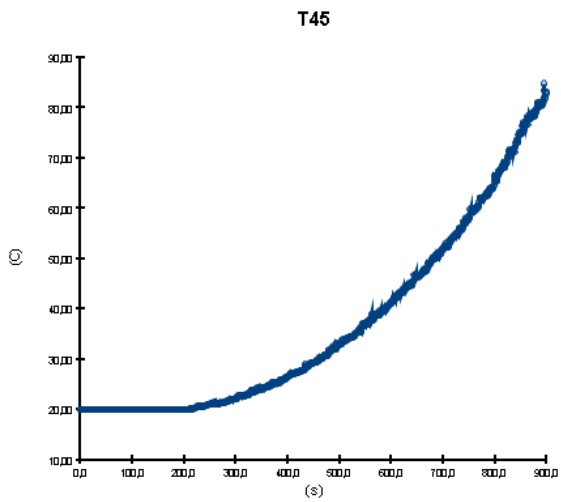
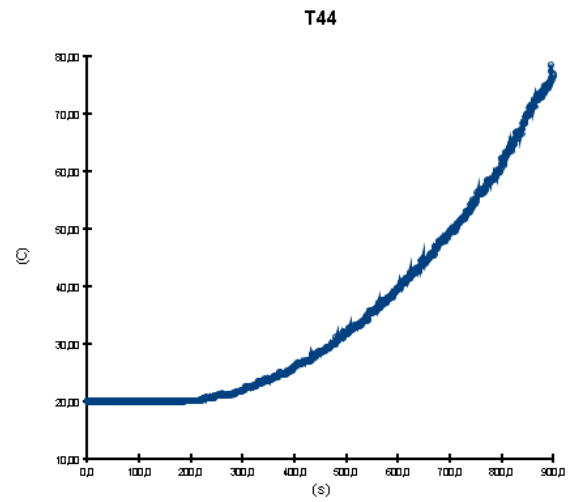
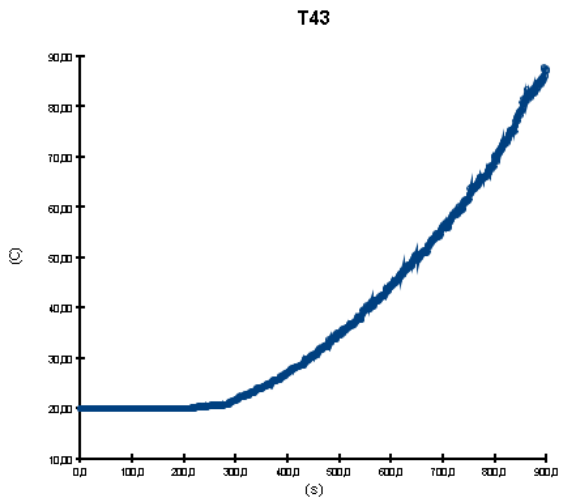


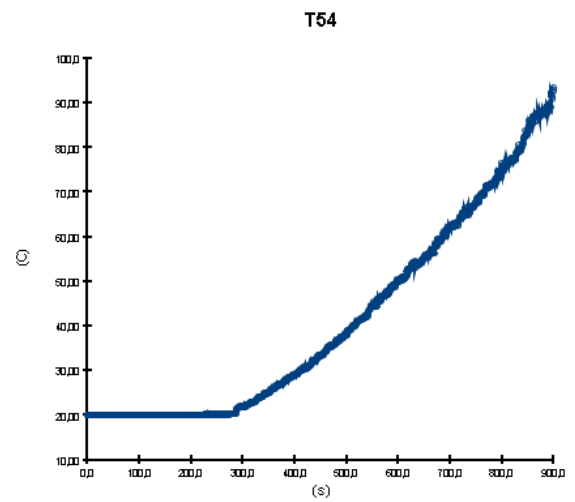
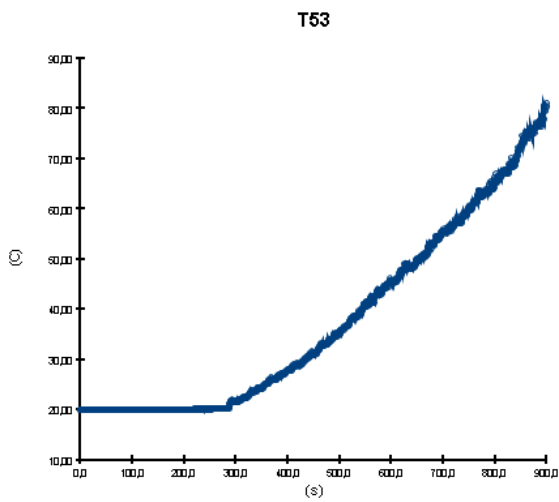
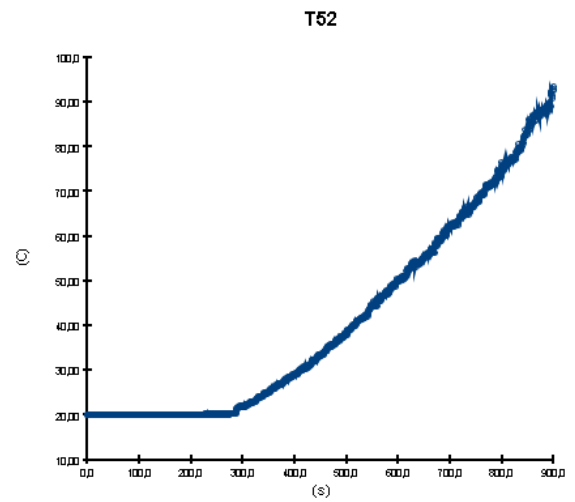
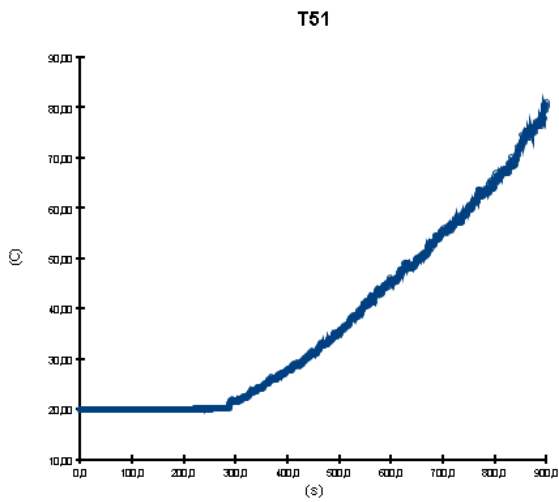
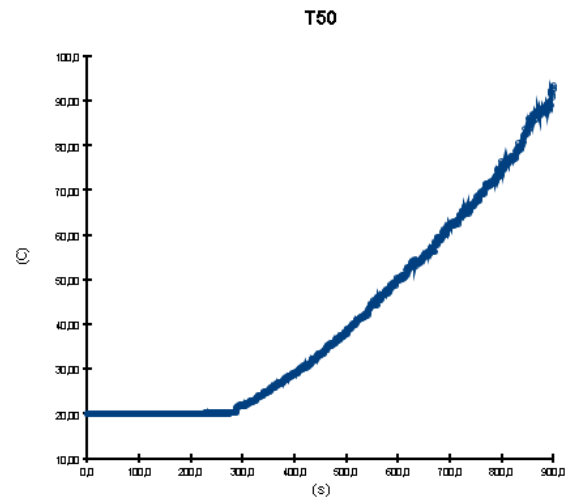
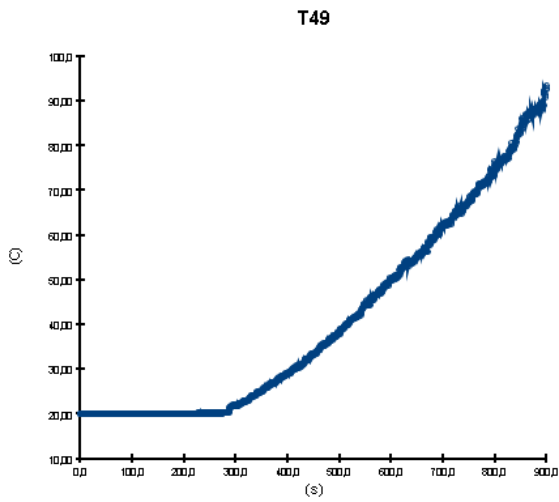
T30



