

PROJEKTO NUMERIS (24-07)  
 STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM  
 STATYBOS VIETA LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI  
 PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVU SANDĖLIO), LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS  
 STATINIO KATEGORIJA NEYPATINGASIS STATINYS  
 STATYBOS RŪŠIS NAUJA STATYBA  
 PROJEKTO DALIS GAISRINĖ SAUGA  
 PROJEKTO ETAPAS TECHNINIS PROJEKTAS  
 BYLOS ŽYMUO (24-07)-TP-GS  
 BYLOS NUMERIS XII  
 LAIDA 0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"		Direktorius	Vytautas Stukas	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	PV	Remigijus Vailionis	
	Atestato Nr. 40060	PDV	Linas Petronis	

GAISRINĖ SAUGA  
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
(24-07)-TP-GS-DSŽ	1	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis
(24-07)-TP-GS-AR	12	0	Aiškinamasis raštas
(24-07)-TP-GS-PU	5	0	Projektavimo užduotis
(24-07)-TP-GS-TS	7	0	Techninė specifikacija

PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.	40060	1	Gaisrinės saugos projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	Pateikiama atestato kopija
2.	2024-09-04	4	Prisijungimo sąlygos specialiosios paskirties pastato (valstybės rezervo sandėlio) Lakūnų g. 2. Šiauliuose, statybos projektui	
3.	86	8	Dėl dokumentų pateikimo	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas
(24-07)-TP-GS-01	1	0	Pirmo aukšto planas M1:100
(24-07)-TP-GS-02	1	0	Stogo planas M1:100
(24-07)-TP-GS-03	1	0	Fasadas ašyse 11-1 M1:100
(24-07)-TP-GS-04	1	0	Pjūvis ašyse G-A 1-1 M1:100
(24-07)-TP-GS-05	1	0	Sklypo planas M1:500
(24-07)-TP-GS-06	1	0	Požeminio gesinimo pastato planas M1:100; Gesinimo pastato planas M1:100; Gesinimo pastato pjūvis 1-1 M1:100; Gesinimo pastato pjūvis 2-2 M1:100

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Medstatyba		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	Specialiosios paskirties pastato (valstybės rezervo sandėlio), Lakūnų g. 2, Šiauliai, statybos projektas.			
1073	PV	REMIGIJUS VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
40060	PDV	LINAS PETRONIS	Dokumentų sudėties žiniaraštis	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie VRM		(24-07)-TP-GS-DSŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

**Aiškinamojo rašto turinys**

1. Pastato ir teritorijos gaisro rizika
- 1.1. funkcinė paskirtis ir jos specifika.

1.2. pastato gaisrinės apkrovos tankis.

1.3. artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos efektyvumas (reagavimo laikas, sudėtis, techninis aprūpinimas ir pan.).

1.4. gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju.
2. Objekto ir teritorijos saugos priemonės
- 2.1. atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė.

2.2. privažiavimai prie pastato, galimybė ugniagesių technikai manevruoti.

2.3. išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti, vandens tiekimo patikimumas.
3. Pasyviosios gaisrinės saugos priemonės
- 3.1. pastato atsparumas ugniai, gaisriniai skyriai.

3.2. žmonių evakuacija.

3.3. ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės degių ir toksiškų medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose.

3.4. Gaisro plitimo ribojimas pastato konstrukcijų elementais. Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės.
4. Aktyviosios gaisrinės saugos priemonės
- 4.1. gaisro aptikimo ir pranešimo sistemos.

4.1.1.gaisrinė signalizacija.

4.1.2.pranešimo apie gaisrą žmonėms sistema.

4.1.3.pranešimas apie gaisrą ugniagesiams gelbėtojams.

4.2. gaisro pavojingų faktorių šalinimo (stabdymo) sistemos.

4.2.1.priešdūminės sistemos.


4.2.2.stacionari gaisro gesinimo sistema.

4.2.3.vidaus priešgaisrinis vandentiekis.

4.2.4.priešgaisrinės automatikos įrenginių objekte aprašymas. Gaisrinės automatikos įrenginių veikimo patikimumo užtikrinimas.

4.2.5.apsauga nuo žaibo.
5. Gaisrinės dalies brėžiniai ir priedai
- 5.1. konstrukcijų atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo planas (aprašymas).

5.2. žmonių evakuacijos srautų planas, evakuacijos skaičiavimai.
6. Eksploataciniai reikalavimai:
- 6.1. gesintuvų kiekis bei išdėstymo vietos.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  <b>Specialiosios paskirties pastato (valstybės rezervo sandėlio), Lakūnų g. 2, Šiauliai, statybos projektas.</b>	
1073	PV	REMIGIJUS VAILION	JMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40060	PDV	LINAS PETRONIS	<b>Aiškinamasis raštas</b>	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽS		O ŽYMUO	LAPAS
	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie VRM		(24-07)-TP-GS-AR	LAPŲ
			1	12

Projektinė dokumentacija parengta vadovaujantis gaisrinės saugos esminiu reikalavimu, kad kilus gaisrui:

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

**Projektavimo pradžios data: 2025 m. vasario mėn.**

Pastato gaisrinės saugos dalyje apibrėžtiems tikslams vykdyti turi būti vadovujamasi šalyje galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, kurių dalis pateikiama žemiau:

„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. vasario 6 d. Nr. 1-45;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-03-02 įsakymas Nr. 1-65 (TAR, 2016-03-03, Nr. 4108) Suvestinė redakcija nuo 2020-05-01;

„Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-249;

„Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-250;

STR 2.06.04:2011 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ Įsakymas dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymo Nr. D1-933. TAR, 2014-06-17, Nr. 7690;

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);

LST EN 1991-1-2:2004/AC:2013 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 1–2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;

„Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138 (Žin., 2011, Nr. 48-2343);

„Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538);

„Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-01-06 įsakymas Nr. 1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);

„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2015 m. lapkričio 24 d. įsakymas Nr. 1-345 TAR, 2015-11-24, Nr. 18581;

„Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Žin., 2004-05-25, Nr. 84-3051).

Kompiuterines programas, kuriomis vadovaujantis parengta projekto dalis: Microsoft Office 2013, ZWCAD 2019 Pro, Windows 11.



## 1. Pastato ir teritorijos gaisro rizika

### 1.1. funkcinė paskirtis ir jos specifiika.

Pagal Gaisrinę saugos pagrindinius reikalavimus statinys priskiriamas Specialiųjų (bet kuris krašto apsaugos tikslams skirtas pastatas, kareivinės, suėmimo vykdymo, uždaro ir pusiau atviro tipo bausmės atlikimo vietos pastatas, tardymo izoliatorius, policijos, priešgaisrinės ir gelbėjimo tarnybos pastatas, slėptuvė, priedanga, pasienio kontrolės punktas ir kiti pastatai, atitinkantys paskirties aprašymą) grupei. Pastatas pagal gaisro ir sprogimo pavojų priskiriamas C<sub>9</sub> kategorijai.

Siurblinės pastatas priskiriamas Kitų pagalbinių (fortas, bunkeris, įmonės, įstaigos, teritorijos sargo pastatas, priedanga ir kiti pastatai, atitinkantys paskirties aprašymą) grupei.

#### Statinio techniniai rodikliai

1 lentelė

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS</b>			
1. Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	45286	-
2. Sklypo užstatymo intensyvumas*	%	7,9/12,3	Esamas/naujas
3. Sklypo užstatymo tankumas*	%	9/13,5	Esamas/naujas
4. Apželdintas sklypo plotas*	%	62	30924 m <sup>2</sup>
<b>II. PASTATAI</b>			
<b>1. Pastatas – Specialiosios paskirties pastatas (valstybes rezervo sandėlis)</b> Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)			Nauja statyba; Neypatingasis statinis
1.1. Pastato bendrasis plotas*.	m <sup>2</sup>	1997,22	-
1.2. Pagrindinis pastato plotas*	m <sup>2</sup>	1972,00	-
1.3. Pastato tūris*	m <sup>3</sup>	20700	-
1.4. Aukštų skaičius.	vnt.	1	-
1.5. Pastato aukštis*	m	10.82	-
1.6. Energinio naudingumo klasė		-	LR SĮ 51 str. 2 p. 4 d.
1.7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė.		E	-
1.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis.		I	-
1.9. Kiti specifiniai pastato rodikliai		-	-

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>2. Kitos paskirties pastatas - Gesinimo stotis (siurblinė).</b> Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)			Nauja statyba; I gr. nesudėtingas statinis aukštis <5m; plotas <50 m <sup>2</sup> ;
2. Pastato bendrasis plotas*.	m <sup>2</sup>	30	-
3. Pastato tūris*	m <sup>3</sup>	133	-
4. Aukštų skaičius	vnt.	1	Požeminis
5. Pastato aukštis*	m	3,6	Požeminis
6. Energinio naudingumo klasė		-	LR SJ 51 str. 2 p. 4 d.
7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė.		-	-
8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis.		I	-
9. Kiti specifiniai pastato rodikliai		-	-

### III. INŽINERINIAI TINKLAI

(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)

2.	1. Lauko vandentiekis;	3.		Nauja statyba
4.	1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	5.	10 694	d110 d160
	1.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	110 160	II grupės nesudėtingasis neypatingasis
	2. Lauko buitinių nuotekų tinklai			Nauja statyba
	2.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	11 6 336	d110 d160 d250
	2.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	110 160 250	I grupės nesudėtingasis I grupės nesudėtingasis neypatingasis
	3. Lauko lietaus nuotekų tinklai			Nauja statyba
	3.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	3 36 199	d160 d200 d250
	3.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	160 200 250	I grupės nesudėtingasis II grupės nesudėtingasis neypatingasis
	4. Lauko drenažo tinklai			Nauja statyba

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
4.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	110	d113/126mm
4.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	126	I grupės nesudėtingasis
5. AGGS vandens požeminis rezervuaras	vnt.	1	Neypatingasis statinis; 325 m <sup>3</sup> ; nauja statyba;
6. 6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	7. nt., mm <sup>2</sup>	-	-
8. 7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	9. nt., mm <sup>2</sup>	-	-

#### IV. KITI STATINIAI

1. Asfalto danga*	m <sup>2</sup>	1025.15	Kiti inžineriniai statiniai - Kieno aikštelė; Un. Nr.:4400-2238-3813, žymėjimas plane b; rekonstravimas; 626,15 m <sup>2</sup> - prieš rekonstravimą; II gr. nesudėtingas statinis
2. Betoninių plytelių danga*	m <sup>2</sup>	157.53	Kiti inžineriniai statiniai; Nauja statyba; II gr. nesudėtingas statinis
3. Tvora*	m	238.22	Kiti inžineriniai statiniai - Tvora su vartais ir varteliais, (h – 1,6 m, akytumas >80%); Un. Nr.:4400-2238-3824, žymėjimas plane t; I gr. nesudėtingas statinis rekonstravimas;
4. Atraminė sienelė*	m	4.20	Kiti inžineriniai statiniai; Nauja statyba; II gr. nesudėtingas statinis; Aukščiausias h=1,3 m
5. Atraminė sienelė*	m	10.00	Kiti inžineriniai statiniai; Nauja statyba; II gr. nesudėtingas statinis; Aukščiausias h=1,3 m

Aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	1,2	
---	---	-----	--

#### 1.2. pastato gaisrinės apkrovos tankis.

Pastatas priskirtinas I atsparumo ugniai laipsniui ir 1 gaisro apkrovos kategorijai.

Požeminė siurblinė priskirtina I atsparumo ugniai laipsniui ir 1 gaisro apkrovos kategorijai.

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

### 1.3. artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos efektyvumas (reagavimo laikas, sudėtis, techninis aprūpinimas ir pan.).

Artimiausia yra PAGD prie VRM Šiaulių PGV 3-ioji komanda, Lakūnų g. 2, Šiauliai važiavimo atstumas apie – 0,2 km. Apytikslis važiavimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) –  $(0,2/40) \cdot 60 = 0,3$  min.

Atsižvelgiant į atstumą nuo pastato iki artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandos, į tai, kad įrengiamos aktyviosios gaisrinės saugos priemonės, apskaičiuojame galimą laisvą degimo laiką –  $T_{\text{laisvas}}$ .

$T_{\text{laisvas}} = T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}} + T_{\text{atvykimo}} + T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$

$T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}}$  – laikas nuo gaisro pradžios iki jo pastebėjimo + laikas pranešimo teritorinei VPGT + išvykimo iš komandos laikas;

$T_{\text{atvykimo}}$  – atvykimo laikas;

$T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$  – kovinio išsidėstymo laikas.

$T_{\text{laisvas}} = 1 + 0,3 + 1 = 2,3$  min.

Pirminių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas ~ 2 min.

Skaičiavimai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu, 4.1., 4.2 p., 4.3 p., 4.4 p).

Visų naujų konstrukcijų atsparumas ugniai nustatomas pagal eurokodų lenteliniu metodu, todėl skaičiavimai pagal paprastą skaičiavimo modelį arba bendrąjį skaičiavimo modelį neatliekami.

Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas atliekamas vadovaujantis šių serijų standartų nuostatomis:

1. gelžbetoninių konstrukcijų LST EN 1992-1-2;
2. plieninių konstrukcijų LST EN 1993-1-2;
3. kompleksinių plieninių ir betoninių konstrukcijų LST EN 1994-1-2;
4. medinių konstrukcijų LST EN 1995-1-2;
5. mūrinių konstrukcijų LST EN 1996-1-2;
6. aliumininių konstrukcijų LST EN 1999-1-2.

Statinio laikančiųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros. Plieninių konstrukcijų ugniai atsparumas vertinamas atliekant atsparumo ugniai skaičiavimus. Panaudojus papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas ar antipirenus, minėtų dangų ir antipirenų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, turi būti nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

### 1.4. gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju.

Objektas nėra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose saugomų pavojingų medžiagų kiekis viršija nustatytus ribinius kiekius. Statinyje nevykdomi gaisro arba sprogo požirio pavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai. Incidento likvidavimui turėtų pakakti Šiaulių PGV pajėgų.

### 1.5. Pastatų ir patalpų kategorijos pagal sprogo ir gaisro pavojų.

Patalpos priskiriamos Cg kategorijai: P-01.

## 2. Objekto ir teritorijos saugos priemonės

### 2.1. atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė.

Atstumai tarp pastatų taikomi vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų pagrindu.

**Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp statinių**

2 lentelė

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10

Priešgaisriniai atstumai iki kitų statinių išlaikomi.

### 2.2. privažiavimai prie pastatų, galimybė ugniagesių technikai manevruoti.

Prie pastato numatytas privažiavimas iš vienos pusės. Priėjimai numatomi iš visų pastato pusių užtikrinant ugniagesių patekimą prie pastato. Į patalpos vidų ugniagesiai gelbėtojai galės patekti pro lauko duris. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės bus visada laisvos, bus pažymėtos geltonomis linijomis. Tam užtikrinti statomi specialūs ženklai ar aptvarai (iki 20 cm aukščio), naudojamas specialus žymėjimas. Gaisrinių pravažiavimo plotis yra ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Patekimui ant stogo numatytos dvi išorinės

vertikalios kopėčios. Vertikalios kopėčios įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų. Ant stogo numatytas 0,6 m aukščio parapetas.

### 2.3. išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti.

Didžiausias vandens debitas būtinas gaisro gesinimui iš išorės - 20 l/s. Vanduo gaisrų gesinimui bus imamas mažiausiai iš dviejų gaisrinių hidrantų. Vandentiekio tinklai, kuriuose įrengiami gaisriniai hydrantai yra žiediniai. Gaisro gesinimo trukmė – 2 val. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių gelbėtojų tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo tolimiausio pastato perimetro taško yra ne didesnis kaip 200 m. Antžeminių gaisrinių hidrantų antžeminės dalies aukštis nuo žemės iki išleidžiamojo atvamzdžio centro yra ne mažesnis kaip 600 mm ir ne didesnis kaip 1 500 mm. Antžeminio gaisrinio hidranto atskiriamasis (nulaužimo) įtaisas įrengtas pagal gamintojo nurodytus techninius dokumentus. Pastato išorės gaisrams gesinti naudojami tušti antžeminiai gaisriniai hydrantai, atitinkantys LST EN 14384 standarto reikalavimus, su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Antžeminiai gaisriniai hydrantai turi ne mažiau kaip du atvamzdžius, ant kurių įrengiamos B(75) dydžio jungiamosios movos PN 16, atitinkančios privalomuosius produktų saugos reikalavimus, skirtos B(75) dydžio gaisrinių slėginių žarnų movoms prijungti. Šių antžeminių gaisrinių hidrantų vandens srauto koeficientas  $K_v$  ne mažesnis kaip 140.

Išorinių gaisrinių kopėčių, skirtų ugniagesiams gelbėtojams patekti ant stogo, įrengimo vietose turi būti įrengti sausvamzdžiai, kurių apatinėse ir viršutinėse dalyse yra B(75) dydžio jungiamosios movos PN 16, atitinkančios privalomuosius produktų saugos reikalavimus [7.10], skirtos B(75) dydžio gaisrinių slėginių žarnų movoms prijungti. Sausvamzdžio apatinėje dalyje jungiama mova įrengiama nuo 1 m iki 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Sausvamzdžio statybos produktai parinkti iš tokių medžiagų ir suprojektuoti taip, kad yra atsparūs galimiems išoriniams ir vidiniams mechaniniams poveikiams.

Projektuojant vadovautis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvais. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai". Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.

### 3. žmonių evakuacija

Iš pastato numatyti šeši evakuaciniai išėjimai tiesiai į lauką.

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. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimosi kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Statinyje įrengti evakavimosi keliai yra ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio.

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi, o jos plotis turi būti ne mažesnis kaip: 0,8 m, kai pro ją evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių; 0,9 m, kai pro ją evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių; 1,2 m, kai pro ją evakuojasi 50 ir daugiau žmonių.

Evakuacijos keliai pastate užtikrins saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Pagal "Dėl gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo", kuris įsigaliojo nuo 2014 m. gegužės 4 d. (pakeitimas):

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaitis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m<sup>2</sup>, praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m<sup>2</sup>. Avarinis-evakuacinis apšvietimas yra numatytas.

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

Minimalus durų plotis patalpose 0,85 m. Iš pastato evakuacija numatyta tiesiai į lauką. Pastate įrengti evakavimosi keliai ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio. Patalpose leidžiama evakavimosi keliuose praeigos aukštį sumažinti iki 1,8 m, jei patalpose įrengti technologiniai įrenginiai, komunikacijos ar inžinerinės sistemos, veikiančios be priežiūros personalo.

Evakavimosi kelių grindys yra lygios, o slenksčiai tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Evakuacinių išėjimų durų spynos yra ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys turi užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

### 4. Pasyviosios gaisrinės saugos priemonės

#### 4.1. pastato atsparumas ugniai, gaisriniai skyriai.

Maksimalus gaisrinio skyriaus plotas nustatomas  $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$ , kur

$F_s$  – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, priklausantis nuo statinio paskirties, [m<sup>2</sup>];

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

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, [m];

$H_{abs}$  – absoliutus pastato aukštis, [m];

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

$F_g = 5000 \cdot 2,12 \cdot \cos(90 \cdot 1,2/56) = 10593,99 \text{ m}^2$ , pastato bendras plotas neviršija gaisrinio skyriaus  $F_g$

ploto.

3 lentelė

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
		laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	stogai
I	1	R 120 (1 pastaba)	RN	RN

**Pastabos:**

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

I atsparumo ugniai laipsnio statiniui išorės apdailai ir apšiltinti iš lauko naudojami ne žemesni kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai. Stogas  $B_{roof(t1)}$ .

#### 4.2. ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvartos, gaisriniai skyriai ir pan.).

Techninės patalpos, elektros skydinė atskiriamos EI 60 pertvaromis ir REI 60 perdangomis, durys EI<sub>2</sub> 30–C3.

Skirtingos paskirties patalpos tarpusavyje atskirtos nustatyto atsparumo ugniai ir konstrukcijų degumo klasės atitvarinėmis konstrukcijomis arba priešgaisrinėmis užtvartomis. Reikalavimai tokioms atitvarinėms konstrukcijoms bei priešgaisrinėms užtvartoms nustatomi atsižvelgiant į patalpų paskirtį, gaisro apkrovos tankį, pastato atsparumo ugniai laipsnį bei konstrukcijos degumo klasę.

Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai ne mažesnis už pačios kertamos priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai bus:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

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

EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

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

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas panaudojant papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas, minėtų dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, turi būti nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

#### Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai<sup>(1)</sup>

4 lentelė

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2)(3)(4)(5)(6)(7)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Konvejerio sistemų sąrankos	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai <sup>(7)</sup>
60	EI <sub>2</sub> 30–C3	EI 60	EI 60	EI <sub>2</sub> 45	EI <sub>2</sub> 30

- <sup>1)</sup> Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.
- <sup>2)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.
- <sup>3)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.
- <sup>4)</sup> Pastatuose, kuriuose įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema, liftų durų atsparumui ugniai gali būti taikoma tik E klasė.
- <sup>5)</sup> Vidinėse laiptinių sienose durų atsparumas ugniai nenormuojamas, jei durys į laiptinę veda per koridorius ar holus, kurie nuo besiribojančių patalpų atskiriami ne mažesnės kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis ir nenormuojamo atsparumo ugniai durimis. Šiuo atveju laiptinės durys turi būti ne žemesnės kaip C3 S<sub>200</sub> klasės.
- <sup>6)</sup> Priešgaisrinėse užtvartose įrengiamiems liukams ir liftų durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi. Langams, stoglangiams gali būti taikoma C0 klasė.
- <sup>7)</sup> Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI<sub>2</sub> klasė.

#### 4.3. degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose.

##### Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

5 lentelė

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
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
C <sub>9</sub> kategorijų sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D <sub>FL</sub> -s1

#### 5. Aktyviosios gaisrinės saugos priemonės

##### 5.1. gaisro aptikimo ir pranešimo sistemos:

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti įrengta pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-186.

- Pastato patalpose, kuriose nenumatyta SGGS projektuojama **A tipo sistema**.

Ji įrengiama visose patalpose (kuriose nenumatyta SGGS), išskyrus WC, prausykla, dujų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, kuriose tarp pakabinamųjų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastate prie evakuacinių išėjimų (ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito) turi būti numatyti rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Taip pat turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t. y. koridoriuose, praeigose tarp stelažų, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.

##### 5.1.2. pranešimo apie gaisrą žmonėms sistema.

Pastate pagal gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema neprivaloma, nes pastate bus mažiau kaip 100 žmonių.

##### 5.1.3. pranešimas apie gaisrą ugniagesiams gelbėtojams.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba bus informuojama telefonu, automatinis pranešimas PGT tarnybai nenumatomas. Centralizuotas stebėjimo pultas bus įrengtas įmonės patalpose, kuriose bus visą parą budintis personalas ir apie gaisrą GAS kontroliuojamose patalpose informuoja priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą.

#### 5.2. gaisro pavojingų faktorių šalinimo sistemos:

##### 5.2.1. priešdūminės sistemos.

Pastate priešdūminės vėdinimo sistemos turi būti projektuojamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-149 "Dėl dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo".

Sandėliavimo patalpoje numatytas dūmų išleidimas pro atitvarinėse konstrukcijose įrengtus atidaromus stoglangius. Dūmų šalinimui skirtų angų dūmų geometrinis plotas bus mažesnis kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Atstumas nuo angos iki tolimesios patalpos taško turi neviršyti 15 m. Stoglangių bendras plotas turi būti ne mažesnis kaip 8 m<sup>2</sup>. Projektuojamame sandėlyje, bus naudojami purkštuvai (ESFR), stoglangiai dūmams ir šilumai šalinti valdomi rankiniu būdu. Kol nesuveikia purkštuvai, jie neturi atsikabinti automatiškai nei nuo gaisro signalo, nei pneumatiniu būdu. Stoglangių atidarymą bei uždarymą el. pavaromis turėtų valdyti ugniagesys gelbėtojas rankiniu būdu paspausdamas tam skirtą specialiai įrengtą mygtuką.

Minėtose patalpose lauko atitvarinėse konstrukcijose yra rankomis atidaromi stoglangiai, kurių angų geometrinis plotas esantis aukščiau kaip 2,2 m sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Patalpų plotai ir angų geometriniai plotai yra pateikiami sekančioje lentelėje.

6 lentelė

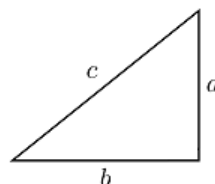
Patalpos pavadinimas ir Nr.	Patalpos plotas	Bendras patalpos angų geometrinis plotas
P-01 Sandėliavimo zona	1957,88	8 m <sup>2</sup>

Šiuo atveju atsižvelgiama į angas, kuriuos nuo tolimesios patalpos vietos yra nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu. Patalpų tolimesios vietos 15 m atstumu pasiekiamumo vertinimas.

$$\sqrt{a^2 + b^2} = c$$

$$\sqrt{c^2 - a^2} = b$$

$$\sqrt{c^2 - b^2} = a$$



### 5.2.2. stacionari gaisro gesinimo sistema.

Pagal „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ pastate projektuojama stacionari gaisro gesinimo sistema. Projektuojamo sandėlio sandėliavimo patalpų aukštis aukščiausioje 9,30 m. Sandėliavimo patalpose galimas sandėliavimas rietuvėse (ST1 sandėliavimo technologija) iki ne didesnio kaip 7,6 m aukščio, kai sandėliuojama aukštybiniuose stelažuose, numatomas sandėliavimo aukštis, naudojant ST2, ST3 ir ST4 sandėliavimo technologijas, iki 7,6 m aukščio.