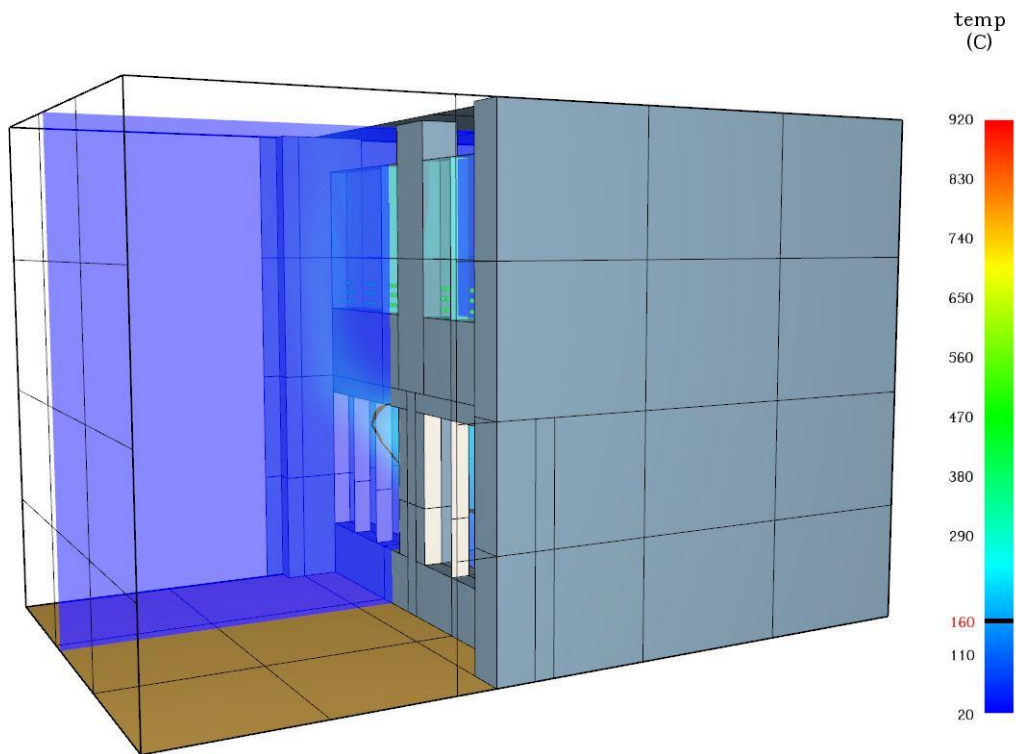




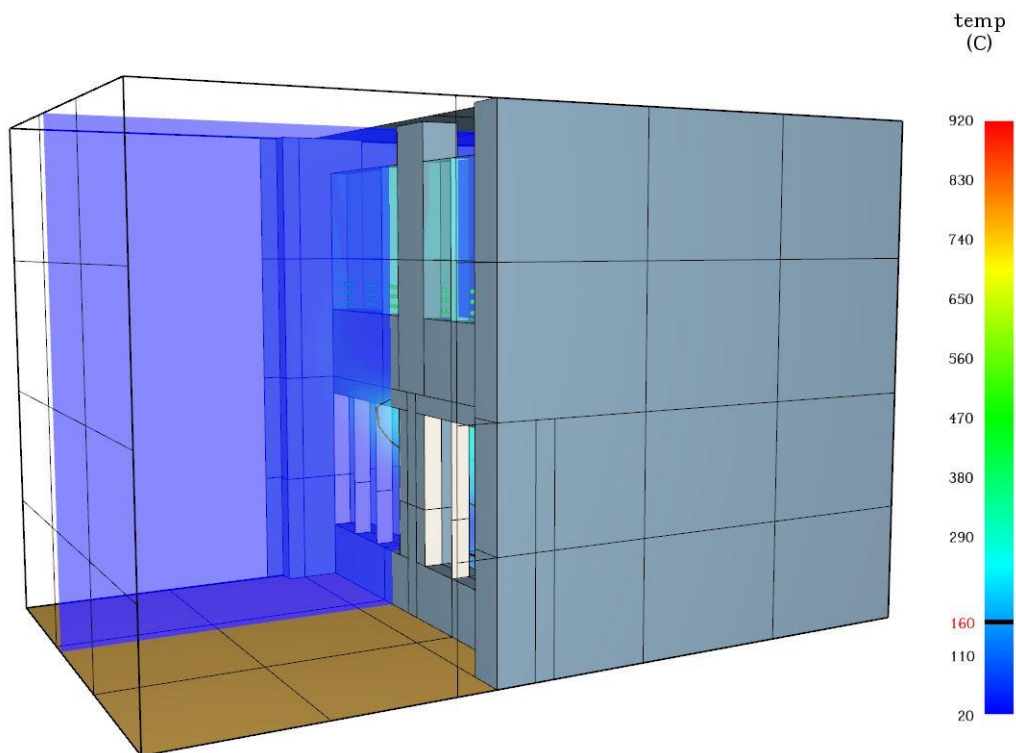




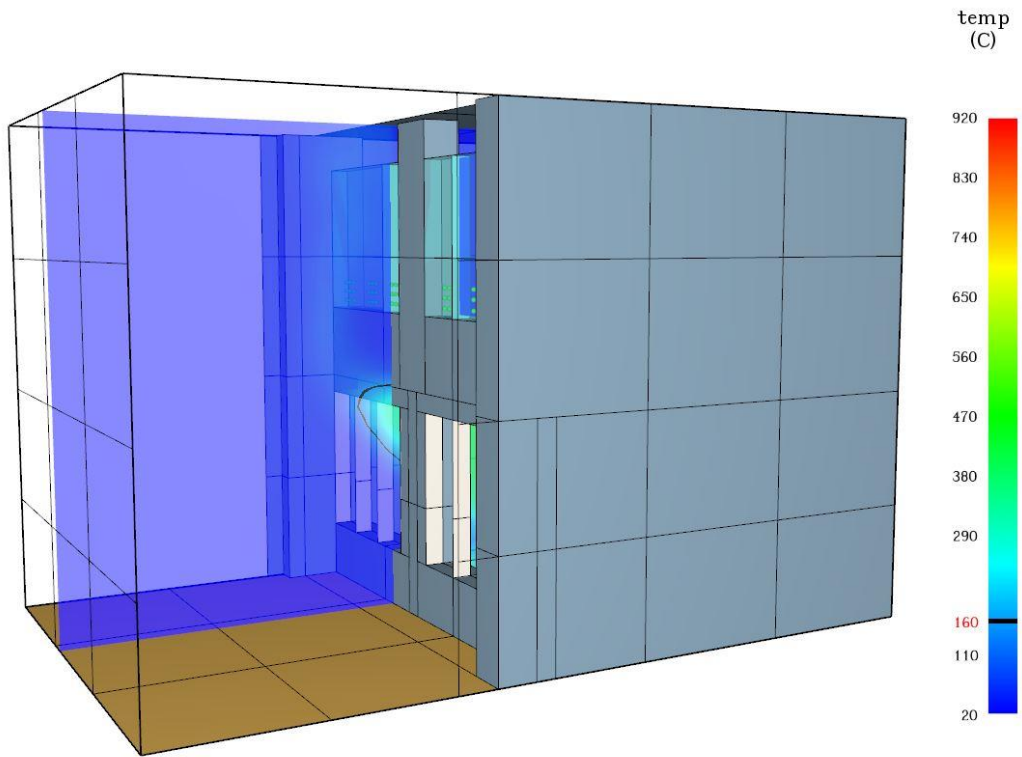
**Temperatūrinio pjūvio rezultatai:**



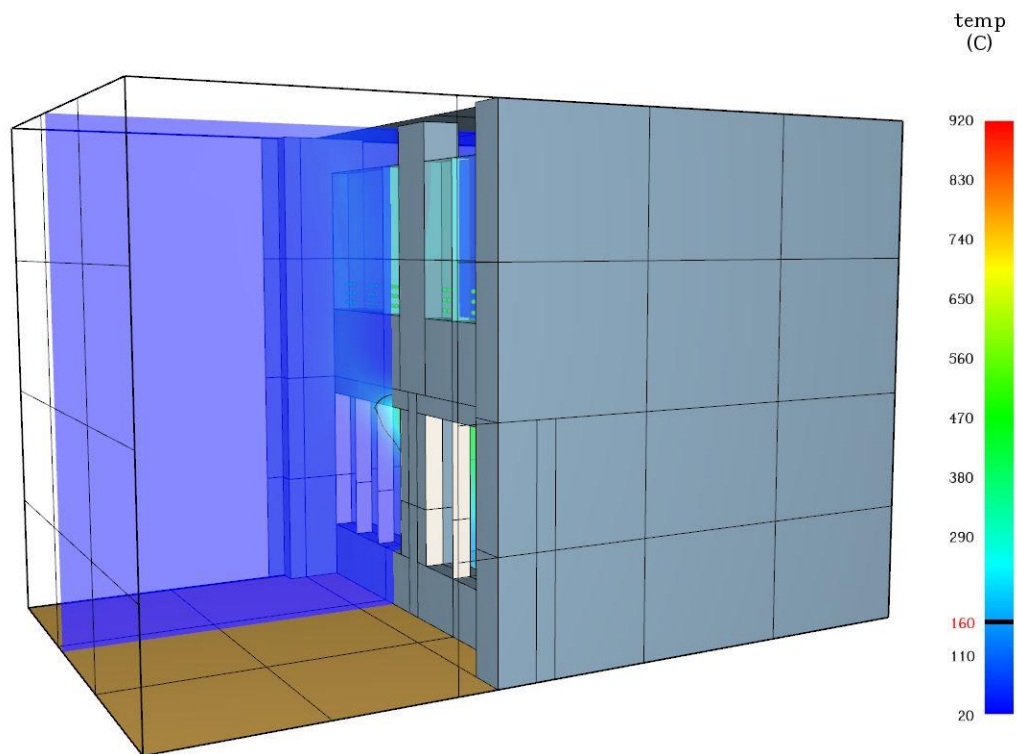
400.0



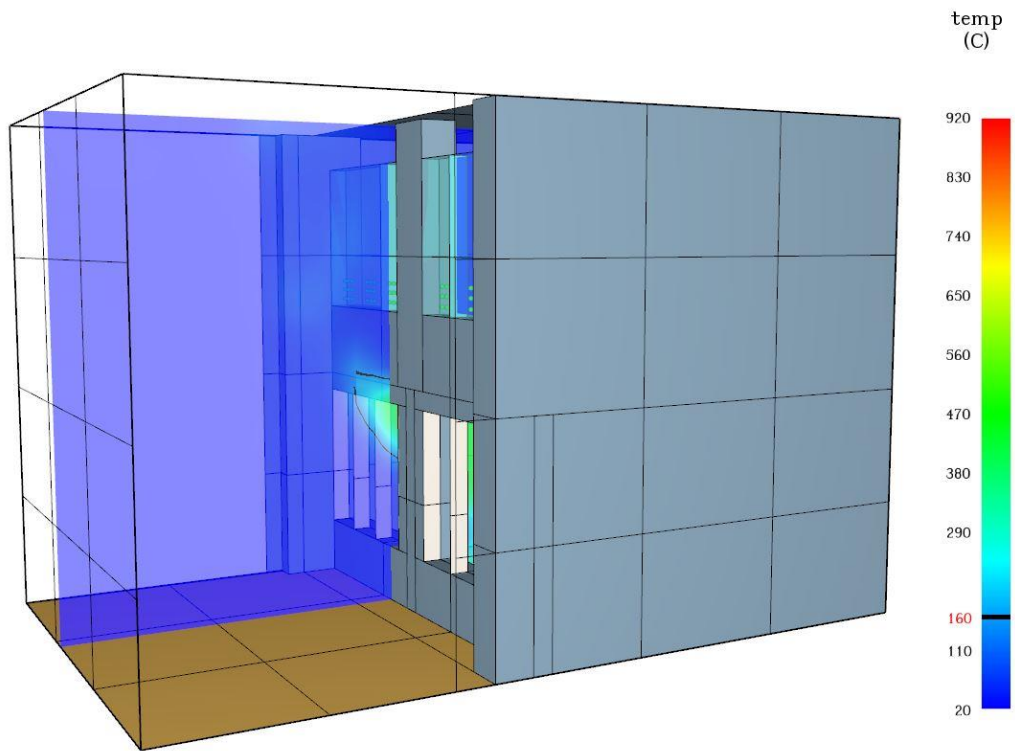
500.0



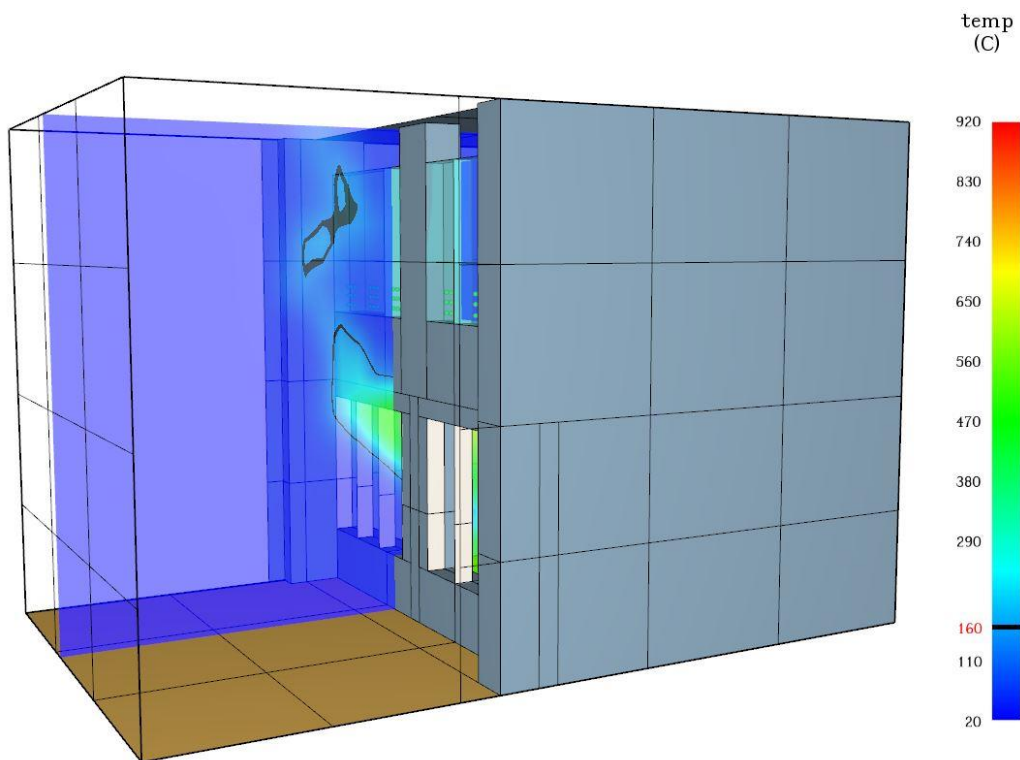
600.0



700.0



800.0



900.0

**GAISRO APKROVOS SKAIČIAVIMAI**

Bendru atveju apskaičiuojamas gaisro apkrovos tankis pagal formulę:

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

čia:

$q_{f,d}$  – skaičiuotina gaisro apkrovos reikšmė;

$q_{f,k}$  – charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui [ $\text{MJ/m}^2$ ];

$m$  – sudegimo koeficientas;

$\delta_{q1}$  – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio;

$\delta_{q2}$  – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo tipo;

$$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni} \quad \text{– koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės.}$$

*Skaičiavimuose naudojamų koeficientų reikšmės*

$m$  – bendru atveju priimta reikšmė – 0,8;

$\delta_{n4}$  – pastate įrengta GASS su dūminiais detektoriais – 0,73;

$\delta_{n7}$  – ne statinio ugniagesiai gelbėtojai – 0,78;

$\delta_{n8}$  – evakuaciniai keliai atitinka teisės aktų reikalavimų – 1;

$\delta_{n9}$  – pastate numatyti gesintuvai – 1;

$\delta_{n10}$  – mechaninės dūmų šalinimo sistemos pastate neprojektuojamos – 1,5.

Statinio gaisro apkrovos tankį apskaičiuojame, įvertindami degančio ploto, degimo intensyvumo ir trukmės mažinimo priemones, galimybes žmonėms saugiai evakuotis bei galimybę ugniagesiams gelbėtojams saugiai dirbti incidentų likvidavimo metu. Charakteristinis gaisro apkrovos tankis parenkamas pagal artimiausią paskirtį – administracinės paskirties patalpos.

0	2022-10- pagal spec. reikalavimų gavimo dieną	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIAJĄ IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAGRASOJO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 695	PDV	A.Čepienė		01 – Specialiosios paskirties pastatas
<b>Gaisrinės Saugos Centras</b>				DOKUMENTO PAVADINIMAS
26383	PDV	D. Viskačka		GAISRO APKROVOS SKAIČIAVIMAI
	INŽ	I. Umbrasaitė		LAPAS
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS			DOKUMENTO ŽYMUO NDP-21.024-TDP-GS-GAS
				LAPŲ
				1
				2

**GAISRO APKROVOS SKAIČIAVIMAI***Pastato gaisro apkrovos skaičiavimai*

Sekcijos plotas, m <sup>2</sup>	q <sub>f,k</sub> , MJ/m <sup>2</sup>	m	δ <sub>q1</sub>	δ <sub>q2</sub>	δ <sub>n</sub>								q <sub>f,d</sub> , MJ/m <sup>2</sup>
					δ <sub>n1</sub>	δ <sub>n2</sub>	δ <sub>n4</sub>	δ <sub>n5</sub>	δ <sub>n7</sub>	δ <sub>n8</sub>	δ <sub>n9</sub>	δ <sub>n10</sub>	
1 130,88	511	0,8	1,9	1	δ <sub>n1</sub>	δ <sub>n2</sub>	δ <sub>n4</sub>	δ <sub>n5</sub>	δ <sub>n7</sub>	δ <sub>n8</sub>	δ <sub>n9</sub>	δ <sub>n10</sub>	<b>663,4</b>
					1	1	0,73	1	0,78	1	1	1,5	

GS-1 gaisriniam skyriui (administracinės paskirties pastatui, kuriam projekto apimtimi keičiama paskirtis į specialiąją) nustatoma 2-a gaisro apkrovos kategorija.

*Patalpų gaisro apkrovos skaičiavimai***Vestibiulis, 1-23:**

Patalpoje vienu metu nebus sukaupta daugiau nei 444 kg degių medžiagų iš medienos, kartono, popieriaus, PVC, audinių ir pan.

Degių medžiagų šiluminė neto vertė  $H_u = 20$  MJ/kg;

$$Q_{f,k} = 444 \cdot 20 = 8\,880 \text{ MJ}$$

$$q_{f,k} = 8\,880 / 36,55 = 242,95 \text{ MJ/m}^2$$

*Atliekami patalpos gaisro apkrovos skaičiavimai:*

Sekcijos plotas, m <sup>2</sup>	q <sub>f,k</sub> , MJ/m <sup>2</sup>	m	δ <sub>q1</sub>	δ <sub>q2</sub>	δ <sub>n</sub>								q <sub>f,d</sub> , MJ/m <sup>2</sup>
					δ <sub>n1</sub>	δ <sub>n2</sub>	δ <sub>n4</sub>	δ <sub>n5</sub>	δ <sub>n7</sub>	δ <sub>n8</sub>	δ <sub>n9</sub>	δ <sub>n10</sub>	
36,55	242,95	0,8	1,5	1	δ <sub>n1</sub>	δ <sub>n2</sub>	δ <sub>n4</sub>	δ <sub>n5</sub>	δ <sub>n7</sub>	δ <sub>n8</sub>	δ <sub>n9</sub>	δ <sub>n10</sub>	<b>249,0</b>
					1	1	0,73	1	0,78	1	1	1,5	

Patalpos Nr. 1-23 gaisro apkrova neviršija 250 MJ/m<sup>2</sup>.



**KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS**

UAB „Nemuno deltas projektai“  
El. p. birute@ndp.lt

Nr.

**DĖL DEGIŪJŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ**

Informuojame, kad pagal projektą „Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, Skuodas, J. Basanavičiaus g. 3, projektas“ rekonstruojamo Klaipėdos apskrities vyriausiojo policijos komisariato Skuodo rajono policijos komisariato vestibulyje (patalpa Nr. 1-23) nenumatomas degių medžiagų saugojimas ar kaupimas. Vienu metu šioje patalpoje gali būti iki 444 kg įvairių gaminių iš medienos, kartono, popieriaus, PVC, audinių ir kitų panašių degių medžiagų (baldai, organizacinė technika, kanceliarinės priemonės ir kt.).

Viršininko pavaduotojas

Ramūnas Šideikis

Ingrida Komarova, tel. 8 700 60 795, el. p. ingrida.komarova@policija.lt



**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas 191008577, Kauno g. 6, LT-91154 Klaipėda
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL DEGIŪJŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2023-11-30 Nr. 30-S-11652
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Ramūnas Šideikis, Viršininko pavaduotojas
<b>Sertifikatas išduotas</b>	RAMŪNAS ŠIDEIKIS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-11-30 14:08:24 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2023-11-30 14:08:42 (GMT+02:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-06-04 10:44:36 – 2025-06-03 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Policijos departamentas prie LR VRM, į.k.188785847 L=Vilnius LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-26 08:52:31 iki 2025-05-25 08:52:31
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.68.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-11-30 21:23:54)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2023-11-30 21:23:54 Dokumentų valdymo sistema Avilys

PATVIRTINTA  
Klaipėdos apskrities vyriausiojo policijos  
komisariato viršininko 20 m. d.  
įsakymu Nr.

**KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIOJO POLICIJOS KOMISARIATO SKUODO  
RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO REKONSTRUKCIJOS DARBŲ  
PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

Statinio pavadinimas	Klaipėdos apskrities vyriausiojo policijos komisariato Skuodo rajono policijos komisariato administracinis pastatas, garažas
Projekto rengimo etapas	Statinio rekonstravimo techninio-darbo projekto parengimas
Statinio kategorija	Neypatingas statinys
Statybos vieta	J. Basanavičiaus g. 3, Skuodas
Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
Statinių grupės paskirtis	Negyvenamieji pastatai: 1. Administracinis pastatas. Paskirtis – specialioji. 2. Garažas. Paskirtis – garažų. Priklausinys - kiti inžineriniai statiniai – kiemo statiniai. Paskirtis – kiti inžineriniai statiniai.
Statybos darbų pirkimo būdas	Pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo reikalavimus.
Lėšų pobūdis	Valstybės lėšos
Statybos pradžia	2021 m.
Užsakovas	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas
Užsakovo adresas	Kauno g. 6, Klaipėda
Projektavimo paslaugų tikslas	Parengti ir pateikti užsakovui Klaipėdos apskrities vyriausiojo policijos komisariato Skuodo rajono policijos komisariato statinių rekonstravimo techninį-darbo projektą
Patalpos	Pastato dalies griovimas (buvusios areštinės patalpos), patalpų perplanavimas, naujų kabinetų įrengimas, esamų kabinetų remontas, specialiųjų patalpų projektavimas. Visoms patalpoms parengti baldų specifikacijas. Garažų remontas.
Statinio gyvavimo trukmė	60 metų
Įprastos projektavimo paslaugos	Statinio rekonstravimas. Techninio-darbo projekto sudėtis: <ul style="list-style-type: none"><li>○ bendroji,</li><li>○ sklypo plano</li><li>○ architektūros,</li><li>○ konstrukcijų,</li></ul>

- vandentiekio ir nuotekų šalinimo,
- vėdinimo, oro kondicionavimo,
- elektrotechnikos,
- elektroninių ryšių (telekomunikacijų),
- apsauginės signalizacijos,
- gaisrinės signalizacijos,
- griovimo darbai
- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo,
- kitos dalys, atsižvelgiant į projektuojamo statinio specifiką bei remiantis galiojančiais STR reikalavimais.

#### Papildomos paslaugos

- Techninio projekto sprendinių raštiškas suderinimas su Klaipėdos aps. VPK;
- parengto techninio-darbo projekto suderinimas Skuodo r. savivaldybėje ir statinio statybos leidimo išėmimas;

Paslaugų atlikimo grafikas:

Projektas – 6 mėnesiai (rekonstrukcijos techniniam-darbo projektui) nuo sutarties pasirašymo. Projekto koregavimas - 30 darbo dienų po pastabų pateikimo dienos.

Statytojo (užsakovo) techninė specifikacija:

Pateikiama „A“ priede

Statytojo pateikiamų privalomųjų dokumentų sąrašas:

1. Kadastrinių matavimų bylos kopija,
2. Nekilnojamojo turto registro CDB išrašas.

#### **Pastabos:**

1. Statinio projektuotojas privalo vykdyti visas pareigas nustatytas Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, Statybos techniniame reglamente STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kituose statybą bei projektavimą reglamentuojančiuose teisės aktuose.
  2. Ši projektavimo užduotis su priedais yra neatskiriama paslaugų sutarties dalis.
-

Klaipėdos apskrities vyriausiojo policijos  
komisariato Skuodo rajono policijos  
komisariato rekonstrukcijos darbų projektavimo  
užduoties „A“ priedas

Techninė specifikacija

<p>Projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai</p>	<p>Projekte taikoma Lietuvos Respublikos teisė. Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, kitais tokių statinių ir patalpų projektavimą, statybą ir eksploatavimą reglamentuojančiais norminiais aktais.</p>
<p>Principiniai funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei):</p>	<p>Atlikti Klaipėdos apskrities vyriausiojo policijos komisariato Skuodo rajono policijos komisariato rekonstrukcijos techninio-darbo projekto parengimą, kad tenkintų šioms patalpoms keliamus komforto ir estetikos reikalavimus.</p>
<p>Techniniai ir kokybiniai (techninio, estetinio ir t.t. lygio) reikalavimai sprendiniams pagal projekto dalis</p>	<p>Skuodo rajono policijos komisariato patalpų skaičiuojamasis plotas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Administracinis pastatas 1355,02 kv. m.</li> <li>– Garažas 223,39 kv. m.</li> </ul> <p><b>Projekte reikia numatyti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parengti rekonstrukcijos techninį darbo projektą, pagal kurį įvykdžius rekonstrukcijos darbus, būtų galima tinkamai eksploatuoti sutvarkytas patalpas.</li> <li>2. Dalies pastato griovimas (priestatas - buvusi areštinė), o jos vietoje įrengiant naują transporto priemonių parkavimo aikštelę.</li> <li>3. Teritorijos aptvėrimas, automatinių kiemo vartų įrengimas, teritorijos apšvietimas. Įvažiavimo vartų valdymą GSM valdikliu, pulteliu.</li> <li>4. Automobilių stovėjimo vietų įrengimas.</li> <li>5. Suprojektuoti vaizdo stebėjimo sistemą, telekomunikacinius ryšius, kompiuterinius tinklus, apsaugos ir priešgaisrinę sistemas, avarinį apšvietimą. Suprojektuoti vaikų apklausos vaizdo stebėjimo sistemą. Orientaciniai reikalavimai šių sistemų įrangai nurodyti „A“ priedo 3 priede.</li> <li>6. Patalpoms parengti baldų specifikaciją bei numatyti jų išdėstymą.</li> <li>7. Įvertinti galimybę išsaugoti pastate esamas apsauginės signalizacijos, įeigos kontrolės, vaizdo stebėjimo sistemas ir jas panaudoti po rekonstrukcijos. Apsaugos ir priešgaisrinės signalizacijos įrengimo poreikį suderinti su užsakovu.</li> <li>8. Patekimo į pastatą durų (užraktai su praėjimo kontrolės įtaisais) bei apsaugos sistemų įrengimas; Atskirų koridorių ir tarnybinių patalpų blokavimą bei patekimą tik su tai leidžiančiomis kortelėmis.</li> <li>9. Pastato išorės, teritorijos ir koridorių vaizdo stebėjimo</li> </ol>

įrengimas. Vaizdo stebėjimo kameros turi būti įrengiamos laukiamuosiuose ir priimamuosiuose, gyventojų priėmimo, nutarimų ir sprendimų priėmimo patalpose, proceso dalyvių apklausos bei liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausos kambariuose; Vaizdo stebėjimo kamerų poreikį bei vietą derinti su užsakovu.