Visame sandėlyje patalpų gesinimui numatoma Early suppression fast response sprinklers system – greito reagavimo ankstyvojo slopinimo sprinklerių sistema, toliau – ESFR. Gesinimo sistemos parametrai parenkami atsižvelgiant, kad sandėlyje bus laikomos I-IV klasės medžiagos. III-IV klasės medžiagos ir porėti plastikai sudarys ne daugiau kaip 15 proc. krovinių masės, arba sudarys ne daugiau 25 proc. krovinių tūrio.

Gesinimo stotis (siurblinė) projektuojama atskirame įgilintame pastate su tiesioginiu patekimu iš lauko.

Minimalus avarinis apšvietimas siurblinėje turi sudaryti 5% natūralaus darbinio apšvietimo, tačiau negali būti mažesnis kaip 2 lx.

Prie įėjimo į gesinimo stotį turi būti įrengta švieslentė su užrašu „Gesinimo stotis“ arba liuminescencinis lipdukas. Šioje patalpoje montuojami gaisriniai siurbliai, sistemos veikimą užtikrinantys automatikos skydai, sistemos pavojaus signalizavimo vožtuvai ir gesinimo sistemos kolektoriai.

Siurblinės patalpa apsaugoma sprinkleriais. Prie patalpos stogo pakloto purkštukai įrengiami taip, kad atstumas tarp sprinklerio deflektoriaus apatinės briaunos ir perdangos būtų ne didesnis kaip 0,075-0,15 m. Sprinkleriai numatomi aukštynsraučiai, suveikimo temperatūra – 93°C. Siurblinės patalpa apsaugoma sprinkleriais, kurie pajungiami prie siurblio kolektoriaus už atbulinio vožtuvo išėjimo angos, naudojant pagalbinę uždarymo sklendę, fiksuotą atidarytoje padėtyje, ir vandens srauto relę (SR1). Praktiniam pavojaus signalizavimo sistemos tikrinimui už srauto relės įrengiamas 15 mm vardinio skersmens tikrinimo vožtuvas su manometru.

Vidaus gaisrų gesinimui numatomas dviejų gaisrinių siurblių derinys, siurbliai su pagrindiniu dyzeliniu DS1 ir rezerviniu dyzeliniu DS2 varikliais, patalpoje pagal siurblinės tiekėjo rekomendacijas įrengiama atitinkama ventiliacija. Automatinės gaisrų gesinimo sistemos ir veikimo laikas 1 h. SGGV sistemose turi būti įrengtas pastato išorėje išvestas 89 mm skersmens atvamzdis, turintis 77 mm skersmens jungiamąsias movas gaisrinei technikai prijungti ir vandeniui į SGGV sistemos atitekamąjį vamzdyną tiekti. Ši jungtis turi būti su sklende ir atbuliniu vožtuvu.

SGGV sistemoje įrengtas pastato išorėje išvestas 89 mm skersmens atvamzdis, turintis B(75) dydžio jungiamąsias movas PN 16, atitinkančias privalomuosius produktų saugos reikalavimus, skirtas B(75) dydžio gaisrinių slėginių žarnų movoms prijungti ir vandeniui į SGGV sistemos atitekamąjį vamzdyną gaisrine technika tiekti. Jungiamoji mova įrengiama nuo 1 m iki 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Movos įrengimo vietoje numatytas užrašas „JUNGTIS GAISRINIAM AUTOMOBILIUI“. Ši jungtis numatyta su sklende ir atbuliniu vožtuvu.

Reikalingas vandens kiekis 1 valandai abiejų sistemų veikimui yra 6500-1320=5180 l/min arba 310,8 m<sup>3</sup>/h.



Įvertinant, kad vidaus gaisrinio vandentiekio sistema gali tiekti daugiau vandens nei norminis vandens kiekis, reikalingas naudingas rezervuaro tūris ne mažesnis kaip 315 m<sup>3</sup>.

Detalesni projektiniai sprendiniai bus pateikti techninio projekto „Automatinė gaisro gesinimo sistema“ dalyje.

### **5.2.3. vidaus gaisrinis vandentiekis.**

Pastate pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ turi būti projektuojamas vidaus gaisrinis vandentiekis. Kiekvieną pastato tašką reikia gesinti dviem čiurkšlėmis. Čiurkšlės debitas ne mažesnis kaip 156 l/min. Vandeniui tiekti naudojamos ritės 20 m ilgio. Gaisro gesinimo trukmė 1 val. Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės.

Detalesni projektiniai sprendiniai bus pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.

### **5.2.4. priešgaisrinės automatikos įrenginių objekte aprašymas. Gaisrinės automatikos įrenginių veikimo patikimumo užtikrinimas.**

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai turi būti įrengiami vadovaujantis Lietuvoje galiojančių norminių aktų reikalavimais. Visų aktyviųjų gaisro stabdymo sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų, stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemų ir kt.) būklės kontrolė, automatinis valdymas yra atliekamas iš gaisrinės centralės. Apsauginė signalizacija, gaisrinės saugos ir gaisrinės automatikos įrenginiai, nesvarbu, kokia yra vartotojo elektros tiekimo patikimumo kategorija, bus maitinami iš dviejų nepriklausomų šaltinių. GAS ir avarinis apšvietimas bus maitinamas iš akumuliatorių.

### **5.2.5 Apsauga nuo žaibo ir elektros instaliacija.**

Pastato apsauga nuo žaibo numatyta pagal STR 2.02.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus. Pastato apsaugos klasė nuo žaibo parenkama atlikus skaičiavimus pagal galiojančius standartus elektrotechnikos projekto dalyje.

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

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų, lauko gaisrinio vandentiekio sistemų, stoglangių valdymo ir kt.) elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija, elektros energija turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (elektros generatorius, akumuliatorių baterija ir pan.).

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

1. jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;

2. jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena;

Įžeminimo laidininkų medžiagos, forma ir matmenys pateikiami LST EN 62305-3.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti:

- jei statinio stogas yra iš B<sub>ROOF</sub> (t1) degumo klasės stogo dangos – tiesiogiai ant stogo paviršiaus;

Konstrukciniai statinio elementai, nesujungti elektrai laidžiomis jungtimis su statinio viduje esančia įranga, gali būti naudojami kaip žaibo ėmikliai:

- statinio metalinis stogas, kai:
- jo dangos metalo storis ne mažesnis kaip 2 lentelėje pateiktos reikšmės  $t$ , jeigu yra pavojus po metaline stogo danga esančioms E ir F degumo klasių medžiagoms užsiliepsnoti ir jeigu būtina stogo dangą apsaugoti, kad ji nebūtų sugadinta arba pradeginta;
- jo dangos metalo storis ne mažesnis kaip 0,5 mm, jeigu nėra pavojaus užsiliepsnoti E ir F degumo klasių medžiagoms, esančioms po danga;
- jo danga nepadengta izoliacija. Iki 0,5 mm antikoroziinių dažų arba asfaltbetonio (bitumo) dangos sluoksnis ir iki 1 mm storio plastikinė danga nelaikoma izoliacija;
- stogų metalinės konstrukcijos, metaliniai vamzdžiai, puošmenų, aptvarų pagal stogo perimetrą ir kt. elementai, jei jų matmenys ne mažesni negu nurodyti LST EN 62305-3;

Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Elektrotechnikos“ dalyje.

Statinio (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Sandėliavimo patalpos	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
	$E_{ca}$

Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsako į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases:  
 pagal degumą –  $A_{ca}$ ,  $B1_{ca}$ ,  $B2_{ca}$ ,  $C_{ca}$ ,  $D_{ca}$ ,  $E_{ca}$ ,  $F_{ca}$ ;  
 pagal dūmų susidarymą –  $s1$ ,  $s2$ ,  $s3$ , papildomai –  $s1a$ ,  $s1b$ ;  
 pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą –  $d0$ ,  $d1$ ,  $d2$ ;  
 pagal rūgštingumą –  $a1$ ,  $a2$ ,  $a3$ .“

## 6. Gaisrinės dalies brėžiniai ir priedai

### 5.1. konstrukcijų atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojeingumo planas (aprašymas).

Gaisriniai skyriai ir normuojamos priešgaisrinės atitvaros nurodytos brėžiniuose. Taip pat nurodyti kitoms konstrukcijoms keliami gaisrinės saugos reikalavimai.

### 6.2. žmonių evakuacijos srautų planas, evakuacijos skaičiavimai.

Žmonių evakuacijos planas pateiktas gaisrinės dalies brėžiniuose.

## 7. Eksploataciniai reikalavimai

Projekte nurodomos esminės gaisrinės saugos priemonės, kurios būtinos siekiant saugiai eksploatuoti pastatą. Gaisro ir sprogimo prevencijai pastato patalpoms nustatomos kategorijos pagal gaisro ir sprogimo pavojų ir parenkami reikalavimai.

### 7.1. gesintuvų kiekis bei išdėstymo vietos.

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos priminės gaisro gesinimo priemonės. Projekto autorius iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti turi nurodyti gaisro gesinimo priemonių atskiroms patalpoms išdėstymo vietą (vietos parodytos brėžiniuose).

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos priminės gaisro gesinimo priemonės. Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Jie tinka kietų, skystų ir dujinių medžiagų gaisrams gesinti ir elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos (iki 1000V). Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gera matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.


Iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti turi būti nurodytos gaisro gesinimo priemonių atskiroms patalpoms išdėstymo vietą (vietos parodytos brėžiniuose).

$C_g$  kategorijos patalpose vienas 6 kg gesintuvas – 400 m<sup>2</sup>. Pastate numatyti 5 nešiojami gesintuvai ir du kilnojami gesintuvai (20-25 kg).

Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LS EN 3 standartų serijos reikalavimus.

# Projektavimo užduotis

Eil. Nr.	Sistema	Sistemos parametrai
1.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	<p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti įrengta pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-186.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pastato patalpose, kuriose nenumatyta SGGS projektuojama <b>A tipo sistema</b>.</li> </ul> <p>Ji įrengiama visose patalpose (kuriose nenumatyta SGGS), išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastate prie evakuacinių išėjimų (ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito) turi būti numatyti rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Taip pat turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t. y. koridoriuose, praeigose tarp stelažų, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.</p> <p>Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.</p>
2.	Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Pastate pagal gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema neprivaloma, nes pastate bus mažiau kaip 100 žmonių.
3.	Vėdinimo ir kitų sistemų automatizavimas	Automatizacijos projektas turi atitikti šildymo–vėdinimo projekto dalies sprendimus, o taip pat statytojo sumanymus bei šiuo metu egzistuojantį automatizacijos priemonių techninį lygį. Projektas turi būti atliktas prisilaikant pagrindinių normatyvinių reikalavimų. Gaisro metu, elektros tiekimas turi būti užtikrinamas priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai, ugnies vožtuvams, avariniam – evakuaciniam apšvietimui. Elektros energiją turi būti tiekama ugniai atspariais kabeliais.
4.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	Pastate pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ turi būti projektuojamas vidaus gaisrinis vandentiekis. Kiekvieną pastato tašką reikia gesinti dviem čiurkšlėmis. Čiurkšlės debitas ne mažesnis kaip 156 l/min. Vandeniui tiekti naudojamos ritės 20 m ilgio. Gaisro

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796</div></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  <b>Specialiosios paskirties pastato (valstybės rezervo sandėlio), Lakūnų g. 2, Šiauliai, statybos projektas.</b>		
1073 40060	PV PDV	REMIGIJUS VAILI LINAS PETRONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>Projektavimo užduotis</b>		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽ  Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie VRM		DOKUMENTO ŽYMUO  <b>(24-07)-TP-GS-PU</b>		LAPAS 1  LAPŲ 4

		gesinimo trukmė 1 val. Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės. Detalesni projektiniai sprendiniai bus pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.
5.	Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	<p>Didžiausias vandens debitas būtinas gaisro gesinimui iš išorės - 20 l/s. Vanduo gaisrų gesinimui bus imamas mažiausiai iš dviejų gaisrinių hidrantų. Vandentiekio tinklai, kuriuose įrengiami gaisriniai hidrantai yra žiediniai. Gaisro gesinimo trukmė – 2 val. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių gelbėtojų tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo tolimiausio pastato perimetro taško yra ne didesnis kaip 200 m. Antžeminių gaisrinių hidrantų antžeminės dalies aukštis nuo žemės iki išleidžiamojo atvamzdžio centro yra ne mažesnis kaip 600 mm ir ne didesnis kaip 1 500 mm. Antžeminio gaisrinio hidranto atskiriamasis (nulaūžimo) įtaisas įrengtas pagal gamintojo nurodytus techninius dokumentus. Pastato išorės gaisrams gesinti naudojami tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai, atitinkantys LST EN 14384 standarto reikalavimus, su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Antžeminiai gaisriniai hidrantai turi ne mažiau kaip du atvamzdžius, ant kurių įrengiamos B(75) dydžio jungiamosios movos PN 16, atitinkančios privalomuosius produktų saugos reikalavimus, skirtos B(75) dydžio gaisrinių slėginių žarnų movoms prijungti. Šių antžeminių gaisrinių hidrantų vandens srauto koeficientas <math>K_v</math> ne mažesnis kaip 140.</p> <p>Išorinių gaisrinių kopėčių, skirtų ugniagesiams gelbėtojams patekti ant stogo, įrengimo vietose turi būti įrengti sausvamzdžiai, kurių apatinėse ir viršutinėse dalyse yra B(75) dydžio jungiamosios movos PN 16, atitinkančios privalomuosius produktų saugos reikalavimus [7.10], skirtos B(75) dydžio gaisrinių slėginių žarnų movoms prijungti. Sausvamzdžio apatinėje dalyje jungiamoji mova turi būti įrengiama nuo 1 m iki 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Sausvamzdžio statybos produktai turi būti parinkti iš tokių medžiagų ir suprojektuoti taip, kad būtų atsparūs galimiems išoriniams ir vidiniams mechaniniams poveikiams.</p> <p>Projektuojant vadovautis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai". Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.</p>
6.	Dūmų šalinimo sistema	<p>Pastate priešdūminės vėdinimo sistemos turi būti projektuojamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-149 "Dėl dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sandėliavimo patalpoje numatytas dūmų išleidimas pro atitvarinėse konstrukcijose įrengtus atidaromus stoglangius. Dūmų šalinimui skirtų angų dūmų geometrinis plotas bus nemažesnis kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Atstumas nuo angos iki tolimiausio patalpos taško turi neviršyti 15 m. Atidaromų stoglangių bendras plotas turi būti ne mažesnis kaip 8 m<sup>2</sup>.</li> <li>Projektuojamame sandėlyje, bus naudojami purkštuvai (ESFR), stoglangiai dūmams ir šilumai šalinti valdomi rankiniu būdu. Kol nesuveikia purkštuvai, jie neturi atsidaryti automatiškai nei nuo gaisro signalo, nei pneumatiniu būdu. Stoglangių atidarymą bei uždarymą el. pavaromis turėtų valdyti ugniagesys gelbėtojas rankiniu būdu paspausdamas tam skirtą specialiai įrengtą mygtuką.</li> </ul>
7.	Apsaugos nuo žaibo ir elektros instaliacijos įrengimas	<p>Statinyje įrengta apsaugos nuo žaibo sistema pagal STR 2.02.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo". Avarinis apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas remiantis ūkio ministerijos taisyklėmis „Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815). Elektros instaliacija turi atitikti „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ 2011 m. gruodžio 20 d. Nr. 1-309. (Žin. Nr. 2-58).</p> <p>Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140</p>

		<p>mcd/m<sup>2</sup>, praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m<sup>2</sup>. Šviestuvai montuojami koridoriuose, evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, į lauką taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis.</p> <p>Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų, lauko gaisrinio vandentiekio sistemų, stoglangių valdymo ir kt.) elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija, elektros energija turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (elektros generatorius, akumuliatorių baterija ir pan.).</p>
8.	Architektūriniai sprendiniai	<p>Gaisrinių privažiavimų plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m.</p> <p>Gaisrinio pavojeingumo atžvilgiu pavojingiausios yra pastato techninės patalpos, todėl jos atribojamos nuo kitos paskirties patalpų priešgaisrinėmis užtvaramis. Priešgaisrinės užtvartos turi būti pagamintos iš A1 ar A2 degumo klasės statybos produktų. Skirtingų kategorijų patalpos atskiriamos EI 45 pertvaromis.</p> <p>Turi būti numatyti išoriniai išėjimai ant pastato stogo, taip pat vietose kur stogo aukščių skirtumas didesnis kaip 1 m turi būti įrengtos stacionarios gaisrinės kopėčios (0,7 m pločio).</p> <p>Išorės apdailai naudojami ne žemesni kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai.</p> <p>Ant stogo numatyta 0,6 m aukščio apsauginė tvorelė.</p>
9.	Konstrukciniai sprendiniai	<p>Pagal gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus pastatas priskiriamas <b>P.2.16</b> Specialioji – pastatai specialiesiems tikslams (kareivinės, kalėjimai, tardymo izoliatoriai, policijos, gaisrinės tarnybos, slėptuvės, pasienio kontrolės punktai, techniniai stebėjimo bokštai ir kita).</p> <p>Pastatas projektuojamas I atsparumo ugniai laipsnio ir 1 gaisro apkrovos kategorijos.</p> <p>Laikančios konstrukcijos R 120.</p> <p>Stogas B<sub>roof</sub>.</p>
10.	Stacionarios gaisro gesinimo sistemos	<p>Pastate pagal „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ stacionari gaisro gesinimo sistema privaloma, nes pastato sandėliavimo paskirties patalpoje numatytas aukštybinis sandėliavimas (virš 5,5 m aukščio).</p> <p>SGGV sistemose turi būti įrengtas pastato išorėje išvestas 89 mm skersmens atvamzdis, turintis B(75) dydžio jungiamąsias movas PN 16, atitinkančias privalomuosius produktų saugos reikalavimus, skirtas B(75) dydžio gaisrinių slėginių žarnų movoms prijungti ir vandeniui į SGGV sistemos atitekamąjį vamzdyną gaisrine technika tiekti. Jungiamoji mova turi būti įrengiama nuo 1 m iki 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Movos įrengimo vietoje turi būti užrašas „JUNGTIS GAISRINIAM AUTOMOBILIUI“. Ši jungtis turi būti su sklende ir atbuliniu vožtuvu.</p> <p>Reikalingas vandens kiekis 1 valandai abiejų sistemų veikimui yra 6500-1320=5180 l/min arba 310,8 m<sup>3</sup>/h.</p> <p>Įvertinant, kad vidaus gaisrinio vandentiekio sistema gali tiekti daugiau vandens nei norminis vandens kiekis, reikalingas naudingas rezervuaro tūris ne mažesnis kaip 315 m<sup>3</sup>.</p>
11.	Evakuacija	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naudojant dvivėres duris, atidaromos dalies plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm, pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.</li> <li>• Įrengiami evakavimosi keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojamasi, turi būti ne siauresni kaip: 0,85 m – 15 ir mažiau žmonių; 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.</li> <li>• 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. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas.</li> <li>• Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.</li> <li>• Iš pastato numatyti šeši evakuaciniai išėjimai tiesiai į lauką.</li> </ul>

Gaisrinės saugos projektavimo užduoties derinimo lentelė.

<b>Projekto dalis:</b>	<b>Projekto dalies vadovas: Vardas Pavardė</b>	<b>Parašas</b>
Bendroji dalis	Remigijus Vaillionis	
Statinio architektūra Sklypo sutvarkymas	Darius Steponaitis	
Statinio konstrukcijos	Tadas Zaveckas	
Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	Julius Krivcovas	
Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	Auksė Perlavičienė	
Elektrotechnika Procesų valdymas ir automatizacija	Vytautas Grinius	
Gaisro aptikimas ir signalizavimas	Donatas Augevičius	
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Julija Čabytė	

### Techninės specifikacijos

Eil. Nr.	Produkto pavadinimas	Reikalaujamos charakteristikos/Techninės specifikacijos žymuo/Reikalavimai montavimui
1.	Laikančiosios konstrukcijos	Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jei atlikus konstrukcijos ar viso statinio atsparumo ugniai skaičiavimus patvirtinama konstrukcijos ar statinio atitiktis numatytam atsparumui ugniai Techninės specifikacijos žymuo - LST EN 13501-2:2008+A1:2010
2.	Nelaikančios sienos	Techninės specifikacijos žymuo - LST EN 13501-2:2008+A1:2010
3.	Pastato stogo konstrukcija	Viso pastato stogo konstrukcija turi tenkinti B <sub>ROOF</sub> (t1) degumo klasę. Techninės specifikacijos žymuo - LST EN 13501-5:2006+A1:2010
4.	Priešgaisrinės sklendės, vožtuvai	Ugnies vožtuvai turi atitikti LST EN 15650:2010 (D) standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą. Angos bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti: EI 60, kai priešgaisrinės perdangos, sienos arba priešgaisrinės pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60 arba REI 60; EI 30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45; EI 15, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai EI 15 arba REI 15. Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. EI 60 atsparumo ugniai ugnies vožtuvai visais atvejais turi būti elektromechaniniai. Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvartos atsparumo ugniai klasę. Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.
5.	Ugniai atsparūs kanalai (ortakiai) ir šachtos	Ortakiai numatomi iš A1 degumo klasės statybos produktų bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, oro kondicionavimo, šildymo oru sistemose. Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai. Tranzitinių ortakių ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietas būtina užpildyti statybos produktais, nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai. Ortakių izoliacijai naudojama ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktai. Priešdūminėse tiekiamosiose vėdinimo sistemose ortakiai įrengiami iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, ne mažesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai. Lauko oro imamosios angos įrengiamos ne arčiau kaip 5 m nuo dūmų išmetimo angų. Tranzitinius ortakius (išskyrus tiekiamojo priešdūminio vėdinimo) draudžiama tiesti laiptinėse. Techninės specifikacijos žymuo - LST EN 13501-3:2006+A1:2010; Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <div>UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  <b>Specialiosios paskirties pastato (valstybės rezervo sandėlio), Lakūnų g. 2, Šiauliai, statybos projektas.</b>		
1073	PV	REMIGIJUS VAILIONIS	O NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
40060	PDV	LINAS PETRONIS	Projektavimo užduotis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAK		ENTO ŽYMUO		LAPAS
	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie VRM		(24-07)-TP-GS-TS		1
					LAPŲ
					7

		kertamos priešgaisrinės pertvaros.		
6.	Angų sandarinimo priemonės	<p>Priešgaisrinės užtvaras (pertvaras, sienas, perdangas) kertant ortakiams, elektros kabeliams, vamzdžiams, angos sandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonėmis, nesumažinant sandarinamos užtvaros atsparumo ugniai reikalavimų.</p> <p>Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti standartų LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ir LST EN 1366 reikalavimus, ir turėti sertifikatus.</p> <p>Priešgaisrinės užtvaras kertant plastikiniams vamzdžiams, priešgaisriniam sandarinimui naudojamos priešgaisrinės sertifikuotos movos.</p> <p>Movos montuojamos iš perdangos apatinės dalies.</p> <p>Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.</p>		
7.	Linijinių sandūrų sandarikliai	Atsparumas ugniai ne žemesnis už priešgaisrinės pertvaros ar rėmo.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.
8.	Gesintuvai	Tipas ABC, 6 kg.	LST EN 3 serijos standartai	
9.	Kilnojamieji gesintuvai	Tipas ABC, 20–25 kg.	LST EN 1866:2006 Kilnojamieji gesintuvai LST EN 1866-1:2007 Kilnojamieji gesintuvai. 1 dalis. Charakteristikos, eksploataciniai parametrai ir bandymo metodai	
10.	Atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600 ir LST L prEN 14351-2:2010 arba NTĮ	Atsparumas ugniai	LST EN 1634-1, LST EN 13501-2
			Sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai)	LST EN 1634-3, LST EN 13501-2
			Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama)	LST EN 1191, LST EN 12605 LST EN 14600
			Mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą	LST EN 947, LST EN 948, LST EN 949 LST EN 950, LST EN 1192
			Atsparumas kartotiniam varstymui	LST EN 1191, LST EN 12400
			Šilumos perdavimas (kai keliama reikalavimai)	LST EN ISO 12567-1, LST EN ISO 10077-1
			Oro garso izoliavimas (kai keliama reikalavimai)	LST EN ISO 10140-3, LST EN ISO 717-1
			Oro skverbis (kai keliama reikalavimai)	LST EN 1026, LST EN 12207
			Kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį	LST L prEN 14351-2
11.	Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	Atsparumas ugniai	LST EN 1634-1, LST EN 13501-2
			Sandarumas dūmams (kai	LST EN 1634-3,



	pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai.		keliami reikalavimai)	LST EN 13501-2
			Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1191, LST EN 12605 LST EN 14600
			Mechaninių aspektų charakteristikos	LST EN 12605, LST EN 12604
			Mechanizuoto varstymo charakteristikos	LST EN 12453
			Kitos charakteristikos standarte pagal produkto paskirtį	LST EN 13241-1
12.	Priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	Nurodyta statinio gaisrinės saugos aiškinamajame rašte konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelėje.	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	
13.	Gaisro aptikimo sistemos (toliau - GAS), evakuacijos valdymo sistemos įrenginių sujungimo ir maitinimo linijos. Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas.	<p>GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai pagal degumą ir atsparumą ugniai klasifikuojami vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartų reikalavimais.</p> <p>GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos įrengiamos taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždareme statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.</p> <p>GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.</p> <p>Jei GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GAS sistemų linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiam a iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų GAS sistemų laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.</p> <p>Patalpose, kuriose elektromagnetinis laukas ir indukcija viršija higienos normų leidžiamą dydį, GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos turi būti nuo jų apsaugoti.</p> <p>GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai, o neekranuoti klojami į metalinius vamzdžius, rankoves. Ekranavimo elementai įžeminami.</p> <p>Pagrindinės ir rezervinės GAS sistemų įrenginių maitinimo linijos tiesiamos skirtingomis trasomis. Šias linijas viename kabelių įrenginyje tiesti draudžiama. Linijas leidžiama tiesti kartu tik tada, kai viena iš jų yra EI 45 atsparumo ugniai gaubte, latake ar kanale, pagamintame iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.</p> <p>Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas:</p> <p>Pastate projektuojama A tipo GAS sistema, kurios valdymo įrenginys (centralė) turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą gali būti įrengiama patalpose, kuriose nėra budėtojo, garantuojant, kad gaisro ir gedimų signalai bus perduoti į gaisrinį postą arba kitą patalpą, turinčią ryšio kanalus ir kurioje budima visą parą.</p> <p>GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą būtina įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.</p> <p>GAS sistemos valdymo ir rodymo įrangą įrengiama 0,8-1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų, ant stovo arba sienos.</p> <p>Patalpos, kurioje nuolat budima (gaisrinis postas), plotas turi atitikti reikalavimus, taikomus patalpoms, kuriose įrengiama nuolatinė darbo vieta.</p>		

		<p>Patalpa turi būti įrengta pirmame arba cokoliniame aukšte. Išėjimas iš gaisrinio posto gali būti įrengiamas į lauką, laiptinę, turinčią išėjimą į lauką, vestibulį arba koridorių taip, kad atstumas nuo išėjimo iš gaisrinio posto vietos iki išėjimo į lauką nebūtų didesnis kaip 25 m.</p> <p>Patalpoje, kurioje nuolat budima, arba kitoje patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga ir budima visą parą, be darbinio apšvietimo, turi būti įrengta avarinio apšvietimo sistema, maitinama autonominio energijos šaltinio, kuris garantuotų ne mažiau kaip 10 proc. darbinio apšvietimo.</p> <p>Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, temperatūra ir santykinė oro drėgmė turi atitikti GAS sistemos įrenginių gamintojo pateiktų dokumentų reikalavimus.</p> <p>Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, turi būti telefono ryšys.</p> <p>Apie gaisrą pranešantys garso signalai savo tonu turi skirtis nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą.</p> <p>Gaisriniame poste draudžiama įrengti atvirojo tipo akumuliatorių baterijas, kurios patalpoje gali sudaryti sprogimo atžvilgiu pavojingą garų koncentraciją.</p> <p>Centralės maitinimui numatoma akumuliatorių baterija (24 V), užtikrinanti ne mažiau kaip 3 val. nepertraukiamą centralės veikimą dingus nuolatiniam elektros šaltiniui.</p>
14.	Gaisriniai detektoriai	<p>Gaisro detektoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>Adresiniai/konvekciniai dūmų ir šilumos detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų.</p> <p>Adresinius/konvekcinius dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc.</p> <p>Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataky, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.</p> <p>Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, taip pat taikytinos erdvės tarp paaukštintų grindų ir perdangos, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami ugnies nepalaikantys arba B1ca elektros kabeliai.</p>
15.	Įspėjimo ir evakuacijos valdymo sistema. Valdymo ir rodymo įranga, pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	<p>Garso signalizatoriai turi atitikti LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartams ir turėti sertifikatą.</p> <p>Šviesiniai ženklai, avarinis apšvietimas dingus elektros įtampai, turi šviesti ne trumpiau kaip 1 val.</p> <p>Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo bei gaisrinės signalizacijos sistemose naudojami elektros kabeliai nepalaikantys degimo.</p> <p>Avarinis apšvietimas užmaitinamas per automatinio rezervų įrenginį (ARI).</p> <p>Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo.</p> <p>Šviesos ir garso sirenos įrengiamos visuose žmonių su negalia sanitariniuose mazguose.</p> <p>Valdymo ir rodymo įranga, pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo</p>

		įranga turi atitikti LST EN 54-2+AC:2002, LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007 serijos standartų reikalavimus.		
16.	Elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002, LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003, LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006		
17.	Taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002		
18.	Taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7+A1:2002		
19.	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	<p>Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi atitikti LST EN 54-11:2002 LST EN 54-11:2002/A1:2006 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ir jo išorėje, ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, prireikus - atskirose patalpose.</p> <p>Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso ne didesnis kaip 30 m.</p> <p>Ranka valdomų signalizavimo įtaisų apsaugos klasė parenkama ne žemesnė kaip IP 44, maitinimas 15-30 V įtampa.</p>		
20.	Linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003		
21.	Trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006, LST EN 54-17:2006/AC:2008		
22.	Įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006, LST EN 54-18:2006/AC:2007		
23.	Įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D); LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)		
24.	Pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008		
25.	Dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005, LST EN 14604:2005/AC:2009		
26.	Evakuacinių išėjimų durų užraktai	Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.	LST EN 179, LST EN 1125 serijos standartams	Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.
27.	Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai (šviestuvai)	Numatomi įrengti: evakuacijos krypties ženklai; gaisrinės įrangos ženklai; informacijos ženklai; draudžiamieji	LST EN 1838:2003; „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“.	Parenkami pagal atmosferos sąlygas. Įrengiami geru regėjimo kampu

		ženklai; įspėjamieji ženklai.		apšviestose, gerai matomose vietose. Šviesiniai saugos ženklai privalo turėti avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklo veikimą dingus elektros įtampai.
28.	Nedegūs kabeliai	LST EN ISO 1716:2010; LST EN 60332-1		
29.	Žaibosaugos įrengimas	LST EN 62305 serijos standartai		
30.	Antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2007(D). Gaisrinis hidrantas įrengiamas vertikaliai. Tuščias antžeminis gaisrinis hidrantas su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Šio gaisrinio hidranto vandens srauto koeficientas Kv turi būti lygus 140. Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos naudojamas movas. Hidrantas turi būti nudažytas raudona spalva.		
31.	Požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2007(D). Požeminio gaisrinio hidranto ašis turi būti 0,15–0,18 m atstumu nuo vidinės šulinio sienelės, o viršus 0,2–0,4 m atstumu nuo šulinio dangčio. Teritorijoje būtina numatyti nuolydžius nuo požeminių gaisrinių hidrantų šulinių liukų. Neužstatytoje teritorijoje požeminių gaisrinių hidrantų šulinių dangčiai turi būti 0,2 m aukščiau žemės paviršiaus. Turi būti įrengiami atitinkami transporto priemonėms stovėti draudžiantys kelio ženklai.		
32.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	LST EN 671-1:2012(D) LST EN 671-2:2012(D). Pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ vidaus gaisrinis vandentiekis privalomas. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų ir naudojamos įrangos atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų ir kitų gaminių, medžiagų ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus. Uždarinis purkštas pusiau standžios žarnos ritės ar plokščiosios žarnos gale turi užtikrinti šias valdymo padėtis: -uždarymo; -purškimo; -čiurkšlės. Prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo slėgis turi būti toks, kad bet kuriuo paros metu atsukus čiaupą kompaktinė (nepuršlinė) vandens srovė nebūtų mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m. Spintos, kuriose yra ranka valdomos užsukamojo tipo sklendės, turi būti įrengtos taip, kad užsukamojo tipo sklendė apie rankenėlės išorinį skersmenį turėtų ne mažiau kaip 35 mm laisvos erdvės, kai sklendė yra bet kurioje padėtyje, – nuo visiškai atidarytos iki visiškai uždarytos, o gaisrinė žarna gesinant gaisrą neužsilaužtų jungimo vietose. Tiekėjas turi pateikti pusiau standžios gaisrinės žarnos ritės ar plokščiosios žarnos įrengimo instrukciją. Priežiūros metodikos turi atitikti metodikas, apibrėžtas LST EN 671 serijos standartuose. Vandens kiekis, tekantis komunaliniu ir gamybiniu vandentikiu, skaičiuojamas piko metu, kai daugiausiai jo sunaudojama buities, ūkio ir gamybos reikmėms. Vandens kiekis, sunaudojamas dušams, grindims plauti ir teritorijai laistyti, neskaičiuojamas. Vandentiekio tinklai, maitinami kelių įvadų, hidrauliškai skaičiuojami esant atjungtam vienam iš įvadų. Kai įvadai yra du, kiekvienas iš jų privalo praleisti visą skaičiuojamąjį debitą, o kai daugiau – pusę. Įvadai į pastatą turi būti jungiami prie žiedinio lauko vandentiekio. Lauko		

		<p>vandentiekyje tarp įvadų turi būti įrengtos sklendės, kad būtų užtikrintas vandens tiekimas remontuojant vieną lauko vandentiekio tinklo šaką arba sklendę.</p> <p>Patalpos temperatūrai esant žemesnei kaip + 2 °C, vandentiekį reikia apsaugoti nuo užšalimo.</p> <p>Vidaus gaisriniam vandentiekui galima naudoti vamzdžius iš A1 ir A2 degumo klasių statybos produktų.</p> <p>Vidaus gaisrinio vandentiekio armatūra turi atlaikyti skaičiuojamąjį darbinį slėgį, bet ne mažesnį kaip 1 MPa.</p> <p>Vidaus gaisriniame vandentiekyje uždaromoji armatūra įrengiama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-kiekvieno vandentiekio įvade;</li> <li>-vidaus gaisrinio vandentiekio stovo ar atšakos, maitinančios 5 ir daugiau gaisrinių čiaupų ar ričių, pradžioje;</li> <li>-21 m aukščio nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės ir aukštesniuose pastatuose, šakotinio vidaus gaisrinio vandentiekio stovo viduryje;</li> </ul> <p>Vandens slėgio nuostoliai kombinuotuose vandens skaitikliuose neturi viršyti 10 m, tekant gaisriniam vandens kiekiui kartu su didžiausiu gamybinio ir komunaliniu vandens kiekiu.</p> <p>Bendras vandens kiekis, patiektas per vandentiekio įvadus gaisriniams, komunaliniams ir gamybiniams poreikiams apskaičiuojamas kombinuotais vandens skaitikliais. Skaitiklio apvadas įrengiamas, kai yra vienas įvadas į pastatą ir kai skaitiklis nepraleidžia gaisrui gesinti skaičiuojamo vandens kiekio.</p> <p>Vandens tiekimas į sausvamzdžius (nešildomose patalpose) numatomas už vandens apskaitos mazgo per sklendes su elektros pavaromis, kurios atidaromos nuspaudus mygtuką gaisrinio čiaupo arba ritės spintelėje.</p> <p>Vandentiekio vamzdžiai tiesiami su 0,002 nuolydžiu. Žemiausiose vamzdyno vietose įrengiami išleidimo čiaupai vamzdynui ištuštinti. Jie turi būti įrengti virš nuotako arba turėti galimybę išleisti vandenį į artimiausią nutekėjimo vietą.</p>
33.	Gesinimo vandenių sistemų purkštuvai	<p>LST EN 12259-1+A1:2002(D)</p> <p>LST EN 12259-1+A1:2002/A2:2004(D)</p> <p>LST EN 12259-1+A1:2002/A3:2006(D)</p>
34.	Gesinimo vandenių sistemų pavojaus signalų įjungiamų skysčių vožtuvų rinkiniai	<p>LST EN 12259-2+A1+AC:2002(D)</p> <p>LST EN 12259-2+A1+AC:2002/A2:2006(D)</p>
35.	Gesinimo vandenių sistemų tekančio vandens pavojaus signalo įtaisai	<p>LST EN 12259-4+A1:2002(D)</p>
36.	Gesinimo vandenių sistemų vandens srauto detektoriai	<p>LST EN 12259-5:2003(D)</p>

# SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS  
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešojo įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius | [www.ssva.lt](http://www.ssva.lt)

## KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 40060

**Linas Petronis**

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

Statiniai: pastatai (gyvenamieji ir negyvenamieji), susisiektimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: gaisrinės saugos.