10. Laikino sulaikymo patalpose įrengiama nuotolinio asmenų stebėjimo sistema – vaizdo stebėjimas vykdomas iš reagavimo skyriaus darbo patalpų.
11. Pastate suprojektuoti du kompiuterinius tinklus, sąlyginiais pavadinimais „Tinklas1“ ir „Tinklas2“ „Tinklas1“ projektuojamas numatant du 6A kategorijos kabelius kiekvienai darbo vietai (k.d.v.), 3 elektros rozetes kompiuterinei įrangai ir ne mažiau kaip 2 elektros rozetes buitinei technikai. „Tinklas2“ projektuojamas švisolaidininis, į kiekvieną darbo vietą klojant viena dviejų skaidulų vienamodį (angliškai - „single mode“ kabeli) ir numatant 3 elektros rozetes kompiuterinei įrangai ir ne mažiau kaip 2 elektros rozetes buitinei technikai. Telekomunikacijų laidai turi būti nutiesti iki technologinės patalpos. Vaizdo stebėjimo kamerų tinklas projektuojamas numatant Cat5e kabelius. Technologinė patalpa Lietuvos Respublikos vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimu Nr. 820 patvirtinto įslaptintos informacijos fizinės apsaugos reikalavimų ir jų įgyvendinimo tvarkos aprašo 2 priede „Įslaptintos informacijos fizinės apsaugos priemonių ir jų atsparumo įsilaužimui įvertinimo balais sąrašas“ nustatyta metodika antroje grupėje (Antra grupė – patalpos sienos, perdangos, durys, langai, grotos, apsauginės žaliuzės) turi surinkti ne mažiau nei du balus. Technologinėje patalpoje turi būti numatyta įeigos kontrolė, elektromechninė spyna 3 saugumo klasės. Turi būti numatyta 42U 1000 mm gylio komutacinei spintai „Tinklas1“ įrangai sumontuoti ir viena 16U komutacinė spinta „Tinklas2“ įrangos montavimui, elektros maitinimas spintoms.
12. Vienai darbo vietai numatyti patalpos plotą ne mažesnę kaip 6 m<sup>2</sup>.
13. Pastato bei vidinio kiemo apšvietimo įrengimas.
14. Grotų arba langų apsauginių žaliuzių arba saugaus-atsparaus smūgiams langų įrengimas pirmo aukšto patalpoms.
15. 2-e aukšte vyrų ir moterų persirengimo kambarių su WC ir dušais įrengimas.
16. Baldų ir įrangos suprojektavimas, apdailos medžiagų techninės specifikacijos parinkimas.
17. Pastato šildymo sistemos renovacija bei nepriklausomo šilumos mazgo įrengimas.
18. Susidėvėjusios vidaus elektros instaliacijos atnaujinimas.
19. Patalpų vėdinimo sistemos su vėsinimo įranga įrengimas.
18. Garažų patalpoms vartų keitimas pakeliamais vartais,

	<p>patalpų apšvietimo keitimas, elektros instaliacijos įrengimas, el. lizdų akumuliatorių įkrovimui įrengimas (6 vnt.).</p> <p>19. Stogo remontas apšiltinant, įrengiant naują dangą ir lietaus nuvedimo stovų iki rūšio grindų keitimas</p> <p>20. Įėjimų į pastatą (2 vnt.) pritaikymas žmonėms su negalia.</p> <p>20. Skaičiuojamosios kainos sudarymas (atlikti objekto bendrųjų statybos darbų kainos skaičiavimą, vadovaujantis statybos resursų sąnaudų ir skaičiuojamųjų kainų rodiklių patvirtintais normatyviniais įkainiais).</p>
Projektavimo eiliškumas	Projektas rengiamas vienu etapu (techninis darbo projektas)
Nurodymai sprendinių derinimui su užsakovu	Paslaugų atlikimo procese Užsakovui pateikiami derinti principiniai atitinkamų projekto dalių sprendiniai. Naudojamų statybinių medžiagų specifikacija kiekvieną kartą atskirai suderinama su Užsakovu.
Projekto dokumentų atlikimo kalba	Lietuvių
Nurodymai projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui; dokumentų komplektų skaičius	<p>Pateikiama:</p> <p>Techninio projekto - 4 egz. atspausdinti, kompiuterinėje laikmenoje (1 – USB ). Brėžiniai taip pat turi būti pateikiami ir dwg formatu.</p> <p>Pirkimo konkursui rengti dokumentų komplektas – 1 egz.</p>

**Specialiųjų normatyvinių dokumentų sąrašas  
Pastato įrengimą reglamentuojantys teisės aktai**

1. Lietuvos policijos generalinio komisaro 2011 m. balandžio 29 d. įsakymas Nr. 5-V-379 „Dėl Lietuvos policijos generalinio komisaro 2008 m. balandžio 24 d. įsakymo Nr. 5-V-206 "Dėl tipinių teritorinių policijos įstaigų pastatų, statinių ir patalpų reikalavimų patvirtinimo".
2. Lietuvos policijos generalinio komisaro 2013 m. kovo 6 d. įsakymas Nr. 5-V-195 "Dėl Lietuvos policijos generalinio komisaro 2008 m. balandžio 24 d. Įsakymo Nr. 5-V-206 "Dėl tipinių teritorinių policijos įstaigų pastatų, statinių ir patalpų reikalavimų patvirtinimo" pakeitimo.
3. Lietuvos policijos generalinio komisaro 2013 m. balandžio 3 d. įsakymas Nr. 5-V-261 "Dėl Lietuvos policijos generalinio komisaro 2008 m. balandžio 24 d. įsakymo Nr. 5-V-206 "Dėl tipinių teritorinių policijos įstaigų pastatų, statinių ir patalpų reikalavimų patvirtinimo" papildymo.
4. Lietuvos policijos generalinio komisaro 2017 m. kovo 3 d. įsakymas Nr. 5-V-197 "Dėl Lietuvos policijos generalinio komisaro 2008 m. balandžio 24 d. įsakymo Nr. 5-V-206 „Dėl tipinių teritorinių policijos įstaigų pastatų, statinių ir patalpų reikalavimų patvirtinimo“ pakeitimo.
5. Lietuvos policijos generalinio komisaro 2016 m. gruodžio 15 d. įsakymas Nr. 5-V-1064 „Dėl Lietuvos policijos generalinio komisaro 2011 m. lapkričio 7 d. įsakymo nr. 5-V-972 „Dėl policijos ginkluotės apyvartos policijos įstaigose tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo.
6. 2009-06-09 įsakymo Nr. 5-V-403 „Dėl policijos įstaigų vietinio kompiuterių tinklo priežiūros taisyklių, vardų kodų sąrašo, vietinio kompiuterių tinklo dokumentavimo metodikos, minimalių reikalavimų technologinėms patalpoms ir policijos departamento prie vidaus reikalų ministerijos padalinių vardų kodų sąrašo patvirtinimo“.
7. 2016 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 5-V-202 „Dėl Lietuvos policijos generalinio komisaro 2011 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. 5-V-972 „Dėl policijos ginkluotės apyvartos policijos įstaigose tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“
8. 2009-07-01 įsakymo Nr. 5-V-465 „Dėl minimalių policijos įstaigų vietinio kompiuterinio tinklo įrengimo reikalavimų patvirtinimo“.
9. Lietuvos policijos generalinio komisaro 2011 m. kovo 3 d. įsakymas Nr. 5-V-180 „Dėl reikalavimų, keliamų patalpoms, kuriose vykdoma ginklų, šaudmenų, jų dalių apyvarta, patvirtinimo“.
10. Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. gruodžio 28 d. įsakymas Nr. V-157 (su vėlesniais pakeitimais).
11. Dėl Rekomendacinio Policijos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir pavaldžių policijos įstaigų darbuotojų aprūpinimo darbo priemonėmis ir inventoriumi sąrašo patvirtinimo.
12. STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“.
13. Valstybės ir tarnybos paslapčių įstatymas.
14. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimu patvirtintas įslaptintos informacijos fizinės apsaugos reikalavimų ir jų įgyvendinimo tvarkos aprašas.

**PASTABOS:**

1. *Nustojus galioti kuriam nors iš nurodytų dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas, taip pat atsižvelgiama į visus pagrindinio dokumento paskesnius pakeitimus*

2. *Jei atskiruose normatyviniuose aktuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, pastato elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas, kuris užtikrina geresnes pastato fizines, technines ir eksploatacines savybes.*
3. *Rengdamas projektą Projektuotojas taip pat vadovaujasi ir kituose sutarties dokumentuose įvardintais normatyviniais aktais.*

Klaipėdos apskrities vyriausiojo policijos  
komisariato Skuodo rajono policijos  
komisariato rekonstrukcijos darbų  
projektavimo užduoties „A“ priedo  
2 priedas

**KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIOJO POLICIJOS KOMISARIATO  
SKUODO RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO PATALPŲ PRELIMINARUS POREIKIO LENTELĖ**

Preliminarus patalpų poreikis, kuriame numatoma įrengti 44 kompiuterizuotų darbo vietų Klaipėdos apskr. VPK Skuodo r. PK darbuotojams:

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	„Tinklas1“ kompiuterizuotų darbo vietų skaičius (k.d.v)	Numatomos/esamos patalpos indeksas	Preliminarūs pastato (patalpų) vidaus plotai, kv. m.	Vaizdo stebėjimo sistema įrengimas, pastabos
<b>Pagrindinės patalpos 1-e aukšte</b>					
1.	Laukiamasis		1-2	30	Vaizdo stebėjimas be garso įrašymo funkcijos.
2.	Nutarimų priėmimui skirtas kabinetas	1 k.d.v.	1-40	13	Vaizdo stebėjimas su garso įrašymo funkcija.
3.	PK dokumentų priėmimo kabinetas (administratoriaus darbo vieta)	1 k.d.v.	1-77	6	Numatyti galimybę stebėti pastato vaizdo kameras specifiais tam skirtame monitoriuje.
4.	Reagavimo skyriaus laikino sulaikymo patalpa		1-27	10	Vaizdo stebėjimas be garso įrašymo funkcijos. Patalpų vaizdo stebėjimas vykdomas iš reagavimo skyriaus darbo patalpų.
5.	Reagavimo skyriaus laikino sulaikymo patalpa		1-28	10	Vaizdo stebėjimas be garso įrašymo funkcijos. Patalpų vaizdo stebėjimas vykdomas iš reagavimo skyriaus darbo patalpų.
6.	Apklausos patalpa	1 k.d.v.	1-26	12	Vaizdo stebėjimas su garso įrašymo funkcija.
7.	Apklausos patalpa	1 k.d.v.	1-37	13	Vaizdo stebėjimas su garso įrašymo funkcija.
8.	Reagavimo skyriaus darbo patalpa	5 k.d.v.	1-41	26	
9.	Reagavimo skyriaus viršininko kabinetas	1 k.d.v.	1-44	12	
10.	Atviro tipo ginklinė		1-23	7	
11.	PK ginklų sandėlis		1-25	4	
12.	Spec. priemonių saugojimo patalpa	2 k.d.v	1-24	10	k.d.v skirtos pareigūnų „Body“ kamerų vaizdo įrašų persiuntimui, radijo ryšio ir kitos įrangos krovimui.
13.	Poilsio patalpa su virtuvėle		1-46	25	Numatyti elektros maitinimą televizoriaus pajungimui.
14.	Prokuratūros kabinetas (panauda)	1 k.d.v.	1-48	11	
15.	Migracijos kabinetas (panauda)	2 k.d.v.	1-52	29	
16.	Probacijos kabinetas (panauda)	2 k.d.v.	1-51	23	

17.	Treniruoklių salė		1-54	69	
18.	Kovinių veiksmų užsiėmimų patalpa		1-55	10	
19.	Serverinė		1-62	16	Numatyti patalpos vaizdo stebėjimą, kondicionieriaus įrengimą, praėjimo kontrolę.
<b>Viso 1-e aukšte:</b>		<b>15</b>		<b>320</b>	
<b>Pagrindinės patalpos 2-e aukšte</b>					
20.	Bendruomenės pareigūnų kabinetas (esamas)	2 k.d.v.	2-25	20	
21.	PK viršininko kabinetas su pasitarimo stalu (esamas)	1 k.d.v.	2-24	28	
22.	Veiklos skyriaus viršininko kabinetas (esamas)	1 k.d.v.	2-2	10	
23.	Veiklos skyriaus tyrėjų darbo kabinetas (esamas)	4 k.d.v.	2-22	26	
	Veiklos skyriaus vyresn. tyrėjo kabinetas (esamas)	1 k.d.v.	2-3	8	
24.	Veiklos skyriaus tyrėjų darbo kabinetas (esamas)	4 k.d.v.	2-4	20	
25.	Veiklos skyriaus specialistės kabinetas (esamas)	1 k.d.v.	2-6	10	
26.	Veiklos skyriaus vyresn. tyrėjo darbo kabinetas (esamas)	1 k.d.v.	2-7	10	
27.	Veiklos skyriaus tyrėjo darbo kabinetas su KŽT įranga	1 k.d.v.	2-8 ir 2-9	16	Patalpoje 2-8 , 2-9 numatyti 3 vnt. Tinklas2 kompiuterizuotas darbo vietas.
28.	Susirinkimų (aktų) salė	1 k.d.v	2-16	32	Numatyti galimybę pajungti projektorių (elektra, HDMI kabelis )
29.	Vaikų apklausos kabinetas	1 k.d.v	2-15	16	k.d.v numatomos vaikų apklausą vykdančių psichologų įrangai pajungti
30.	Vaikų apklausos kabineto vaizdo stebėjimo patalpa	2 k.d.v.	2-26	7	k.d.v numatomos vaikų apklausą stebinčių asmenų kompiuterinei, vaizdo stebėjimo įrangai pajungti
31.	Moterų persirengimo patalpa su WC ir dušu		2-20	25	
32.	Vyrų persirengimo patalpa su WC ir dušu		2-18	23	
<b>Viso 2-e aukšte:</b>		<b>16</b>		<b>251</b>	
<b>VISO pagrindinės patalpos:</b>		<b>31</b>		<b>571</b>	
<b>Kitos patalpos</b>					
33.	Lankytojų WC 1-e aukšte	1-38		4,64	
34.	Darbuotojų WC 1-e aukšte (2 patalpos)	1-31, 1-30 ir 1-32, 1-33		4,15 ir 3,09	
35.	Valymo inventoriaus	1-29		4,76	

	laikymo patalpa				
36.	WC 1-e aukšte (patalpose pagal panaudą)	1-75 ir 1,76		4,21 ir 4,40	
37.	Treniruoklių salės dušas, WC	1-57, 1-56, 1-65, 1- 66, 1-64, 1-67, 1- 68, 1-69, 1-63		21,33	
38.	Sandėliukas inventoriaus laikymui	1-61		4,72	
39.	Koridoriai, fojė 1-e aukšte	1-60, 1-59, 1-58, 1- 50, 1-49, 1-79, 1-74		96,68	
40.	Garažai	1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5		229,39	
41.	Elektros skydinė	1-61		4,72	
41.	Darbuotojų WC 2-e aukšte (2 patalpos)	2-10, 2-11 ir 2-12, 2-13, 2-14		3,55 ir 3,44	
42.	Koridorius 2-e aukšte	2-1		65,52	
	<b>VISO kitos patalpos:</b>			<b>466</b>	
			<b>VISO PATALPŲ:</b>	<b>1037</b>	

Klaipėdos apskrities vyriausiojo policijos komisariato Skuodo rajono policijos komisariato rekonstrukcijos darbų projektavimo užduoties „A“ priedo 3 priedas

**TECHNINIAI REIKALAVIMAI GAISRO APTIKIMO, VAIZDO STEBĖJIMO, APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS, PRAĖJIMO KONTROLĖS, TELEKOMUNIKACINEI ĮRANGAI**

Lentelė „Reikalavimai kondicionieriui“

Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai
1.	Reikalavimai kondicionieriui ir įrengimui	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Kondicionieriaus tipas – sieninis;</li> <li>b) Šaldymo galia: nuo 2 iki 3 kw;</li> <li>c) Energijos klasė: ne blogiau nei A+;</li> <li>d) Kompresoriaus tipas: Inverter;</li> <li>e) Išorinio bloko veikimas be apledėjimo;</li> <li>f) Fiksuotos patalpos temperatūros palaikymo funkcija;</li> <li>g) Garantuotas veikimas nuo -15 iki +45 lauko oro temperatūros;</li> <li>h) Kondicionierius turi būti tinkamas įrangos patalpų vėsinimui, galimas nepertraukiamas darbas 24 val. per parą;</li> <li>i) Išorinio bloko triukšmo lygis ne daugiau nei 50dB;</li> <li>j) Kondicionierius turi būti montuojamas su išorinio bloko vibraciją mažinančiomis kojelėmis arba atramomis;</li> <li>k) Nuotolinio valdymo pultas;</li> <li>l) Kondicionierius turi būti įrengtas taip, kad šio kondicionieriaus gedimo atveju (ir jo veikimo metu) nekiltų pavojus patalpoje sumontuotai ryšių bei apsauginės signalizacijos įrangai dėl kondicionieriaus veikimo metu susidarancio kondensato ar kitų skysčių ir pan.;</li> <li>m) Kondicionierius turi būti sumontuotas vadovaujantis įrenginio gamintojo rekomendacijomis bei tokio tipo įrangos montavimo taisyklėmis, rekomendacijomis bei reglamentuojančiais teisės aktais.</li> </ul>

Lentelė „Reikalavimai kompiuterinio tinklo elementams“

Nr.	Kompiuterinio tinklo elementas	Minimalūs reikalavimai
1)	Cat 6A kabelis	Cat. 6A kabelis turi būti sekančių parametru:

		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Atitikti Cat.6A reikalavimus pagal standartą ISO/IEC 11801-1 „Information technology — Generic cabling for customer premises — Part 1: General requirements“;</li> <li>b) Atitikti standarto LST EN 50173-1 „Informacinės technologijos. Bendrosios paskirties kabelių sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.“ reikalavimus;</li> <li>c) Atitikti standarto IEC 61156-5 „Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 5: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1 000 MHz - Horizontal floor wiring“ reikalavimus;</li> <li>d) Atitikti ne žemesnės nei Dca klasės reikalavimus pagal standartą EN 50399;</li> <li>e) Atitikti LSZH ( Low Smoke Zero Halogen) pagal standartų IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034 reikalavimus;</li> </ul>
1)	Cat 5e kabelis	<p>Cat. 5e kabelis turi būti sekančių parametų:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Atitikti Cat.5e reikalavimus pagal standartą ISO/IEC 11801-1 „Information technology — Generic cabling for customer premises — Part 1: General requirements“;</li> <li>b) Atitikti standarto LST EN 50173-1 „Informacinės technologijos. Bendrosios paskirties kabelių sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.“ reikalavimus;</li> <li>c) Atitikti standarto IEC 61156-5 „Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 5: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1 000 MHz - Horizontal floor wiring“ reikalavimus;</li> <li>d) Atitikti ne žemesnės nei Dca klasės reikalavimus pagal standartą EN 50399;</li> <li>e) Atitikti LSZH ( Low Smoke Zero Halogen) pagal standartų IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034 reikalavimus;</li> </ul>
1)	19 colių komutacinė panelė	<p>19 colių komutacinė panelė turi būti sekančių parametų:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Turi būti juodos spalvos, skirta montuoti į 19 colių standartinę spintą;</li> <li>b) Turi turėti vietas 24 vnt. Cat 6A arba Cat.5e lizdams tvirtinti;</li> <li>c) Turėti laikiklius kabeliams fiksuoti ( angliškai – „cable tray“);</li> <li>d) Turėti vietą pajungtų kabelių sužymėjimui;</li> <li>e) 19 colių komutacinės panelės ir lizdų gamintojas turi būti tas pats, gamintojas turi deklaruoti panelės ir lizdų tarpusavio</li> </ul>

		suderinamumą.
1)	Cat. 6A lizdas	<p>Kompiuterinio tinklo Cat 6A lizdas turi būti sekančių parametru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Turi būti numatytas montuoti į specializuotas kompiuterinio tinklo rozetes ir (ar) komutacines paneles;</li> <li>b) Turėti jungties tipą RJ45;</li> <li>c) Atitikti Cat. 6A bei standartų (ar lygiaverčių) IEC 60603-7-41, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 60603-7, IEC 60512-27-100 reikalavimus;</li> <li>d) Tinkamas naudoti su PoE ir palaikyti standartus PoE (IEEE 802.3af), PoEP (IEEE 802.3at), 4PpoE (IEEE 802.3bt);</li> <li>e) Turėti paauksuotus RJ45 kontaktus;</li> <li>f) RJ45 pajungimo ciklą skaičius turi būti ne mažiau nei 750 pagal standartą ISO/IEC 11801;</li> <li>g) Turi būti tinkamas naudoti su kompiuterinio tinklo kabeliais, kurių AWG nuo 22 iki 26;</li> <li>h) Pakartotinis pajungimas turi būti galimas ne mažiau 4 kartų;</li> </ul>
1)	Cat. 5e lizdas	<p>Kompiuterinio tinklo Cat 5e lizdas turi būti sekančių parametru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Turi būti numatytas montuoti į specializuotas kompiuterinio tinklo rozetes ir (ar) komutacines paneles;</li> <li>b) Turėti jungties tipą RJ45;</li> <li>c) Atitikti Cat. 5e bei standartų (ar lygiaverčių) IEC 60603-7-41, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 60603-7, IEC 60512-27-100 reikalavimus;</li> <li>d) Tinkamas naudoti su PoE ir palaikyti standartus PoE (IEEE 802.3af), PoEP (IEEE 802.3at), 4PpoE (IEEE 802.3bt);</li> <li>e) Turėti paauksuotus RJ45 kontaktus;</li> <li>f) RJ45 pajungimo ciklą skaičius turi būti ne mažiau nei 750 pagal standartą ISO/IEC 11801;</li> <li>g) Turi būti tinkamas naudoti su kompiuterinio tinklo kabeliais, kurių AWG nuo 22 iki 26;</li> <li>h) Pakartotinis pajungimas turi būti galimas ne mažiau 4 kartų;</li> </ul>
1)	Instaliaciniai kanalai	<p>Instaliaciniai kanalai turi būti išbandyti ir atitikti sekančių (ar lygiaverčių) standartų reikalavimus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) LST EN 50085-1 „Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos, skirtos elektriniams įrenginiams. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“;</li> <li>b) LST EN 50085-1 „Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos elektrai įrengti. 2-1 dalis. Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos, montuojamos ant sienų ir lubų“;</li> <li>c) IP40 pagal standartą EN 60529;</li> <li>d) Atsparumas senėjimui pagal ISO 4892-2;</li> </ul>

1)	Tinklas1 komutacinė spinta 42U	<p>Kompiuterinio tinklo komutacinė spinta turi būti skirta montuoti kompiuterinio tinklo įrangą ir atitikti sekančius minimalius reikalavimus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sertifikuota pagal standarto EN 60950-1 „Information technology equipment - Safety Part 1: General requirements“ (arba lygiavėčio) reikalavimus;</li> <li>b) Testuota pagal standarto EN 61587-1 „Mechanical structures for electronic equipment“ (arba lygiavėčio) reikalavimus, nominali apkrova ne mažiau 400 kg., klasifikuota SL5 lygiu pagal EN 61587-1 standarto (arba lygiavėčio) reikalavimus;</li> <li>c) Išmatavimai turi atitikti standarto IEC 60297 „Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series“ reikalavimus;</li> <li>d) Vidinis aukštis 42U, rėmo plotis 19 colių, gylis 1000 mm;</li> <li>e) Priekinės durys stiklinės, rakinamos;</li> <li>f) Galinės durys metalinės, rakinamos;</li> <li>g) Nuimami rakinami šonai;</li> <li>h) Durų varstymas iki 180°, keičiama varstymo kryptis;</li> <li>i) Turi būti vertikalios kabelių sutvarkymo panelės;</li> <li>j) Turi būti kabelių įvadai iš viršaus ir apačios;</li> <li>k) Spinta turi būti sukomplektuota ventiliatorių bloku (ne mažiau nei 4 ventiliatoriai) su termostatu;</li> <li>l) Spinta turi būti nudažyta miltelinu dažymo būdu.</li> <li>m) Spinta turi turėti reguliuojamas kojeles, montavimo vietoje turi būti išlyginta stovėti vertikaliai.</li> </ul>
1)	Tinklas2 komutacinė spinta 12U	<p>Kompiuterinio tinklo komutacinė spinta turi būti skirta montuoti kompiuterinio tinklo įrangą ir atitikti sekančius minimalius reikalavimus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sertifikuota pagal standarto EN 60950-1 „Information technology equipment - Safety Part 1: General requirements“ (arba lygiavėčio) reikalavimus;</li> <li>b) Išmatavimai turi atitikti standarto IEC 60297 „Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series“ reikalavimus;</li> <li>c) Vidinis aukštis 16U, rėmo plotis 19 colių, gylis 600 mm;</li> <li>d) Priekinės durys stiklinės, rakinamos;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>e) Spinta turi būti skirta montuoti ant sienos, turi būti neatidaromi šonai ir neatidaroma (nenuimama) galinė sienelė;</li> <li>f) Durų varstymas iki 180°, keičiama varstymo kryptis;</li> <li>g) Spinta turi būti nudažyta milteliniu dažymo būdu.</li> </ul>
--	--	--

Lentelė „Reikalavimai centralizuotai valdomai apsauginės signalizacijos ir praėjimo kontrolės techninei įrangai“

Nr.	Įranga	Reikalavimai
1)	Centralizuotai valdomas apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontroleris (toliau - Kontroleris)	<p>Kontroleris turi būti skirtas valdyti pastato apsauginę signalizaciją bei praėjimo kontrolę bei atitikti sekančius reikalavimus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Veikti centralizuotai valdomas Policijos departamento naudojama „Inner range Integrity business“ programine įranga, taip pat veikti autonomiškai, išsaugodamas visą savo funkcionalumą nutrūkus ryšiui su tarnybine stotimi, kurioje veikia ši programinė įranga.</li> <li>b) Turi būti sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 3.</li> <li>c) Turi būti sertifikuotas EN50133 ne žemiau nei „B“ klasė.</li> <li>d) Turėti RJ45 pajungimo portą, skirtą jungti kontrolerį į IP protokolo pagrindu veikiančią Ethernet kompiuterinį tinklą</li> <li>e) Turėti pajungimo portą, skirtą telefoninės linijos pajungimui bei pavojaus signalų perdavimui į centralizuotą stebėjimo pultą, naudojant komunikatorius, suderinamus su policijos pastatų apsaugai naudojamais komunikatoriais („Triakis G16T ar analogiški).</li> <li>f) Papildomų modulių pajungimu bei įsigyjant licencijas (jei licencijuojama) turi būti išplečiamas ir gebėti valdyti ne mažiau nei 250 skirtingų saugomų sričių, ne mažiau nei 2000 zonų, ne mažiau nei 100 valdomų išėjimų, ne mažiau nei 160 durų, ne mažiau 15 000 praėjimo kontrolės ir apsauginės signalizacijos naudotojų, ne mažiau nei 320 kortelių skaitytuvų, išsaugoti ne mažiau nei 20 000 įvykių informaciją.</li> <li>g) Kontroleris turi būti patiekiamas su licencija valdyti ne mažiau 10 000 naudotojų, kontroliuoti 80 durų, pajungti saugojimui ne mažiau 600 zonų.</li> <li>h) Kontroleris, apsauginių signalizacijos zonų, durų valdymo moduliai turi būti apjungiami RS-485 standarto (arba standarto, užtikrinančio aukštesnę</li> </ul>

		<p>greitaveiką bei analogišką ar didesnę ryšio linijų ilgį ) ryšio linijomis.</p> <p>i) Kontroleris turi turėti apsaugą nuo apsauginės signalizacijos jutiklių pajungimo modulių ir praėjimo kontrolės sistemos modulių nesankcionuoto pakeitimo (pvz. konfigūravimo metu metu apsauginės signalizacijos moduliams apsikeičiant kodais).</p> <p>j) Ne mažiau nei 16 jungčių pajungti analoginius apsauginės signalizacijos jutiklius.</p>
1)	Durų kontrolės modulis	<p>Durų kontrolės modulis:</p> <p>a) turi būti skirtas dirbti su centralizuotai valdomu apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontrolieriu;</p> <p>b) Turi būti sertifikuotas EN50133 ne žemiau nei „B“ klasė.</p> <p>c) turėti galimybę valdyti ne mažiau nei dvi duris be papildomų modulių pajungimo;</p> <p>d) turėti galimybę pajungti ne mažiau nei du Wiegand standarto kortelių skaitytuvus arba ne mažiau nei keturis OSDP standarto skaitytuvus;</p> <p>e) turėti atskirą jungtį spynų maitinimo pajungimui;</p> <p>f) turėti reles durų spynų valdymui;</p> <p>g) turėti įėjimus dviejų durų magnetų ir ir spynų uždarymo jutiklių pajungimui;</p> <p>h) turėti du įėjimus išėjimo mygtukams pajungti;</p> <p>i) turėti išėjimą, signalizuojantį per ilgai atidarytas duris;</p> <p>j) turėti atmintį, kurioje būtų išsaugojama ne mažiau nei 1000 praėjimo kontrolės kortelių su kortelių atmintyje galiojimo laiko nustatymu;</p> <p>k) kortelių skaitytuvai ir durų kontrolės modulis turi būti apjungiami RS-485 standarto (arba standarto, užtikrinančio aukštesnę greitaveiką bei analogišką ar didesnę ryšio linijų ilgį ) ryšio linijomis;</p> <p>l) Durų kontrolės modulis turi būti pateikiamas: a) su nuotoliniu būdu kontroliuojamu maitinimo šaltiniu, atitinkančiu šioje lentelėje nurodytus reikalavimus b) durų kontrolės modulis turi būti sumontuotas gamintojo numatytoje ne mažesnėje nei vidutinio dydžio dėžėje c) durų kontrolės modulio dėžėje turi būti turi būti įmontuota ir pajungta 12 v. 18 Ah talpos baterija, tinkama naudoti su šiuo moduliu.</p>
1)	Praėjimo kontrolės kortelių skaitytuvas be klaviatūros	<p>Praėjimo kontrolės kortelių skaitytuvas:</p> <p>a) turi būti skirtas darbui su šioje lentelėje nurodytu durų kontrolės modulių;</p> <p>b) Turi būti sertifikuotas EN50133 ne žemiau nei „B“ klasė.</p> <p>c) turi skaityti 13,56 Mhz praėjimo kontrolės</p>

		<p>kortelių CSN numerį;</p> <p>d) turi skaityti naujo pavyzdžio valstybės tarnautojų ir policijos pareigūnų tarnybinius pažymėjimus;</p> <p>e) turėti 128bit AES koduotą ryšio kanalą nuo praėjimo kontrolės kortelės iki durų kontrolės modulio (jei kortelė palaiko šią funkciją);</p> <p>f) palaikyti MIFARE DESFire EV1/EV2 formatą;</p> <p>g) būti atsparus vandalizmui bei išorės poveikiui IP67;</p> <p>h) turėti galimybę dinamiškai nustatyti kortelių skaitytuvo indikacijos spalvą;</p> <p>i) turi palaikyti OSDP standartą, turētu būti jungiamas per RS-485 ryšio liniją.</p> <p>j) turėti integruotą garso signalą.</p>
1)	Praėjimo kontrolės kortelių skaitytuvas su klaviatūra	<p>Praėjimo kontrolės kortelių skaitytuvas:</p> <p>a) turi būti skirtas darbui su šioje lentelėje nurodytu durų kontrolės moduliui;</p> <p>b) turi turėti skaičių klaviatūrą PIN kodo įvedimui;</p> <p>c) Turi būti sertifikuotas EN50133 ne žemiau nei „B“ klasė.</p> <p>d) turi skaityti 13,56 Mhz praėjimo kontrolės kortelių CSN numerį;</p> <p>e) turi skaityti naujo pavyzdžio valstybės tarnautojų ir policijos pareigūnų tarnybinius pažymėjimus;</p> <p>f) turėti 128bit AES koduotą ryšio kanalą nuo praėjimo kontrolės kortelės iki durų kontrolės modulio (jei kortelė palaiko šią funkciją);</p> <p>g) palaikyti MIFARE DESFire EV1/EV2 formatą;</p> <p>h) būti atsparus vandalizmui bei išorės poveikiui IP67;</p> <p>i) turėti galimybę dinamiškai nustatyti kortelių skaitytuvo indikacijos spalvą;</p> <p>j) turi palaikyti OSDP standartą, turētu būti jungiamas per RS-485 ryšio liniją.</p> <p>k) turėti integruotą garso signalą.</p>
1)	Analoginių apsauginių zonų pajungimo modulis	<p>Analoginių apsauginių zonų pajungimo modulis:</p> <p>a) turi būti skirtas darbui su centralizuotai valdomu apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontrolieriu;</p> <p>b) Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 3.</p> <p>c) turėti ne mažiau nei 8 jungtis apsauginių jutiklių pajungimui, ne mažiau nei 2 jungtis išėjimams pajungti;</p> <p>d) turi būti numatyta galimybė prie šio modulio jungti papildomus išplėtimus, taip padidinat saugomų zonų skaičių iki 16 ar daugiau;</p> <p>e) turi turėti galimybę veikti su šioje lentelėje nurodytu nuotoliniu būdu kontroliuojamu maitinimo šaltiniu;</p> <p>f) Analoginių apsauginių zonų pajungimo modulis ir Kontrolieris turi būti apjungiami RS-485</p>

		<p>standarto (arba standarto, užtikrinančio aukštesnę greitaveiką bei analogišką ar didesnę ryšio linijų ilgį ) ryšio linijomis;</p> <p>g) Analoginių zonų pajungimo modulis turi būti pateikiamas: a) su nuotoliniu būdu kontroliuojamu maitinimo šaltiniu, atitinkančiu šioje lentelėje nurodytus reikalavimus b) analoginių zonų pajungimo modulis turi būti sumontuotas gamintojo numatytoje ne mažesnėje nei vidutinio dydžio dėžėje c) analoginių zonų pajungimo modulio dėžėje turi būti turi būti įmontuota ir pajungta 12 v. 18 Ah talpos baterija, tinkama naudoti su šiuo moduli.</p>
1)	Nuotoliniu būdu kontroliuojamas maitinimo šaltinis	<p>Maitinimo šaltinis turi būti skirtas darbui su šioje lentelėje nurodyta įranga ir atitikti reikalavimus:</p> <p>a) Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 3</p> <p>b) užtikrinti pajungtos pajungtos įrangos maitinimą iš baterijos, dingus nuolatiniam elektros maitinimui;</p> <p>c) turėti nuotolinio stebėjimo galimybę, fiksuojant įtampos dingimą, baterijos gedimus, žemą baterijos įtampą, blogą baterijos testavimo rezultata, nepajungtą bateriją;</p> <p>d) turėti galimybę tiekti ne mažesnę nei 3 A maitinimo srovę;</p> <p>e) turėti atvirkščio baterijos pajungimo apsaugą;</p> <p>f) turėti atskiras jungtis baterijos pajungimui;</p> <p>g) turėti apsaugą nuo per didelio baterijos iškrovimo;</p>
1)	Belaidžių jutiklių modulis	<p>Belaidžių jutiklių modulis turi jungtis RS-485 standarto (arba standarto, užtikrinančio aukštesnę greitaveiką bei analogišką ar didesnę ryšio linijų ilgį ) ryšio linijomis prie centralizuotai valdomo apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontrolierio ir sudaryti galimybę pajunti ne mažiau nei 32 belaidžius jutiklius.</p>
2)	Relių modulis	<p>Relių modulis:</p> <p>a) turi būti skirtas dirbti su centralizuotai valdomu apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontrolieriu;</p> <p>b) ne mažiau ne keturios relės;</p> <p>c) turi turėti gamintojo numatytą skaitmeninę jungtį, skirtą šio modulio pajungimui prie centralizuotai valdomo apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontrolierio ar analoginių apsauginių zonų pajungimo modulio.</p>
1)	Klaviatūra	<p>Klaviatūra:</p> <p>a) Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 3</p> <p>b) turi būti skirta dirbti su centralizuotai valdomu apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontrolieriu, leisti įjungti ir išjungti apsauginę</p>