Atestavimo padalinio vadovė

Lina Sakalauskienė

Išduotas 2024 m. spalio 4 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. lapkričio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas <https://www.ssva.lt/registrai>



**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS  
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS**

UAB „Medstatyba“  
info@medstatyba.lt

Nr.  
Į 2025-06-09 Nr. 86

**DĖL DOKUMENTŲ PATEIKIMO**

Atsakydami į Jūsų 2025-06-09 raštą Nr. 86 „Dėl dokumentų pateikimo“ pagal UAB „Darbasta“ bendrosios ekspertizės tarpinio akto Nr. 24-290 pastabas, susijusias su PriešgaISRINĖS apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos (toliau – Užsakovas) pateiktais dokumentais, informuojame.

**Dėl prašymo pateikti tinkamai patvirtintą užduotį.**

LR statybos įstatymo 2 straipsnio 102 dalyje nurodyta statinio projektavimo techninė užduotis su viešojo pirkimo dokumentais buvo patvirtinta ir užregistruota elektroninių dokumentų valdymo sistemoje 2024-01-25 (reg. Nr. 51-98/2024(6.18E)). Pridedami detalūs dokumento sudarymo ir tvirtinimo duomenys.

**Dėl žmonių skaičiaus pastate.**

Planuojama, kad projektuojamame pastate dirbs du darbuotojai.

**Dėl projekto susisiekimo dalies.**

Atsižvelgiant į Šiaulių miesto savivaldybės 2025-06-30 rašte Nr. (31.7 Mr)SIF-1120 išdėstytą nurodymą naudotis jau įrengta infrastruktūra, projektavimo užduotyje įrašytos susisiekimo dalies rengti nereikia. Transporto judėjimo klausimai sprendžiami sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalyje.

**Dėl inžinerinių statinių aikštelės (4400-2238-3813) ir tvoros (4400-2238-3824) statytojo teisių užtikrinimo.**

Minėtų statinių turto patikėjimo teisė 2025-06-18 Nekilnojamojo turto registre Nr. 29/5358 įregistruota Užsakovo vardu. Dokumento kopija 2025-06-18 Jums pateikta el. paštu.

**Dėl esamo pastato kadastrinių matavimų bylos (plano) pateikimo.**

Dokumentų kopijos pateiktos el. paštu.

**Dėl projekto sprendinių derinimo su suinteresuotomis institucijomis pagal LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimus.**

Projekto sprendiniai 2025-06-17 suderinti su Transporto kompetencijų agentūra, 2025-06-19 – su Krašto apsaugos ministerija, 2025-07-02 – su Lietuvos kariuomene.

**Dėl elektros tinklo (2E4) nuo MGMTT projektavimo.**

Elektros tinklas nuo MGMTT yra projektuojamas ir bus įgyvendintas kitu projektu (Projekto Nr. 2501-01-TP-R).

**Dėl žmonių su negalia automobilių stovėjimo vietų ir patekimo į pastatą.**

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedo „Statinių, kurie turi būti

pritaikomi specialiesiems neįgaliųjų poreikiams, sąrašas“ 2.12 papunkčiu, specialiosios paskirties pastatai, išskyrus karinių vienetų pastatus, priešgaisrinių ir gelbėjimo tarnybų pastatus, kuriuose specialiesiems neįgaliųjų poreikiams turi būti pritaikytos tik lankytojams skirtos patalpos. Valstybės rezervo sandėlyje lankytojų nebus, todėl specialiosios paskirties pastatui – valstybės rezervo sandėliui – neįgaliųjų poreikiai netaikomi.

**Dėl pritarimo projekto sprendiniams.**

Techninio projekto „Specialios paskirties pastato (valstybės rezervo sandėlio), Lakūnų g. 2, Šiauliai, statybos projektas“ (projekto Nr. (24-07)-TP) projektiniams sprendiniams **pritariame** su pastabomis:

- Projektuojamame sandėlyje, kuriame bus naudojami purkštuvai (ESFR), stoglangiai dūmams ir šilumai šalinti turi būti valdomi rankiniu būdu. Kol nesuveikia purkštuvai, jie neturi atsidaryti automatiškai nei nuo gaisro signalo, nei pneumatiniu būdu. Tokie stoglangiai neturėtų suveikti anksčiau, nei suveiks SGGS sistema. Stoglangių atidarymą bei uždarymą el. pavaromis turėtų valdyti ugniagesys gelbėtojas rankiniu būdu paspausdamas tam skirtą specialiai įrengtą mygtuką.
- Projektavimo užduoties sklypo sutvarkymo sprendiniams taikomuose reikalavimuose yra numatyta teritoriją aptverti tvora. Prašome numatyti, kad pastatas ir jam skirti įrenginiai, esantys už pastato kontūro, būtų aptverti tvora, ir užtikrinti teritorijos stebėjimą.

PRIDEDAMA: Projektavimo užduotis, 4 lapai.

Direktoriaus įgaliotas  
Departamento Materialinių išteklių valdymo  
valdybos viršininkas

Valdas Visockas



Vytautas Pliopa, tel. 0 707 48 798, el. p. [vytautas.pliopa@vpgt.lt](mailto:vytautas.pliopa@vpgt.lt)

.....

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**  
**2023-09-19**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
<b>I. Bendra informacija apie objektą</b>		
1.	Statytojas	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos
2.	Statinio pavadinimas, adresas	Pastatas – Specialiosios paskirties pastatas Lakūnų g. 2, Šiauliai
3.	Projekto pavadinimas	Specialiosios paskirties pastato (valstybės rezervo sandėlio) Lakūnų g. 2, Šiauliuose, statybos projektas
4.	Statinio paskirtis	Specialioji
5.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
6.	Statinio kategorija	Neypatingasis
7.	Statinio projekto rengimo etapas	Techninis projektas ir darbo projektas
<b>II. Projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir Statytojo pateikiami duomenys</b>		
6.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
6.1.	Tyrimų paslaugos	Inžineriniai geodeziniai tyrimai (jei būtina atnaujinti); Inžineriniai geologiniai tyrimai, geotechniniai tyrimai; Kiti tyrimai reikalingi projektui parengti.
6.2.	Projektavimo paslaugos	Techninio projekto parengimas. Techninio projektas turi būti parengtas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Projekto sudėtis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bendroji dalis;</li> <li>• Sklypo sutvarkymas (sklypo planas);</li> <li>• Architektūrinė;</li> <li>• Konstrukcijos;</li> <li>• Susisiekimas;</li> <li>• Vandentiekio ir nuotekų šalinimas (laukas ir vidus);</li> <li>• Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas;</li> <li>• Elektrotechnika (laukas ir vidus);</li> <li>• Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) (laukas ir vidus);</li> <li>• Apsauginė signalizacija;</li> <li>• Gaisro aptikimas ir signalizavimas;</li> <li>• Procesų valdymas ir automatizavimas;</li> <li>• Šilumos tiekimas ir gamyba;</li> <li>• Gaisrinė sauga;</li> <li>• Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas;</li> <li>• Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.</li> </ul> Rengiant techninį projektą projekto sudėtis gali keistis.

6.3.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Reikalingų tyrimų atlikimas Projektavimo užduoties p. 6.1. Projekto taisymas pagal statytojo, bendrosios ekspertizės, projektą tikrinančių institucijų pastabas. Statybą leidžiančio dokumento gavimas. Projekto vykdymo priežiūra. Dalyvavimas statybos užbaigimo procedūrose.
7.	Projektavimo paslaugų terminai	Tyrimai ir projektas parengiamas per sutartyje nustatytą laikotarpį. Projekto taisymas pagal statytojo, bendrosios ekspertizės, projektą tikrinančių institucijų pastabas - per dvi savaites nuo pastabų gavimo datos. Statybą leidžiančio dokumento gavimas - per du mėnesius po teigiamo ekspertizės akto gavimo datos (jei neatsiras nenumatytų aplinkybių). Projekto vykdymo priežiūra - visą statybos laikotarpį.
8.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio projekto dokumentams (toliau - projekto dokumentai) parengti, kopijos	<b>Dokumentai:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- žemės sklypo teisinės registracijos dokumentai;</li> <li>- parengti, viešai apsvastyti, suderinti projektiniai pasiūlymai.</li> <li>- prisijungimo sąlygos, specialieji architektūros reikalavimai</li> </ul>
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
9.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra
10.	Esminiai funkciniai, architektūros, technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai	<p>Projektas rengiamas vadovaujantis statytojo pateiktais projektiniais pasiūlymais. Projektiniai pasiūlymai yra viešai apsvastyti, jiems yra pritarusi miesto savivaldybė. Rengiant techninį projektą galimas minimalus nukrypimas nuo projektinių pasiūlymų atsižvelgiant į technologinius reikalavimus, ekspertų pastabas, derinančių institucijų pastabas. Tačiau jei paaiškėtų, kad parengus projektą nukrypimas nuo projektinių pasiūlymų yra žymus ir reikalinga per naują rengti projektinius pasiūlymus juos viešai svarstyti ir derinti, projektuotojas šiuos darbus atliktų savo sąskaita ir nenukrypdamas nuo sutarties terminų.</p> <p>Projekte turi būti suprojektuotas Specialiosios paskirties pastatas (valstybės rezervo sandėlis).</p> <p><b>Reikalavimai sklypo piano sprendiniams</b></p> <p>Sklype turi būti suprojektuota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• įvažiavimas iš Lakūnų gatvės;</li> <li>• sunkiasvorių transporto priemonių krovos ir laukimo aikštelė;</li> <li>• lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė;</li> <li>• teritorijos aptvėrimas tvora;</li> <li>• sklypo apšvietimas.</li> </ul> <p><b>Reikalavimai pastato architektūrai, patalpų išplanavimui</b></p> <p>Projektuojama vadovaujantis parengtais ir suderintais projektiniais pasiūlymais. Pastato tūris, angos, fasadų apdaila, spalvinis sprendimas turi atitikti projektinius pasiūlymus. Patalpų išplanavimas gali minimaliai kisti</p>



		<p>priklausomai nuo techninių reikalavimų konstrukcijoms ir inžinerinėms sistemoms.</p> <p><b>Reikalavimai pastato energiniam efektyvumui</b> Pastatui energinio naudingumo reikalavimai nekeliami.</p> <p><b>Reikalavimai pastato konstrukcijoms</b> Pastato konstrukcijas projektuoti atsižvelgiant į tyrimų rezultatus. Pageidautinos konstrukcijos – surenkamo gelžbetonio ir metalinių santvarų konstrukcinė sistema. Lauko sienos iš daugiasluoksnių plokščių. Pamatai projektuojami pagal geologinius ir geotechninius tyrimus.</p> <p><b>Reikalavimai pastato inžinerinėms sistemoms</b></p> <p><u>Šildymas.</u> Pastatui šildyti numatyti sistemą oras – oras bei įvertinti galimybę, kaip alternatyvą, atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimą pastato šildymui.</p> <p><u>Vėdinimas - oro kondicionavimas.</u> Pagal poreikį ir galiojančius teisės aktus.</p> <p><u>Vandentiekis, nuotekų šalinimas.</u> Pastatas prijungiamas prie esamų vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų, esančių sklype arba pagal išduotas prisijungimo sąlygas. Pastate numatoma vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų sistema pagal poreikį ir galiojančius teisės aktus. Lietaus nuotekos nuo kietųjų dangų ir stogo surenkamos ir nuvedamos į sklype esantį rezervuarą – kūdrą.</p> <p><u>Elektra.</u> Pastatas prijungiamas prie elektros tinklų pagal AB ESO išduotas prisijungimo sąlygas apskaita įrengiama ant sklypo ribos. Pastato viduje elektros instaliacija ir apšvietimas įrengiama pagal poreikį ir galiojančius teisės aktus. Pastate turi būti įrengta žaibosauga ir įžeminimas. Visas apšvietimas projektuojamas LED lempomis. Turi būti suprojektuotas lauko teritorijos apšvietimas.</p> <p><u>Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos).</u> Pastatas prijungiamas prie esamų ryšių tinklų, esančių sklype arba pagal išduotas prisijungimo sąlygas. Viduje numatoma ryšius įrengti pagal poreikį ir galiojančius teisės aktus.</p> <p><u>Apsauginės signalizacijos sistema.</u> Pastato apsaugai turi būti suprojektuota vaizdo stebėjimo sistema. Projektuojamos lauko ir vidaus vaizdo stebėjimo sistemos. Laukas stebimas sklypo perimetru. Viduje stebimas numatomas pagal poreikį.</p> <p><u>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.</u> Projektuojama pagal galiojančius teisės aktus.</p>
--	--	--

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	
Dokumento registracijos data ir numeris	
Adresatas	
Dokumentą derino	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumentą derino	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumentą derino	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumentą derino	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumentą derino	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumentą derino	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumentą pasirašė	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumentą pasirašė	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumentą tvirtino	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Registratorius	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	

Nuorašas tikras  
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos  
2024-03-06

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL DOKUMENTŲ PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-07-03 Nr. 9.4-1578 /2025(6.2 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Valdas Visockas, Valdybos viršininkas, Materialinių išteklių valdymo valdyba
Sertifikatas išduotas	"
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.84.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-07-03 07:34:50)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-07-03 07:34:50 DBSIS

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento  
prie Vidaus reikalų ministerijos  
įgaliotai UAB „Medstatyba“  
el. p. [info@medstatyba.lt](mailto:info@medstatyba.lt)

Nr. \_\_\_\_\_  
I 2025-06-17 Nr. \_\_\_\_\_ prašymą

**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS  
REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIUOSE, STATYBOS PROJEKTUI  
(KEITIMAS)**

**1. Reikalavimai geriamojo vandens tiekimui:** esamas / naujai statomas; -/- tūkst. m<sup>3</sup>/metus; -/0,64 m<sup>3</sup>/d.; -/- m<sup>3</sup>/h maks., gaisrams gesinti: vidaus 22 l/s; lauko 20 l/s. Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje 24 m.