		<p>signalizaciją;</p> <p>c) turi turėti LED, OLED arba analogiškos technologijos ne mažiau nei dviejų eilučių displejų.</p>
1)	Atspari oro sąlygoms klaviatūra	<p>Klaviatūra:</p> <p>a) Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 3</p> <p>b) turi būti skirta dirbti su centralizuotai valdomu apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontrolieriu, leisti įjungti ir išjungti apsauginę signalizaciją;</p> <p>c) turi būti atspari oro sąlygomis ir atitikti IP65 standarto reikalavimus.</p>

Lentelė „Reikalavimai apsauginės signalizacijos jutikliams“

Nr.	Įranga	Reikalavimai
1.	Pasyvusis infraraudonųjų spindulių jutiklis vidaus patalpoms (PIR jutiklis)	<p>a) Dviguba ( PIR+MW) arba triguba technologija (2 PIR + 1 MW).</p> <p>b) Apsauga nuo uždengimo.</p> <p>c) Sertifikuotas EN 50131-2-4 ne žemiau nei Grade 2.</p> <p>d) Veikimo atstumas iki 15 m.</p> <p>e) Veikimo temperatūra nuo -10 iki +40 C.</p> <p>f) Maitinimas 9 - 15 VDC .</p>
1.	Pasyvusis infraraudonųjų spindulių jutiklis lauko sąlygoms (PIR jutiklis lauko sąlygoms)	<p>a) Dviguba ( PIR+MW) arba triguba technologija (2 PIR + 1 MW).</p> <p>b) Apsauga nuo uždengimo.</p> <p>c) Sertifikuotas EN 50131-2-4 ne žemiau nei Grade 2.</p> <p>d) Veikimo atstumas iki 15 m.</p> <p>e) Atsparumas IP65.</p> <p>f) Veikimo temperatūra nuo -30 iki +70 C.</p> <p>g) maitinimo įtampa 9 - 15 VDC .</p> <p>h) Mikroprocesorinis signalo analizavimas ir filtravimas.</p> <p>i) Atsparus tiesioginiams saulės spinduliams, vėjui ir lietai.</p> <p>j) Atsparus elektromagnetiniams trukdžiams.</p> <p>k) Reguliuojamas jautrumas.</p>
1.	Stiklo dūžio jutiklis	<p>a) Sertifikuotas EN 50131-2-7-1 ne žemiau nei Grade 1.</p> <p>b) Veikimo spindulys ne mažiau nei 6 metrai.</p> <p>c) Veikimo temperatūra nuo +5 iki +40 C.</p> <p>d) Maitinimas 9 - 15 VDC .</p> <p>e) Skirtas analizuojant patalpos garsus nustatyti įsilaužimą į patalpas išdaužus patalpos langus.</p>
1.	Magnetokontaktinis jutiklis	<p>a) Sertifikuotas EN 50131-2-6 ne žemiau nei Grade 1.</p>

		b) Jutiklio konstrukcija parenkama pagal planuojamą naudojimo vietą.
--	--	--

Lentelė „Reikalavimai spynoms, sklendėms, durų magnetams“

Nr.	Įranga	Reikalavimai
1.	Elektromechaninė spyna 3 saugumo klasės	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Spyna turi būti tinkama naudoti visuomeninių pastatų išorinėse durys. Evakuacinėse duryse elektromechaninės spynos turi būti valdomos su sertifikuota durų furnitūra, atitikti LST EN 179 arba LST EN 1125 standartą.</li> <li>b) Spyna turi būti atrakinama mechaniškai, t.y. raktu, nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties. Elektromechaninių spynų cilindrai turi būti pateikiami kartu su spyna ir ne mažiau nei 5 raktais.</li> <li>c) Gamintojas turi priskirti spyną savo gaminių tipui, tinkamam montuoti į išorines pastatų duris.</li> <li>d) Darbams, spynoms ir kitiems įrengimo metu sumontuotiems elementams turi būti suteikiama ne mažiau 24 mėnesių garantija.</li> <li>e) Montavimas turi būti atliekamas pagal spynos gamintojo rekomendacijas, naudojant spynos gamintojo numatytus priedus (jei tokie yra).</li> <li>f) Sertifikuotas ilgalaikiškumas – ne mažiau 200 000 ciklų</li> <li>g) Spyna turi būti sertifikuota pagal LST EN 12209 standartą ne žemiau nei 3 saugumo klasei.</li> <li>h) Spyna turi būti sertifikuota pagal LST EN 14846 standartą, ne žemiau nei 3S5D-L311.</li> <li>i) Spyna turi būti atrakinama padavus 12 V. maitinimą. Nesant 12 V. , maitinimo spyna turi būti užrakinta</li> </ul>
1.	Elektromechaninė spyna 5 saugumo klasės	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Spyna turi atitikti Lietuvos policijos generalinio komisaro 2011 m. lapkričio 7 d. įsakymu nr. 5-V-972 „Dėl policijos ginkluotės apyvartos policijos įstaigose tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintus reikalavimus – spyna turi būti su legiruoto plieno šerdies apsauga nuo grėžimo ir laužimo.</li> <li>b) Spyna turi būti atrakinama padavus 12 V. maitinimą. Nesant 12 V. , maitinimo spyna turi būti užrakinta.</li> <li>c) Durys planuojamos laikyti visuomet užrakintas, ir trumpam atidaromas praėjimo kontrolės sistema. Spyna turi palaikyti tokį veikimo režimą.</li> <li>d) Spyna turi būti tinkama naudoti I saugumo klasės šarvuotose duryse, gamintojas turi priskirti spyną aukščiausio saugumo savo gaminių tipui, tinkamam montuoti į šarvuotas duris.</li> <li>e) Spyna turi perduoti į praėjimo kontrolės sistemą</li> </ul>

		<p>spynos užrakinimo būseną (spynos liežuvelis išlindęs ar ne).</p> <p>f) Darbams, spynoms ir kitiems įrengimo metu sumontuotiems elementams turi būti suteikiama ne mažiau 24 mėnesių garantija.</p> <p>g) Montavimas turi būti atliekamas pagal spynos gamintojo rekomendacijas.</p> <p>h) Spynos sertifikuotas minimalus ilgalaikiškumas – ne mažiau nei 200 000 ciklų.</p> <p>i) Spyna turi būti sertifikuota pagal LST EN 12209 standartą ne žemiau nei 5 saugumo klasei.</p> <p>j) Spyna turi būti sertifikuota pagal LST EN 14846 standartą ne žemiau nei 3S5E-L511.</p> <p>k) Spyna turi būti atrakinama mechaniškai, t.y. raktu, nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties, praėjimo kontrolės sistemos signalų.</p> <p>l) Elektromechaninių spynų cilindrai turi būti pateikiami kartu su spyna ir ne mažiau nei 5 raktais.</p> <p>m) Spynos turi būti montuojamos su sertifikuotais priedais - valdymo kabeliu ir paslėptu kabelio šarvu.</p>
1.	Elektromechaninė durų sklendė	<p>a) Garantija ne mažiau nei 24 mėnesiai.</p> <p>b) Veikimo ciklų skaičius ne mažiau ne 200 000.</p> <p>c) Atsparumas įsilaužimui ne mažiau nei 3500 N.</p> <p>d) Atsparumas oro sąlygoms turi atitikti elektromechaninės sklendės naudojimo vietą.</p>
1.	Durų elektromagnetas	<p>a) Garantija ne mažiau nei 24 mėnesiai.</p> <p>b) Atsparumas oro sąlygoms turi atitikti durų elektromagneto naudojimo vietą.</p> <p>c) Elektromagnetas turi turėti statuso kontaktus (NO, NC, COM).</p> <p>d) Elektromagneto laikymo jėga parenkama pagal durų konstrukcijos ir durų paskirties ypatumus.</p>

Lentelė „Reikalavimai vaizdo stebėjimo sistemos įrangai“

Nr.	Įranga	Reikalavimai
1)	Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys	<p>Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys turi atitikti sekančius minimalius reikalavimus:</p> <p>a) Kanalų skaičius ne mažiau nei 32;</p> <p>b) būti suderinamas su perkančiosios organizacijos naudojama vaizdo peržiūros programa „Dahua SmartPSS“, „Dahua DSS Express“;</p> <p>c) palaikyti protokolus</p>

		<p>H.265+/H.265/H.264/MJPEG;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) turėti galimybę prijungti ne mažiau 32 IP kamerų, talpinti ne mažiau nei 2 kietųjų diskų;</li> <li>e) turėti Pentaplex (vienu metu atliekamos šios operacijos: įrašymas, gyvo vaizdo atvaizdavimas, įrašo peržiūra, įrašų kopijavimas, įrenginio valdymas, nuotolinė prieiga per tinklą);</li> <li>f) turėti galimą įrašo raišką: 8Mp, 6Mp, 5Mp, 3Mp, 1080P, 1.3Mp, 720P, maksimalus įeinančių duomenų srauto greitis ne mažiau 200Mbps;</li> <li>g) turėti jungtis SATA, HDMI, ne mažiau nei 2 USB, ne mažiau nei 2 vnt. (Ethernet - RJ45) 10/100/1000 Mb/s tinklo lizdus;</li> <li>h) turėti ne mažiau nei 4 aliarminius įėjimus ir ne mažiau nei 2 aliarminius išėjimus;</li> <li>i) turėti intelektualias funkcijas: linijos kirtimas, įsibrovimas į perimetrą;</li> <li>j) turėti nuotolinį valdymą ir tiesioginį stebėjimą per interneto naršykles, programa „„Dahua SmartPSS“, „Dahua DSS Express“;</li> <li>k) palaikyti ne mažiau dviejų kietųjų diskų, kiekvieno jų talpa ne mažesnė nei 4TB;</li> <li>l) turėti RS-485 jungtį (valdomoms kameroms pajungti);</li> <li>m) turi būti suderinamas su kitų įrangos gamintojų vaizdo kameros;</li> <li>n) turi būti judesio detekcija (Motion detection );</li> <li>o) turi būti įrašymo režimai: rankinis, reguliarus (nenutrūkstamas), judesio detekcija, neįrašoma;</li> <li>p) turi būti įrašo paieška: pagal datą/laiką arba įvykius (judesio detekcija, aliarmą);</li> <li>q) turi būti programuojamas įrašo tvarkaraštis (laikas/data, judesio detekcija, nenutraukiamas, pagal grafiką);</li> <li>r) turi būti peržiūros funkcijos: paleisti, pauzė, stabdyti, atsukti, spartus prasukimas, lėtas prasukimas, kitos bylos prasukimas, kartoti, ankstesnė kamera, archyvo pasirinkimas;</li> <li>s) turi būti spalvingumo, šviesumo ir kontrastingumo nustatymas kiekvienai IP kamerai;</li> <li>t) turi būti galimas ne mažiau nei 50 vartotojų skaičius su galimybe kiekvienam vartotojui suteikti skirtingas teises;</li> <li>u) turi būti galimas ne mažiau nei 50 vartotojų prisijungimas vienu metu;</li> <li>v) turi būti palaikomi tinklo protokolai: HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS;</li> <li>w) turi būti automatinė laiko sinchronizacija, automatinis vasaros laiko nustatymas;</li> <li>x) turi automatiškai atsistatyti po įtampos dingimo;</li> </ul>
--	--	--

		<p>y) turi būti darbinė temperatūra ne blogiau nei: 0°C ~ +55°C;</p> <p>z) turi būti tinkamas talpinti į 19 colių komutacinę spintą, įrenginio gylis ne daugiau nei 550 mm.;</p> <p>aa) turi būti patiekimas su maitinimo šaltiniu;</p>
1)	IP vaizdo kamera vidaus patalpoms	<p>IP vaizdo kamera turi turėti sekančias minimalias technines charakteristikas:</p> <p>a) būti suderinama su perkančiosios organizacijos naudojama vaizdo peržiūros programa „Dahua SmartPSS“, „Dahua DSS Express“;</p> <p>b) tinklinio vaizdo įrašymo įrenginio ir IP vaizdo kameros gamintojas turi būti tas pats, tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys turi palaikyti šio modelio kameras;</p> <p>c) ne mažesnės nei 2.0 megapikselių raiškos Diena/Naktis IP kamera su IR pašvietimu;</p> <p>d) kameros korpuso tipas turi būti cilindras arba kupolas, korpuso tipas parenkami įvertinat planuojamą montuoti vietą;</p> <p>e) ne mažesnis nei 1/2.8” colio 2 Megapixel progressive scan CMOS sensorius;</p> <p>f) Efektyvus pixseliai PAL ne mažiau nei: 1920(H) x1080(V);</p> <p>g) turi būti galimybė pasirinkti reikiamo matymo kampo objektyvą, objektyvo matymo kampas parenkamas, įvertinat planuojamą montuoti vietą, siekiant užtikrinti kokybišką vaizdo stebėjimą;</p> <p>h) palaikoma video kompresija H.265+/H.265/H.264;</p> <p>i) min. apšvietimas: 0.02Lux/F1.2;</p> <p>j) turi būti nuotolinis valdymas ir tiesioginis stebėjimas per Ethernet (WEB):IE, chrome, firefox;</p> <p>k) turi būti nemokama programinė įranga kameros valdymui , vaizdo peržiūrai ir archyvavimui, naudojant kompiuterinį tinklą arba internetą;</p> <p>l) palaikomi vaizdo rezoliucijos variantus: 1080P(1920×1080), 1.3M(1280×960), 720P(1280×720), D1(704×576/704×480), VGA(640×480), IF(352×288/352×240);</p> <p>m) palaikomas suspaudimo greitis: pagrindinis srautas: 1080P(1~25fps) papildomas srautas: D1/CIF(1~25fps);</p> <p>n) pašvietimo atstumas ne mažiau 30m;</p> <p>o) 3D-DNR: triukšmų mažinimo technologija;</p> <p>p) turi būti Diena/Naktis funkcija (kamera persijungia iš spalvotos veikos į juodai baltą, esant tam tikram šviesos intensyvumui);</p> <p>q) turi būti baltos šviesos balansas: Automatinis/Rankinis, palaikomos technologijos AGC / BLC</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>r) Kamera turi turėti ne mažesni nei 110 dB dinaminį diapazoną;</li> <li>s) kamera turi turėti privatumo zonos maskavimą;</li> <li>t) maitinimas: DC12V, PoE (802.3af);</li> <li>u) Darbinė temperatūra: -0°C~+60°C, 95% RH;</li> <li>v) Tinkama naudoti patalpose;</li> </ul>
1)	IP kamera vidaus patalpoms antivandalinė su garso įrašymu	<p>IP vaizdo kamera turi turėti sekančias minimalias technines charakteristikas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) būti suderinama su perkančiosios organizacijos naudojama vaizdo peržiūros programa „Dahua SmartPSS“, „Dahua DSS Express“;</li> <li>b) tinklinio vaizdo įrašymo įrenginio ir IP vaizdo kameros gamintojas turi būti tas pats, tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys turi palaikyti šio modelio kameras;</li> <li>c) ne mažesnės nei 2.0 megapikselių raiškos Diena/Naktis IP kamera su IR pašvietimu;</li> <li>d) kameros korpuso tipas turi būti cilindras arba kupolas, korpuso tipas parenkami įvertinat planuojamą montuoti vietą;</li> <li>e) ne mažesnis nei 1/2.8” colio 2 Megapixel progressive scan CMOS sensorius;</li> <li>f) Efektyvus pixseliai PAL ne mažiau nei: 1920(H) x1080(V);</li> <li>g) turi būti galimybė pasirinkti reikiamo matymo kampo objektyvą, objektyvo matymo kampas parenkamas, įvertinat planuojamą montuoti vietą, siekiant užtikrinti kokybišką vaizdo stebėjimą;</li> <li>h) palaikoma video kompresija H.265+/H.265/H.264;</li> <li>i) min. apšvietimas: 0.02Lux/F1.2;</li> <li>j) turi būti nuotolinis valdymas ir tiesioginis stebėjimas per Ethernet (WEB):IE, chrome, firefox;</li> <li>k) turi būti nemokama programinė įranga kameros valdymui , vaizdo peržiūrai ir archyvavimui, naudojant kompiuterinį tinklą arba internetą;</li> <li>l) palaikomi vaizdo rezoliucijos variantus: 1080P(1920×1080), 1.3M(1280×960), 720P(1280×720), D1(704×576/704×480), VGA(640×480), IF(352×288/352×240);</li> <li>m) palaikomas suspaudimo greitis: pagrindinis srautas: 1080P(1~25fps) papildomas srautas: D1/CIF(1~25fps);</li> <li>n) pašvietimo atstumas ne mažiau 30m;</li> <li>o) 3D-DNR: triukšmų mažinimo technologija;</li> <li>p) turi būti Diena/Naktis funkcija (kamera persijungia iš spalvotos veikos į juodai balta, esant tam tikram šviesos intensyvumui);</li> <li>q) turi būti baltos šviesos balansas: Automatinis/Rankinis, palaikomos technologijos</li> </ul>

		<p>AGC / BLC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>r) Kamera turi turėti ne mažesni nei 110 dB dinaminį diapazoną;</li> <li>s) integruotas mikrofonas;</li> <li>t) antivandalinė, atsparumas fiziniam poveikiui IK10;</li> <li>u) kamera turi turėti privatumo zonos maskavimą;</li> <li>v) maitinimas: DC12V, PoE (802.3af);</li> <li>w) Darbinė temperatūra: -0°C~+60°C, 95% RH;</li> <li>x) Tinkama naudoti patalpose;</li> </ul>
1)	IP vaizdo kamera laukui	<p>Lauko IP kamera turi turėti sekančias minimalias technines charakteristikas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Būti suderinama su vaizdo peržiūros programa DSS express.</li> <li>b) Šioje specifikacijoje nurodyto vaizdo įrašymo įrenginio ir šios IP vaizdo kameros gamintojas turi būti tas pats, vaizdo įrašymo įrenginys turi palaikyti šio modelio kameras.</li> <li>c) Ne mažesnės nei 4.0 megapikselių raiškos Diena/Naktis IP kamera su IR pašvietimu.</li> <li>d) Nuotoliniu būdu keičiamo matymo kampo objektyvas, keičiamas matymo horizontalus kampas ne mažiau nei nuo 50 iki 110.</li> <li>e) Motorizuotas fokusavimas.</li> <li>f) Ne mažesnis nei 1/1.8" colio 4 Megapixel progressive scan CMOS sensorius.</li> <li>g) Efektyvus pixseliai PAL ne mažiau nei: 2588(H) x1520(V).</li> <li>h) Kameros korpuso tipas turi būti cilindras.</li> <li>i) Palaikoma video kompresija H.265/H.264.</li> <li>j) min. apšvietimas ne blogiau (gali būti jautresnė kamera) nei: 0.003Lux/F1.8, 0Lux/F1.4(IR on).</li> <li>k) Intelektuali perimetro apsaugos funkcija su galimybe nustatyti linijos kirtimo kontrolę, žmonių ir transporto priemonių atpažinimu.</li> <li>l) Intelektuali funkcija - veido vietos vaizdo įrašuose atpažinimo funkcija.</li> <li>m) Judesio detekcija, ne mažiau nei 4 zonos.</li> <li>n) Rūko pašalinimo funkcija.</li> <li>o) DORI „Observe“ atstumas pagal standartą EN62676 esant objektyvo kampui maksimaliai plačiam ne mažiau nei 15 m., o esant objektyvo kampui maksimaliai siauram ne mažiau nei 45 m.</li> <li>p) Turi būti nuotolinis valdymas ir tiesioginis stebėjimas per Ethernet (WEB):IE, chrome, firefox.</li> <li>q) Turi būti nemokama programinė įranga kameros valdymui , vaizdo peržiūrai ir archyvavimui, naudojant kompiuterinį tinklą arba internetą.</li> <li>r) Turi būti nemokama programa, leidžianti vartotojui stebėti, peržiūrėti įrašus kamerų.</li> </ul>

		<p>s) Palaikomi vaizdo rezoliucijos variantai su raiškomis ne mažesnėmis nei: 2688×1520, 2304×1296, 1080P(1920×1080), 1.3M(1280×960), 720P(1280×720), D1(704×576), CIF(352×288).</p> <p>t) Palaikomas suspaudimo greitis: pagrindinis srautas: 2688×1520 (1~25fps) papildomas srautas: D1/CIF(1~25fps).</p> <p>u) Palaikoma greیتaveika H.265 ne mažiau nei nuo 20 iki 8000 Kbps.</p> <p>v) Pašvietimo atstumas ne mažiau 40m.</p> <p>w) 3D-DNR: triukšmų mažinimo technologija.</p> <p>x) Diena/Naktis funkcija (kamera persijungia iš spalvotos veikos į juodai balta, esant tam tikram šviesos intensyvumui).</p> <p>y) Turi būti baltos šviesos balansas: Automatinis/Rankinis, palaikomos technologijos AWB / AGC / BLC / HLC/</p> <p>z) Kamera turi turėti ne mažesnę nei 120 dB dinaminę diapazoną.</p> <p>aa) Palaikomi protokolai: ONVIF; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; ; IPv4; SNMP; QoS; NTP; RTMP;</p> <p>bb) Galimybė keisti kameros orientaciją ne mažiau nei: Pan:0°~360°; Tilt:0°~90°; Rotation:0°~360°.</p> <p>cc) Maitinimas: DC12V, PoE (802.3af).</p> <p>dd) Darbinė temperatūra: ne mažiau nei -30°C~+60°C, 95% RH.</p> <p>ee) Tinkama naudoti lauko sąlygomis, atspari aplinkos poveikiams ne mažiau nei IP65.</p> <p>ff) Atspari fiziniam poveikiui ne mažiau nei IK10.</p> <p>gg) Komplektuojama su tvirtinimo elementais, tinkamais planuojamai kameros montavimo vietai.</p> <p>Kameros gamintojas neturi būti paskelbęs apie kameros gamybos arba kameros programinės įrangos tobulinimo pabaigą.</p>
1)	Vaizdo stebėjimo monitorius	<p>Monitorius vaizdo stebėjimui turi atitikti sekančius minimalius reikalavimus:</p> <p>a) Ekranų įstrižainė ne mažiau nei 32 coliai, įstrižainė parenkama suderinant su perkančiaja organizacija, kad monitoriaus įstrižainė būtų pakankama gerai matyti stebimas patalpas;</p> <p>b) Monitorius gamintojo turi būti numatytas darbui 24 val. per parą ir 7 dienas per savaitę (nuolatos įjungtas);</p> <p>c) Ekranų raiška 1920 x 1080 ar didesnė;</p> <p>d) Video signalas (HD) 1080p, 1080i, 720p, 720i, 576p, 576i, 480p, 480i</p> <p>e) Garantija ne mažiau nei 24 mėn.</p>

**TVIRTINU:**  
**Statytojas - Klaipėdos apskrities**  
**vyriausiasis policijos komisariatas**  
**2022m.**

**KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIOJO POLICIJOS KOMISARIATO**  
**SKUODO RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO REKONSTRUKCIJOS DARBŲ**  
**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PAPILDYMAS**

Vadovaujantis Klaipėdos apskrities vyriausiojo policijos komisariato 2021-09-28 raštu Nr.60 "Dėl informacijos pateikimo", papildyti projekto, rengiamo pagal CPO164362 Sutartį, apimtis Administracinės paskirties pastato, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, paskirties pakeitimu į specialiąją paskirtį.

- 1. Statinio projekto pavadinimas** – ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIĄJĄ, IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPERASTOJO REMONTO, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS
- 2. Statinių paskirtis:** **Statinio 01** - prieš - administracinė, po - specialioji; **Statinio 02** - garažų, paskirties nekeičiama.
- 3. Statinių pavadinimas, unikalus Nr.:** **Statinys 01**- prieš - administracinis pastatas, unikalus Nr. 8798-9000-5014, po - policijos komisariato pastatas; **Statinys 02** - garažas, pavadinimas nekeičiamas.
- 4. Statinių kategorija:** **Statinys 01 ir Statinys 02** - prieš ir po - neypatingieji. - LR Statybos įstatymas 2 str. 28d. *Neypatingasis statinys – statinys, nepriskiriamas prie ypatingųjų ir nesudėtingųjų statinių.*
- 5. Statinio statybos rūšis:** **Statinys 01** - rekonstravimas; **Statinys 02** - paprastas remontas;
- 6. Kultūros paveldo teritorija, saugoma teritorija:** Sklypas patenka į kultūros vertybės - Skuodo (kodas KVR 17108) - teritoriją. Pastatai nėra kultūros vertybės. Sklypas į saugomas teritorijas ar natura 2000 teritorijas nepatenka.
- 7. Statytojas:** Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas.
- Specialieji reikalavimai:** Gaunami, po savivaldybės pritarimo projektiniams pasiūlymams. Šiam projektui taikomos normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatos, galiojusiais specialiuju reikalavimų išdavimo dienai. - Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 24str. 24p.
- 8. Inžinerinių tinklų prisijungimo sąlygos:** Taikomos pagrindinės projektavimo užduoties nuostatos.
- 9. Susisiekimo komunikacijų prisijungimo sąlygos:** Nėra.
- 10. Priešprojektiniai darbai:** Taikomos pagrindinės projektavimo užduoties nuostatos.
- 11. Projektiniai pasiūlymai** – rengiami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.
- 12. Projekto etapas** - techninis darbo projektas (TDP).
- 13. Projekto sudėtis:** Projekto sprendinių sudėtis ir apimtis tikslinama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedu. Projekto dalys, kurias privaloma parengti:  
01 - Bendroji dalis - **BD**  
02 - Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis- **SO**

- 03 - Gaisrinės saugos dalis - **GS**
- 04 - Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis – **SP**
- 05 - Architektūrinė dalis – **SA**
- 06 - Konstrukcijų dalis – **SK**
- 07 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis -- **VN**
- 08 - Elektrotechnikos dalis – **E**
- 09 - Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis - **ŠVOK**
- 10 - Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis - **ER**
- 11 - Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis - **GAS**
- 12 - Apsauginės signalizacijos dalis - **AS**
- 13 - Procesų valdymo ir automatizavimo dalis - **PVA**
- 14 - Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis - **SSK**

**14. Projektavimo apimtys** - pagal ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIAJĄ, IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPERASTOJO REMONTO, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTINIUS PASIŪLYMUS, NR. NDP-21.024-PP (pridedamas dokumentas).



## KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS

UAB „Nemuno deltos projektai“  
El. p. info@deltosprojektai.lt

Nr.  
Į 2021-09-28 Nr. 61

### DĖL INFORMACIJOS PATEIKIMO

Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas (toliau – Klaipėdos aps. VPK) informuoja, kad planuojamose rekonstruoti Klaipėdos aps. VPK Skuodo rajono policijos komisariato (toliau – Skuodo r. PK) administracinės paskirties patalpose, adresu: Skuodas, J. Basanavičiaus g. 3, numatomas darbuotojų skaičius yra 60 žmonių:

1. Darbuotojai (vienos pamainos darbas):
  - 1.1. 1-asis aukštas – 11 nuolatinių darbo vietų, t. y. Klaipėdos aps. VPK Skuodo r. PK darbuotojai – 8, pagal panaudos sutartį perduotų patalpų darbuotojai – 3;
  - 1.2. 2-asis aukštas – 23 nuolatinės darbo vietos Klaipėdos aps. VPK Skuodo r. PK darbuotojams;
  - 1.3. 3-asis aukštas neeksploatuojamas. Registruota 14 kabinetų, galimų 14 darbo vietų.
2. Lankytojai – 3 vietos Klaipėdos aps. VPK Skuodo r. PK laukiamajame, t. y. 3 žmonės patalpoje Nr. 1-01; pagal panaudos sutartį perduotose patalpose (1-24, 1-27, 1-28) – 3 lankytojai.
3. Klientai – 6 laikinai sulaikyti žmonės.

Viršininko pavaduotojas

Ramūnas Šideikis

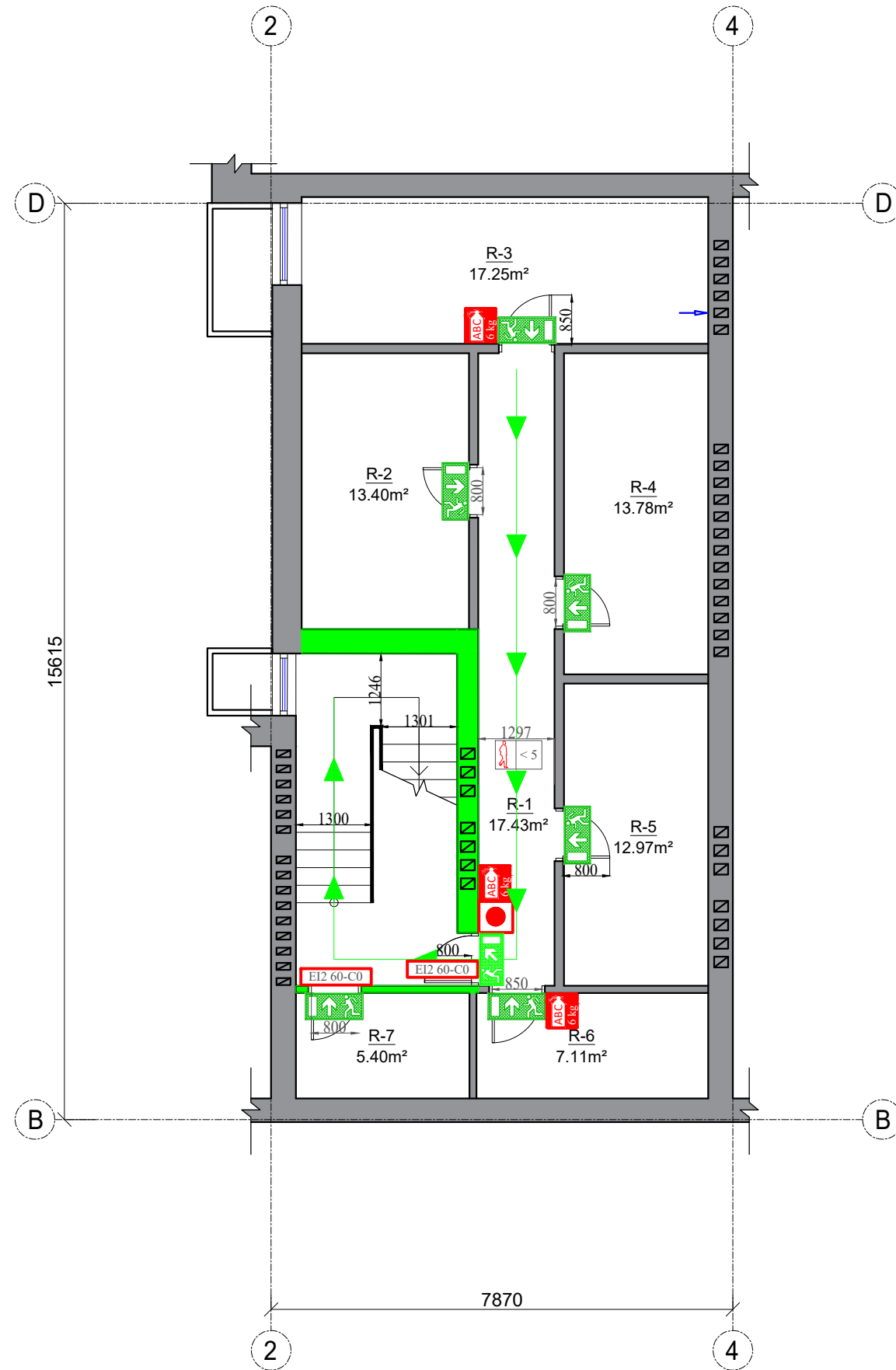
Lina Šimkuvienė, tel. 8 700 60 795, el. p. lina.simkuviene@policija.lt  
671575, 2021-10-20



**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas 191008577, Kauno g. 6, LT-91154 Klaipėda
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL INFORMACIJOS PATEIKIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2021-10-21 Nr. 30-S-11681
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Ramūnas Šideikis, Viršininko pavaduotojas
<b>Sertifikatas išduotas</b>	RAMŪNAS,ŠIDEIKIS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-10-21 10:54:40 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2021-10-21 10:54:53 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-06-04 10:44:36 – 2025-06-03 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Policijos departamentas prie LR VRM, į.k.188785847 LT", sertifikatas galioja nuo 2019-06-03 07:52:14 iki 2022-06-02 07:52:14
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.47.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-10-21 11:02:24)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2021-10-21 11:02:24 Dokumentų valdymo sistema Avilys

# RŪSIO PLANAS



## ADMINISTRACINIO PASTATO PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas m²	Pagalbinis plotas m²	žmonių skaičius patalpoje (1)	Oro temperatūra patalpoje °C	Dirbtinė apšvieta lx	Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų
R-1	Koridorius		17.43				
R-2	Pagalbinė patalpa		13.40				
R-3	Šilumos punktas		17.25				
R-4	Pagalbinė patalpa		13.78				
R-5	Pagalbinė patalpa		12.97				
R-6	Vandens įvado patalpa		7.11				
R-7	Pagalbinė patalpa		5.40				

## ADMINISTRACINIO PASTATO PIRMO AUKŠTO SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI

Pagrindinis plotas							
Pagalbinis plotas			87.34				
Bendrasis plotas			87.34				

## SUTARTINIAI ŽENKLAI

	LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	GESINTUVAS
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS IR LANGAI
	ŽMONIŲ SKAIČIUS PATALPOJE
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS(LIPDUKAS)
	EVAKUACIJOS KELIAS

## PASTABOS:

(1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos.

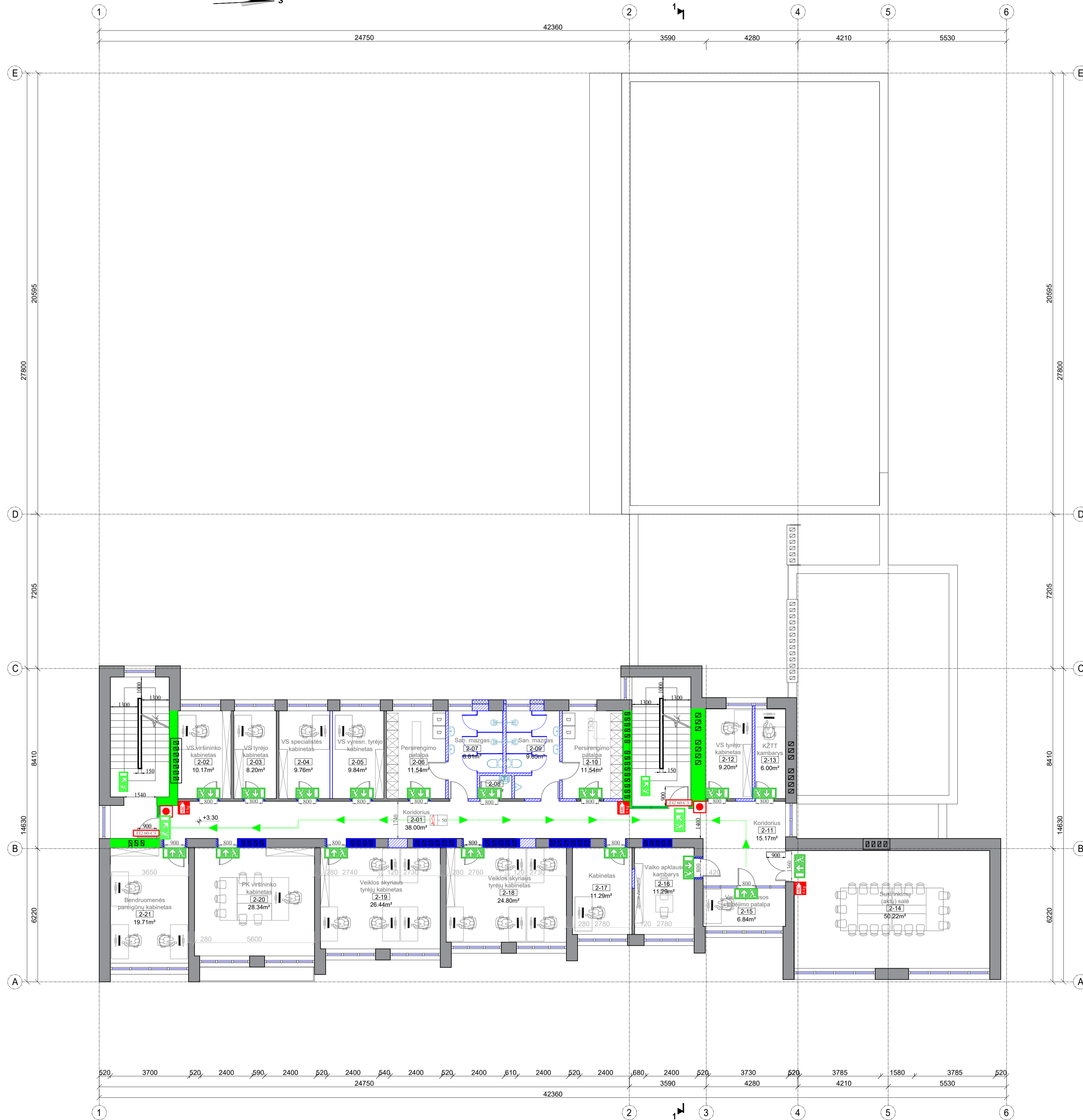
(2) Evakuacinių ženkliukų vietos pateiktos kaip principinės. Tikslus evakuacinio ženklo tipas (šviečiantis ar klijuojamas) ir jų vietos gali būti keičiami, tačiau turi būti įrengiami vadovaujantis "Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (TAR, 2014-06-04 NR. 6150)".