1.1. Suprojektuoti vandentiekio tinklų pajungimą į esamus vandentiekio tinklus DN 160 mm Aerouosto g. (schema pridedama).

1.2. Pasijungimo vietoje suprojektuoti ir įrengti vandentiekio kamerą. Kameroje ant esamų vandentiekio tinklų DN 160 mm iš abiejų pusių ir ant projektuojamų vandentiekio tinklų suprojektuoti ir įrengti sklendes, atitinkančias norminių dokumentų reikalavimus geriamajam vandeniui tiekti.

1.3. Vandentiekio tinklus suprojektuoti ir įrengti vandentiekio vamzdžiais ir medžiagomis, atitinkančiais norminių dokumentų reikalavimus geriamajam vandeniui tiekti.

1.4. Projektuojant vandentiekio tinklų pajungimą į esamus vandentiekio tinklus DN 160 mm pajungimą atlikti į abi linijas, jas apjungiant. Suprojektuoti projektuojamų vandentiekio linijų sujungimą tarpusavyje bei jų perjungimą. Linijų sujungimui/atjungimui tarpusavyje projektuoti įrengti sklendes. Pajungimą į esamus vandentiekio tinklus DN 160 mm suprojektuoti taip, kad būtų užtikrintas nepertraukiamas geriamojo vandens tiekimas.

1.5. Atsiskaitymui už sunaudotą geriamąjį vandenį suprojektuoti vandens apskaitos mazgą (-us) pagal STR 2.07.01:2003 reikalavimus už pirmos išorinės pastato sienos, spec. skirtoje patalpoje. Suprojektuoti vandens apskaitos mazgą šalto vandens apskaitos prietaiso įrengimui horizontalioje padėtyje.

1.6. Suprojektuoti ir įrengti geriamojo vandens apsaugos įtaisą (-us), apsaugantį nuo taršos dėl galimo atbulinio tekėjimo, pagal LST EN 1717 reikalavimus.

1.7. Tuo atveju, jei būtų projektuojamas priešgaisrinis vandentiekis, priešgaisrinėms reikmėms sunaudoto vandens apskaitai suprojektuoti ir įrengti vandens apskaitos mazgą (-us) su mechaniniu šalto vandens skaitikliu (-iais). (Pastaba: įrengti dvi atskiras apskaitas).

1.8. Vandens apskaitos prietaisą (-us), pateikus prašymą raštu ir techninę dokumentaciją (prisijungimo sąlygų 4.5 p.), išduoda UAB „Šiaulių vandenys“. Užpildytą prašymą, kurio nustatyta forma pateikta interneto puslapyje adresu <https://www.siauliuvandenys.lt/dokumentu-pildymo-formos/>, (su reikalingais priedais, jei prašyme nurodyta) pateikti el. paštu [aptarnavimas@siauliuvandenys.lt](mailto:aptarnavimas@siauliuvandenys.lt) arba atvykus į Klientų aptarnavimo ir pardavimų skyrių, Vytauto g. 103, Šiauliai (tel.: +370 41 592 262, +370 615 02 995, +370 615 02 996).

**2. Reikalavimai buitinių nuotekų surinkimui ir išleidimui:** esamas/naujai statomas; -/- tūkst. m<sup>3</sup>/metus; -/0,64 m<sup>3</sup>/d.; -/- m<sup>3</sup>/h maks.

2.1. Suprojektuoti buitinių nuotekų tinklų pajungimą į nuotekų tinklus DN 200 mm, į esamą nuotekų šulinį Nr. 24 (schema pridedama).

2.2. Nuotekų tinklus projektuoti vamzdžiais ir medžiagomis, atitinkančiais norminių dokumentų reikalavimus nuotekų sistemoms.

2.3. Suprojektuoti ir įrengti automatiškai užsidarančias sklendes, apsaugančias pastatą nuo užtvindymo.

2.4. Nuotekų, išleidžiamų į nuotekų surinkimo sistemą, užterštumas negali viršyti normatyviniuose dokumentuose nurodytų teršalų koncentracijų.

**3. Reikalavimai paviršinių nuotekų surinkimui ir išleidimui:** 36,88 l/s, drenažas - l/s.

3.1. Galimas pajungimas prie suprojektuotų ir planuojamų įrengti paviršinių nuotekų tinklų Aerouosto g. vadovaujantis „Lietaus nuotekų tinklų Aerouosto g. ir Vyturių g., Šiauliuose statybos projektas“ projektu.

3.2. Suprojektuoti ir įrengti žemės sklype Lakūnų g. 2, Šiaulių m., papildomas priemonės / sistemas paviršinių nuotekų surinkimui ir kaupimui, leidžiančiam sumažinti į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus išleidžiamų paviršinių nuotekų kiekius. Į suprojektuotus ir planuojamus įrengti paviršinių nuotekų tinklus Aerouosto g. leidžiamas išleisti 20 l/s paviršinių nuotekų debitas.

3.3. Paviršinių nuotekų tinklus suprojektuoti vamzdžiais, atitinkančiais norminių dokumentų reikalavimus nuotekų sistemoms.

3.4. Suprojektuoti ir įrengti kontrolinį šulinį mėginių paėmimui prie Lakūnų g. 2, Šiaulių m. žemės sklypo ribos. Šulinyje įrengti ne mažesnę kaip 15 cm kritimą.

3.5. Nuotekų, išleidžiamų į nuotekų surinkimo sistemą, užterštumas negali viršyti normatyviniuose dokumentuose nurodytų teršalų koncentracijų.

#### **4. Kiti reikalavimai:**

4.1. Parengus ir su UAB „Šiaulių vandenys“ suderinus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų projektinius sprendinius, kreiptis į Šiaulių miesto savivaldybės administraciją dėl Savivaldybės infrastruktūros plėtros sutarties sudarymo.

4.2. Prieš atliekant vandentiekio tinklų pajungimą į esamus vandentiekio tinklus, pateikti prašymą dėl vandentiekio tinklų uždarymo el. paštu [office@siauliuvandenys.lt](mailto:office@siauliuvandenys.lt). Dėl išsamesnės informacijos apie vandentiekio tinklų uždarymo / atidarymo paslaugą kreiptis į Infrastruktūros eksploatavimo ir plėtros departamentą (tel.: +370 41 524 442, +370 615 24 222).

4.3. Atliekant vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų statybos darbus, prijungimo prie veikiančių vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų fakto patvirtinimui kviesti UAB „Šiaulių vandenys“ atstovą vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų prijungimo akto (-ų) surašymui (išduoda Infrastruktūros eksploatavimo ir plėtros departamentas, tel.: +370 41 524 442, +370 615 24 222).

4.4. Atlikus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų statybos darbus, prieš Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tvarkymo sutarčių sudarymą Techniniam skyriui (Vytauto g. 103, Šiauliai, tel. +370 41 592 272, +370 41 592 273) pateikti techninę dokumentaciją: vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų geodezinę nuotrauką (analoginę (popierinę) ir skaitmeninę formose), projektą, prisijungimo aktą (-us) ir raštą, kad vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklai įrengti tvarkingai (išduoda Infrastruktūros eksploatavimo ir plėtros departamentas (tel.: +370 41 524 442, +370 615 24 222)), hidraulinio bandymo aktą, pažymą apie atliktą televizinę diagnostiką ir kt.

4.5. Sudaryti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tvarkymo sutartį su UAB „Šiaulių vandenys“.

#### **PASTABOS:**

1) Atkreipiamo dėmesį, kad reikalingas geriamojo vandens debitas 27 l/s užtikrinamas vandentiekio tinkluose pasijungimo vietoje.

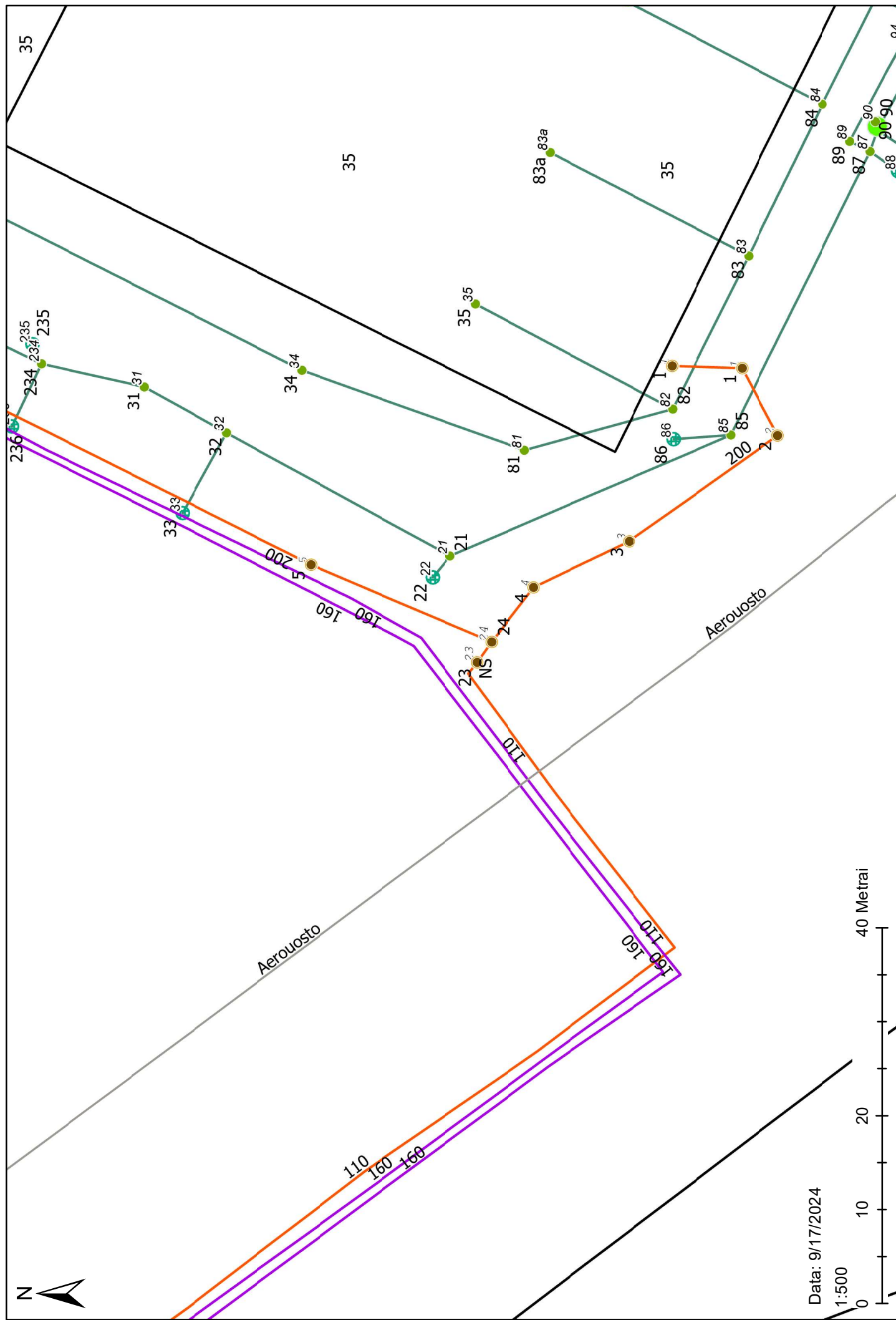


2) 2023-11-03 UAB „Šiaulių vandenys“ išduotas prisijungimo sąlygas Nr. S-2963 „Prisijungimo sąlygos specialiosios paskirties pastato (valstybės rezervo sandėlio) Lakūnų g. 2, Šiauliuose, statybos projektui“ ir 2024-09-18 išduotas prisijungimo sąlygas Nr. S-2761 „Prisijungimo sąlygos specialiosios paskirties pastato (valstybės rezervo sandėlio) Lakūnų g. 2, Šiauliuose, statybos projektui“ laikyti negaliojančiomis.