(3) Atitvaros, esančios virš priešgaisrinių durų iki pat perdengimo, taip pat atitvaros durų kraštuose turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip tos atitvaros atsparumas ugniai.

0	2022-10	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A695	PV	A. Čepienė	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIĄJĄ IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPRASTOJO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS	
26383	PDV	D.Viskačka	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	INŽ	I.Umbrasaitė		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas	NDP-21.024-TDP-GS-B.01		
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



ANTRO AUKŠTO PLANAS M1:100



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA						
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas m <sup>2</sup>	Pagalbinis plotas m <sup>2</sup>	Žmonių skaičius patalpoje (1)	Or. temperatūra patalpoje °C	Darbo apimtys t
2-01	Koridorius		38.00			200
2-02	Kabinetas	10.17		1		500
2-03	Kabinetas	8.20		1		500
2-04	Kabinetas	9.76		3		500
2-05	Kabinetas	9.84				500
2-06	Persirengimo patalpa		11.54			200
2-07	Sanitarinis mazgas		8.81			200
2-08	Valymo inventoriaus patalpa		1.62			100
2-09	Sanitarinis mazgas		9.65			200
2-10	Persirengimo patalpa		11.54			200
2-11	Koridorius		15.17			200
2-12	Kabinetas	8.35		1		200
2-13	KZTT kambarys	6.85				200
2-14	Susitikimų (aktų) salė	50.22		20		200
2-15	Vaiko apklausos stebėjimo patalpa		6.84			500
2-16	Vaiko apklausos kambarys	11.29		2		500
2-17	Kabinetas	11.29		3		500
2-18	Kabinetas	24.80		1		500
2-19	Kabinetas	26.44		3		200
2-20	Kabinetas	26.34		1		200
2-21	Kabinetas	19.71		3		200
<b>ANTRO AUKŠTO SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI</b>						
Pagrindinis plotas		232.10				
Pagalbinis plotas		96.33				
Bendrasis plotas		328.43				

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	- esamos sienos
	- naujos atitvaros
	- apšiltinimo sluoksnio ir apdailos įrengimas pagal esamą
	- griaunamos atitvaros

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	PRIEŠGAISRINĖ PERTVARA EI 60
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	GESINTUVAS
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS IR LANGAI
	ŽMONIŲ SKAIČIUS PATALPOJE
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS(LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS
	EVAKUACIJOS KELIAS
KITI GS KOMENTARAI	

**PASTABOS:**

(1) Vietose, kur kabeliai, vamzdiniai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje: šachtos, kanalo ir sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvaros.

(2) Evakuacinių ženklų vietos pateiktos kaip principinės. Tikslus evakuacijos ženklo tipas (sviečiantis ar klipojamas) ir jų vietos gali būti keičiami, tačiau turi būti įrengiami vadovaujantis "Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmone, įstatuose ir organizacijos muostatai (TAR, 2014-06-04 NR. 6150)".

(3) Atitvaros, esančios virš priešgaisrinių durų iki pat perdengimo, taip pat atitvaros durų kraštuose turi būti ne mažesnis atsparumo ugniai kaip tos atitvaros atsparumas ugniai.

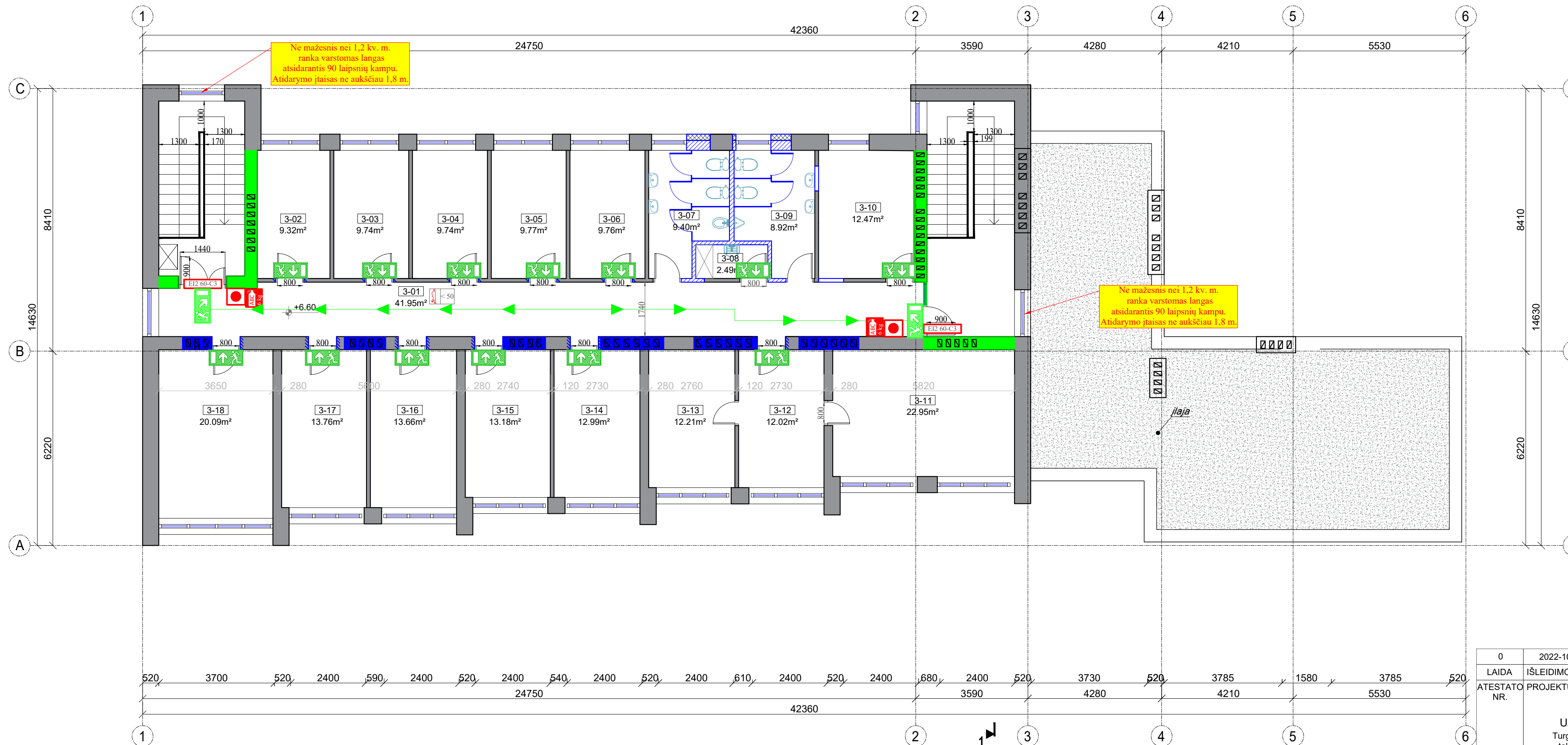
(4) Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai: užtvėrinčios dalies; konstrukcija užtvėrinančių užtvaros pastovumą; konstrukcija, į kurias užtvėrinami; tvirtinimo mazgų. Konstrukcijų, užtvėrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvėrinami, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gsbj R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtvėrinčios dalies atsparumą ugniai.

0	2022-10	Statybos leidimui. Statybos darbai.
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAMA)
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	UAB "Nemuno deltos projektai" Turgaus g. 5, Šilutė; tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, info@deltoprojektai.lt	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ   SPECIALIAJA IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPRASTOJŲ REMONTO SKUODAS, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS
A695	PV	A Čepienė
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Antro aukšto planas M 1:100
26383	PDV	D.Viskačka
	INŽ	I.Ubrasaitė
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas	NDP-21.024-TDP-GS-B.03
		LAPAS LAPŲ
		1 1

TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:100



TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA					
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas m <sup>2</sup>	Pagalbinis plotas m <sup>2</sup>	žmonių skaičius patalpoje (1)	Oro temperatūra patalpoje °C
3-01	Koridorius		41.95		
3-02	Kabinetas	9.32			
3-03	Kabinetas	9.74			
3-04	Kabinetas	9.74			
3-05	Kabinetas	9.77			
3-06	Kabinetas	9.76			
3-07	San. mazgas		9.40		
3-08	Valymo inventoriaus patalpa		2.49		
3-09	San. mazgas		8.92		
3-10	Kabinetas	12.47			
3-11	Kabinetas	22.95			
3-12	Kabinetas	12.02			
3-13	Kabinetas	12.21			
3-14	Kabinetas	12.99			
3-15	Kabinetas	13.18			
3-16	Kabinetas	13.66			
3-17	Kabinetas	13.76			
3-18	Kabinetas	20.09			
TREČIO AUKŠTO SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI					
Pagrindinis plotas		181.66			
Pagalbinis plotas		62.76			
Bendras plotas		244.42			



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	PRIEŠGAISRINĖ PERTVARA EI 60
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	GESINTUVAS
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS IR LANGAI
	ŽMONIŲ SKAIČIUS PATALPOJE
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS(LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS
	EVAKUACIJOS KELIAS
	KITI GS KOMENTARAI

**PASTABOS:**

(1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvoros.

(2) Evakuacinių ženkliukų vietos pateiktos kaip principinės. Tikslus evakuacinio ženklo tipas (šviečiantis ar kljuojamas) ir jų vietos gali būti keičiami, tačiau turi būti įrengiami vadovaujantis "Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (TAR, 2014-06-04 NR. 6150)".

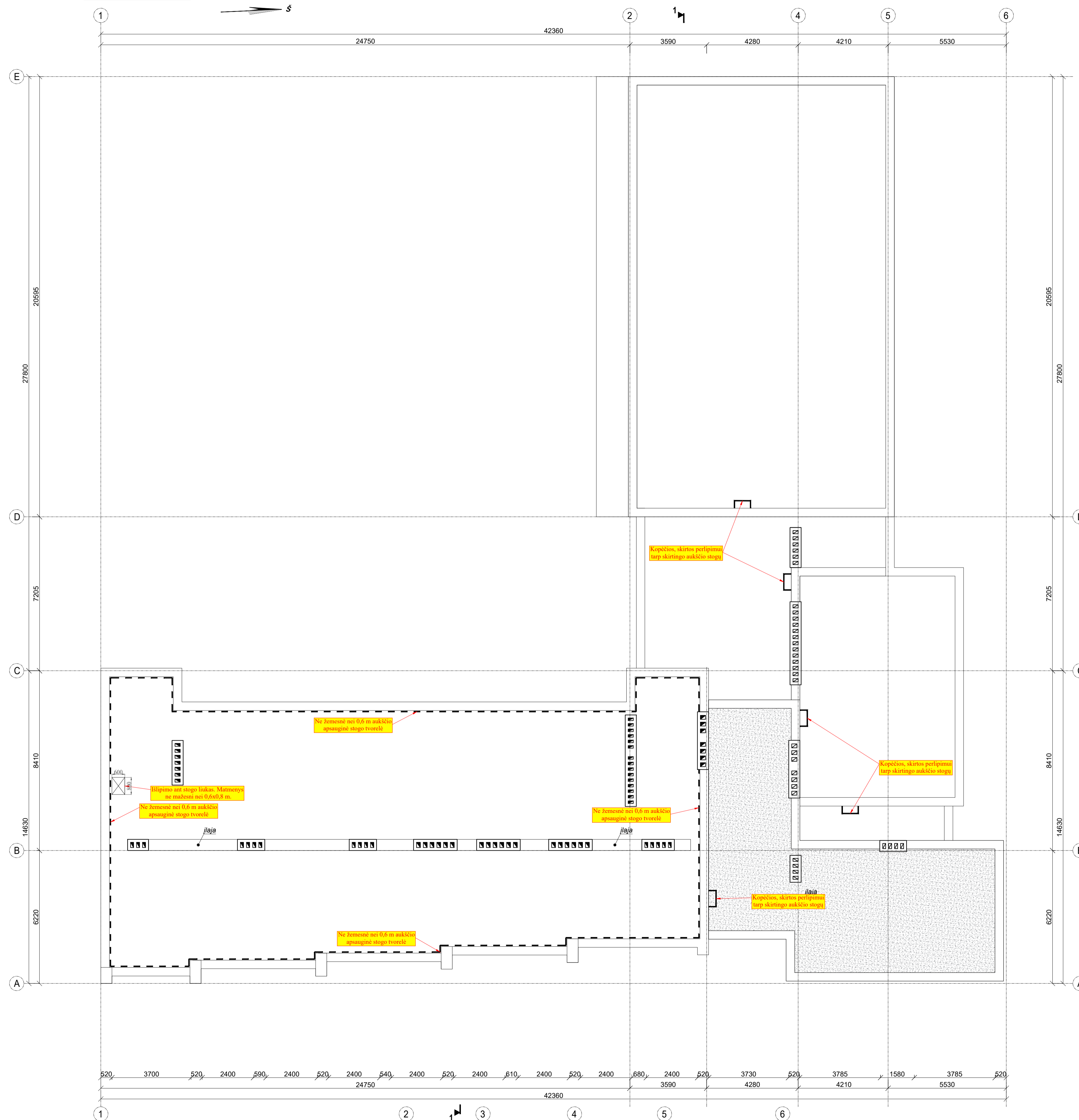
(3) Atitvaros, esančios virš priešgaisrinių durų iki pat perdengimo, taip pat atitvaros durų kraštuose turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip tos atitvaros atsparumas ugniai.


(4) Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai: užtvėriancios dalies; konstrukcijų, užtikrinančių užtvoros pastovumą; konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi; tvirtinimo mazgų. Konstrukcijų, užtikrinančių užtvoros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gėbą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvoros užtvėriancios dalies atsparumą ugniai.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	- esamos sienos
	- naujos atitvaros
	- apšiltinimo sluoksnio ir apdailos įrengimas pagal esamą
	- griauzamos atitvaros

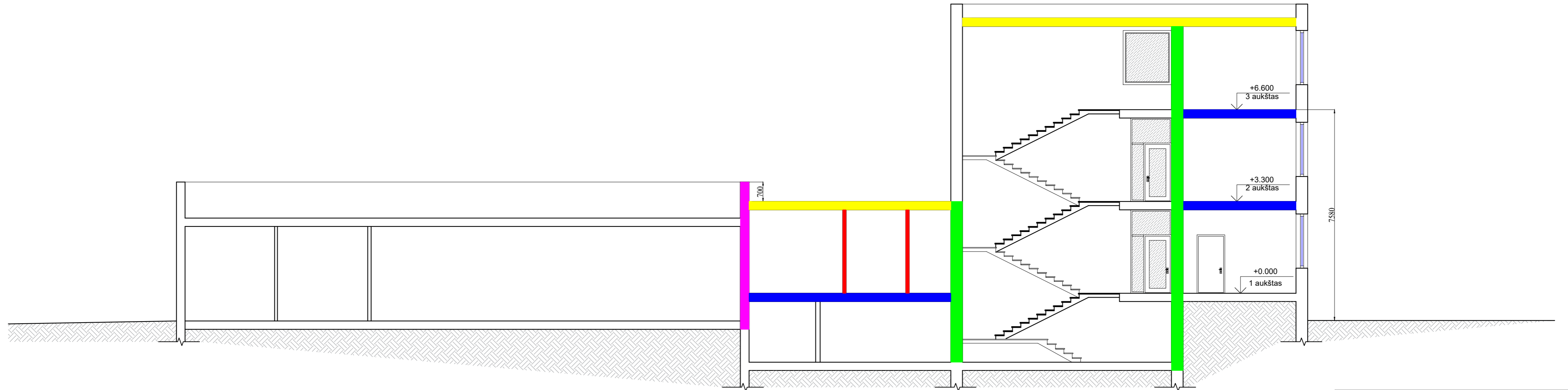
0	2022-10	Statybos leidimui. Statybos darbams.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIAJĄ IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPERASTOJO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS
A695	PV	A. Čepienė
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Trečio aukšto planas M 1:100
26383	PDV	D.Viskačka
	INŽ	I.Umbrasaitė
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas	NDP-21.024-TDP-GS-B.04
		LAPAS LAPŲ
		1 1

STOGO PLANAS M1:100



0	2022-10	Statybos leidimui. Statybos darbams.
LAIIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	 UAB "Nemuno deltos projektai" Turgaus g. 5, Šilutė; tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, info@deltosprojektai.lt	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ   SPECIALIAJA IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPERASTOJIO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3. PROJEKTAS
A695	PV	A. Čepienė
	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Stogo planas M 1:100	
26383	PDV	D.Viskačka
	INŽ	I.Umbrasaitė
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	Klaipėdos apskritys vyriausiasis policijos komisariatas	NDP-21.024-TDP-GS-B.05
		LAPAS LAPŲ
		1 1

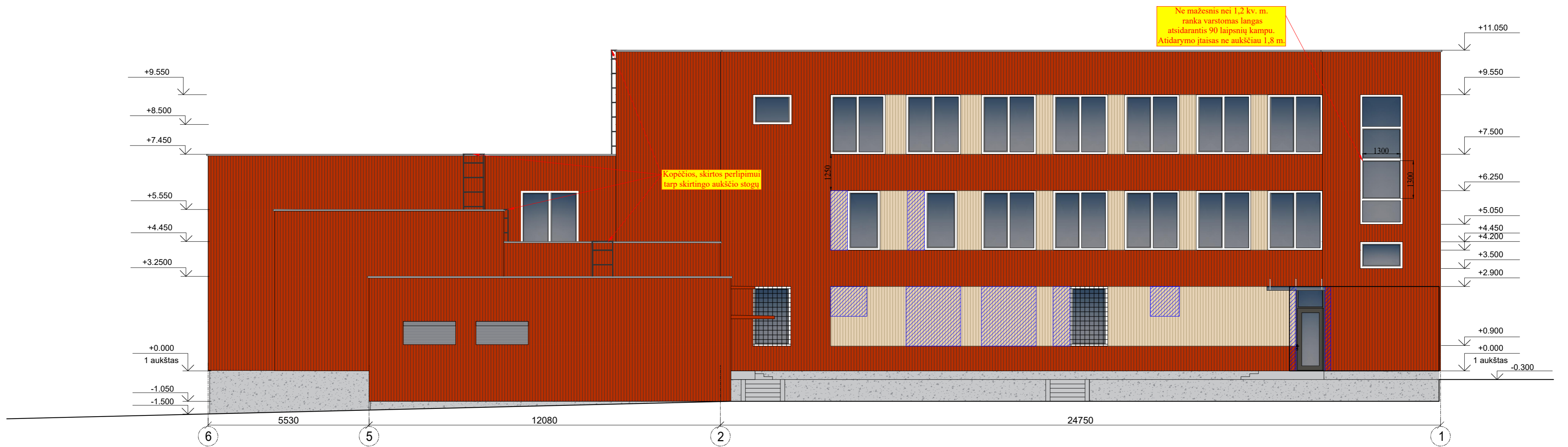
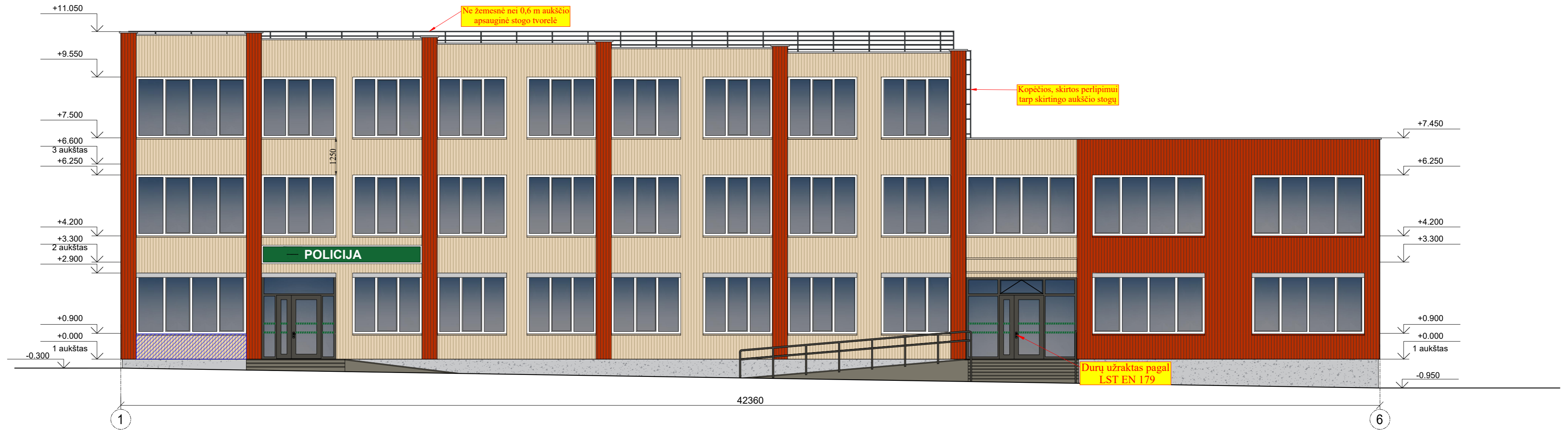
PJŪVIS 1-1 M1:100





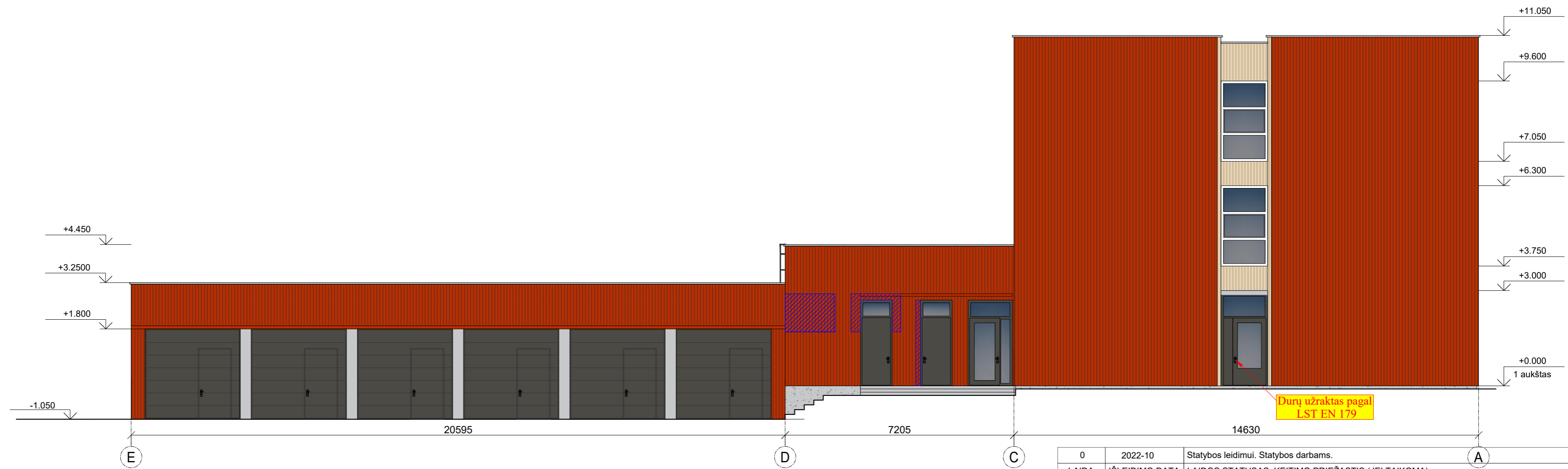
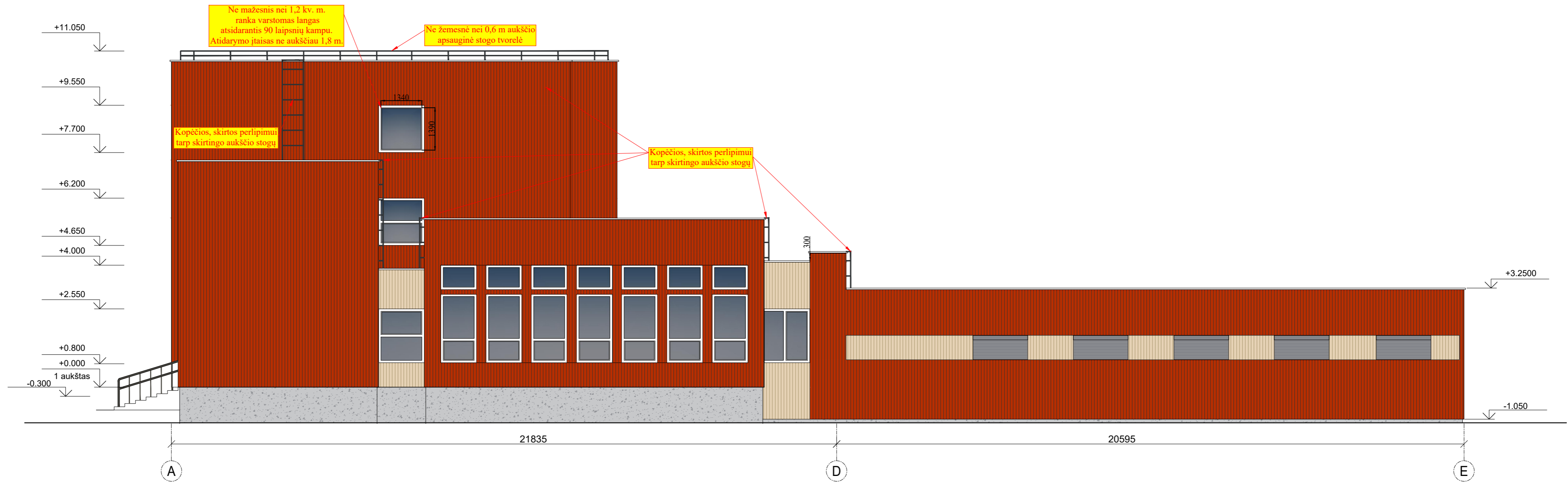
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 180
	LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 90
	PRIEŠGAISRINĖ PERDANGA REI 60
	PRIEŠGAISRINĖ PERTVARA EI 45
	PRIEŠGAISRINIS STOGAS RE 20

**PASTABOS:**  
 (1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos.  
 (2) Atitvaros, esančios virš priešgaisrinių durų iki pat perdangos, taip pat atitvaros durų kraštuose turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip tos atitvaros atsparumas ugniai.

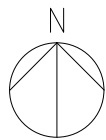
0	2022-10	Statybos leidimui. Statybos darbams.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "Nemuno deltos projektai" Turgaus g. 5, Šilutė; tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, info@deltosprojektai.lt	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIĄJĄ IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPERASTOJO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS	
A695	PV	A. Čepienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			PJŪVIS 1-1 M 1:100
26383	PDV	D.Viskačka	LAIDA
	INŽ	I.Umbrasaitė	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas	NDP-21.024-TDP-GS-B.06	LAPAS LAPŲ
			1 1



0	2022-10	Statybos leidimui. Statybos darbams.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "Nemuno deltos projektai" Turgaus g. 5, Šilutė; tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, info@deltosprojektai.lt	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIĄJĄ IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPRASTOJO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS	
A695	PV	A. Čepienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			FASADAI 1-6 IR 6-1 M 1:100
26383	PDV	D.Viskačka	LAIDA
	INŽ	I.Umbrasaitė	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas	NDP-21.024-TDP-GS-B.07	LAPAS LAPŲ
			1 1



0	2022-10	Statybos leidimui. Statybos darbams.	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A695	PV A. Čepienė	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIĄJĄ IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPRASTOJO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	FASADAI A-E IR E-A M 1:100		LAIDA
26383	PDV D.Viskačka		0
	INŽ I.Umbrasaitė		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas	NDP-21.024-TDP-GS-B.08	1 1



# SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M1:500

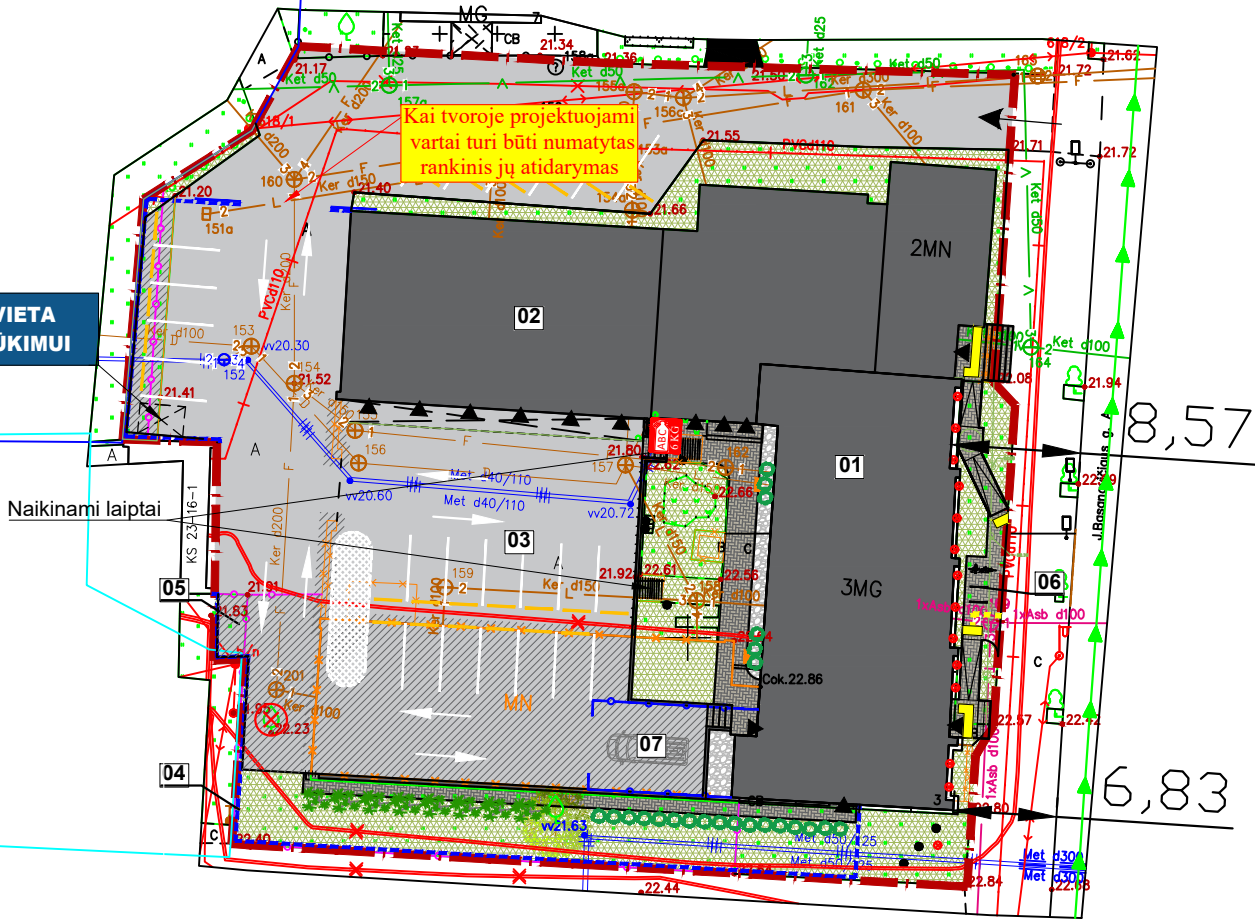
29/68 - 0369

VIETA RŪKIMUI

Naikinami laiptai

29/68 - 0369

Kai tvoroje projektuojami vartai turi būti numatytas rankinis jų atidarymas



### SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

- sklypo riba
- rekonstruojamas pastatas
- įvažiavimo į sklypą vieta
- įėjimo į pastatą vieta
- transporto judėjimo sklype žymėjimas
- projektuojami pastatai
- griauinama pastato dalis
- apželdintas sklypo plotas
- esama asfalto danga
- projektuojama asfalto danga
- projektuojama betoninių trinkelėlių danga
- silpnaregių įspėjamieji paviršiai
- akmenukų nuogrinda
- projektuojami želdiniai (kalninės pušys - Pinus mugo)
- projektuojami želdiniai (Viksva - Carex)
- šalinamas vaismedis
- esami medžiai
- projektuojami suoliukai - 2vnt.
- projektuojamas aptvaras - tvora su vartais
- ardoma tvora
- į grindinį įleidžiami šviestuvai

### STATINYS 02 - REMONTUOJAMAS PASTATAS - GARAŽAS

- pastato bendrasis plotas*	229,39m <sup>2</sup>
- pastato pagrindinis plotas*	229,39m <sup>2</sup>
- pastato pagalbinis plotas*	-
- pastato tūris*	920m <sup>3</sup>
- pastato aukštų skaičius	1
- pastato aukštis*	3,55m
- pastato užstatymo plotas	259m <sup>2</sup>

### SUTARTINAI ŽENKLAI

	GAISRINĖS TECHNIKOS JUDĖJIMO KELIAS
	NEŠIOJAMAS GESINTUVAS 6 KG SU NEDEGIU AUDEKLU

### EKSPIKACIJA:

- 01 - rekonstruojamas pastatas;
- 02 - remontuojamas pastatas;
- 03 - rekonstruojama kiemo aikštelė;
- 04 - rekonstruojama tvora;
- 05 - buitinių konteinerių laikymo vieta;
- 06 - dviračių stovų vieta;
- 07 - stoginės su automatiniais vartais vieta;

### TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI:

Sklypo plotas:	2 808m <sup>2</sup>
Užstatytas sklypo plotas: prieš rekonstrukciją / po rekonstrukcijos:	1163m <sup>2</sup> / 904m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymo tankumas: prieš rekonstrukciją / po rekonstrukcijos:	42% / 32%
Sklypo užstatymo intensyvumas: prieš rekonstrukciją / po rekonstrukcijos:	56% / 45%
Apželdintas sklypo plotas: prieš rekonstrukciją / po rekonstrukcijos:	533 m <sup>2</sup> / 423m <sup>2</sup> 19% / 15%
Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos sklype: prieš rekonstrukciją / po rekonstrukcijos:	14 / 24vnt.

### STATINYS 01 - REKONSTRUOJAMAS ADMINISTRACINIS PASTATAS

- pastato bendrasis plotas* prieš rekonstrukciją / po rekonstrukcijos:	1355,02m <sup>2</sup> / 1 127,35m <sup>2</sup>
- pastato pagrindinis plotas* prieš rekonstrukciją / po rekonstrukcijos:	870,48m <sup>2</sup> / 731,72m <sup>2</sup>
- pastato pagalbinis plotas* prieš rekonstrukciją / po rekonstrukcijos:	484,54m <sup>2</sup> / 395,63m <sup>2</sup>
- pastato tūris* prieš rekonstrukciją / po rekonstrukcijos:	7139m <sup>3</sup> / 6174m <sup>3</sup>
- pastato aukštų skaičius prieš rekonstrukciją / po rekonstrukcijos:	3 / 3
- pastato aukštis* prieš rekonstrukciją / po rekonstrukcijos:	10,65m / 10,65m
- pastato užstatymo plotas prieš rekonstrukciją / po rekonstrukcijos:	904m <sup>2</sup> / 645m <sup>2</sup>

0	2022-10	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A695	PV	A. Čepienė	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIĄJĄ IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPERASTOJO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS	
26383	PDV	D.Viskačka	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
KALBOS TRUMP.	INŽ	I.Umbrasaitė	Sklypo sutvarkymo planas M 1:500	
LT	STATYTOJAS	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		
			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			NDP-21.024-TDP-GS-B.09	1 1