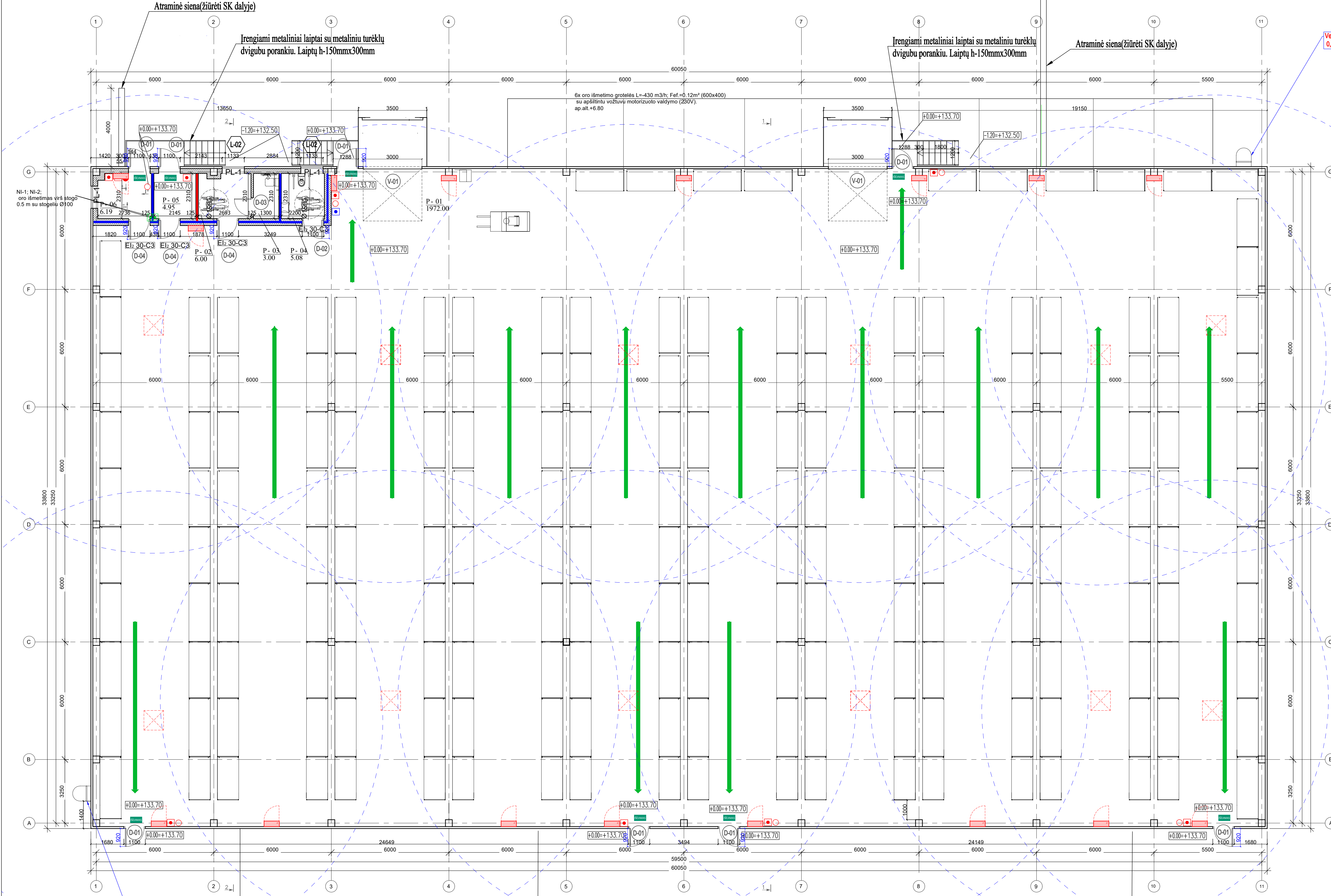
PRIDEDAMA. Vandentiekio ir nuotekų tinklų schema – 1 lapas.

Technikos direktorius

Nerijus Potelis



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB „Šiaulių vandenys“
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Prisijungimo sąlygos specialiosios paskirties pastato (valstybės rezervo sandėlio) Lakūnų g. 2, Šiauliuose, statybos projektui (keitimas)
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-07-01 Nr. S-1913
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB "Medstatyba"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Nerijus Potelis Technikos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Schema.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250618.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-07-01)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



1A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
Naujas pastatas		
P-01	Sandėliavimo zona	1972.00
P-02	Administracinė patalpa	6.00
P-03	Dušinė	3.00
P-04	WC	5.08
P-05	Elektros skydinė	4.95
P-06	Vandentiekio įvadas	6.19
		1997.22

- Sutartiniai žymėjimai:
- Naujos "Sandwich" tipo išorės sienos
  - Naujos nešiltintos išorės sienos
  - Naujos vidinės karkasinės sienos
  - Patalpos pritaikymas neigaliesiems (1.5m diametras apsisukimui)
  - Įspėjamieji paviršiai prieš laiptus
  - Trapai grindyse
  - Metalinės apsaugos ir jų vietos (stelažams, kolonoms, kampams. Vieta tikslinama įrengus įrangą)

Pastabos:  
1)Visi matmenys tikslinami parinkus gamintoją.

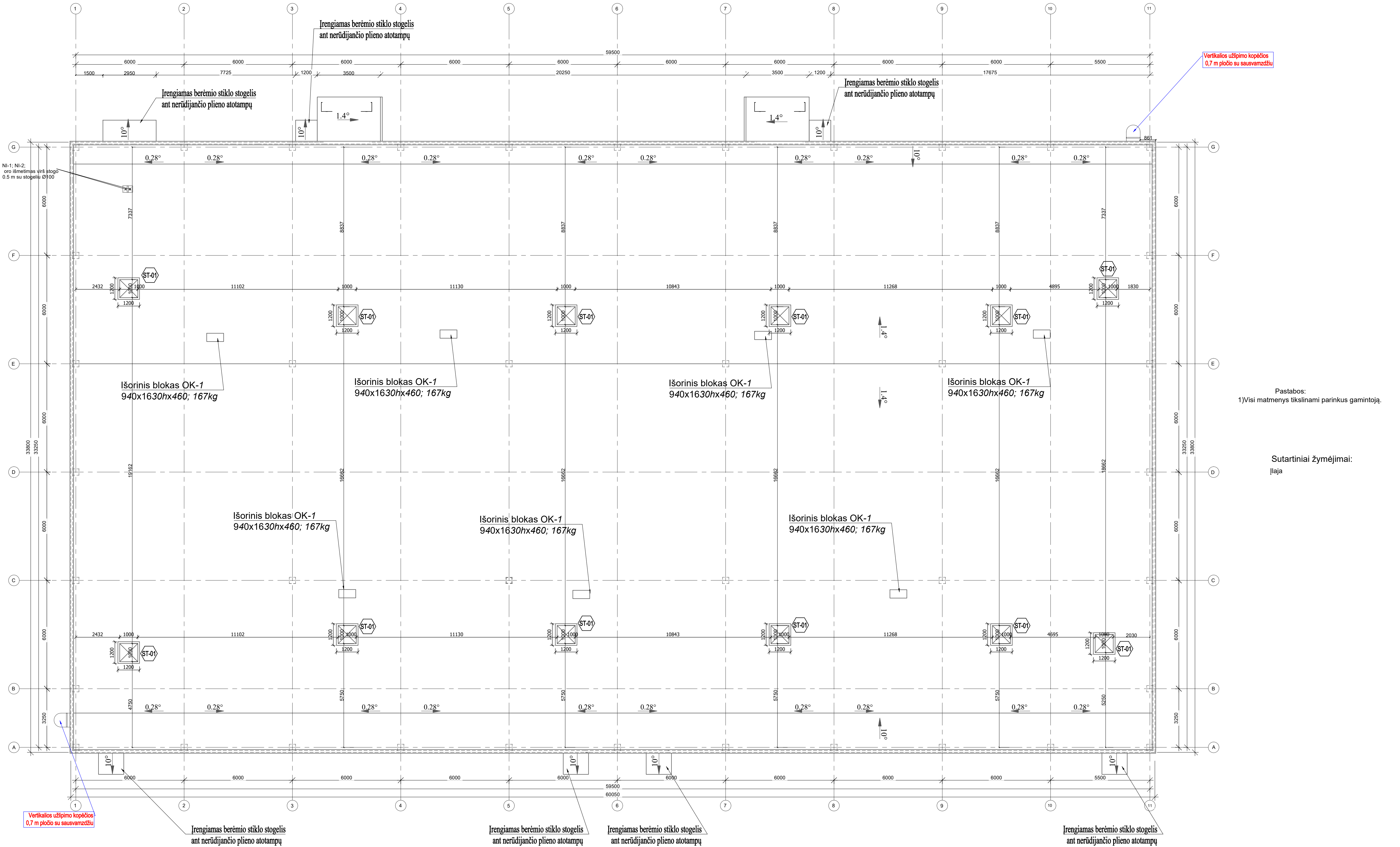
Lubų sutartiniai žymėjimai:  
Modulinės pakabinamos lubos h-3.0m nuo grindų

GAISRINĖS SAUGOS PASTABOS:  
1. Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačių konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.  
2. Evakuacinių ženklų išmatavimai numatomi ne mažesnių išmatavimų kaip 150 mm x 200 mm.


ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	EVAKUACINIS IŠĖJIMAS (šviečiantis)
	EVAKUACIJOS KRYPTIS
	EVAKUACIJOS ŽENKLAS (lipdukas)
	EI 45
	PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
	6 kg ABC GESINTUVAS
	EI 60
	GAISRINIS ČIAUPAS
	STOGLANGIS DŪMŲ ŠALINIMUI
	STOGLANGIŲ ATIDARYMO ĮTAISAS

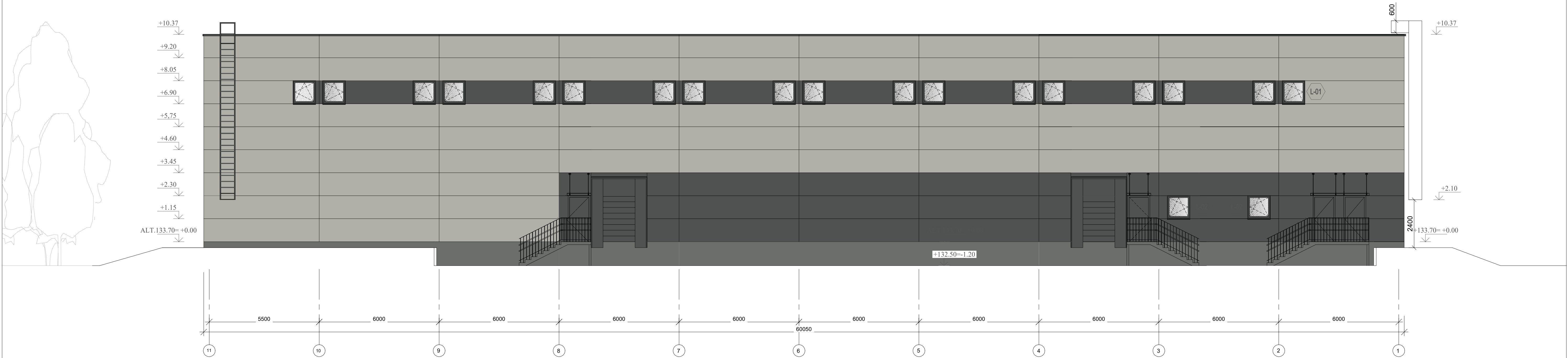
0	2023	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA	
KVAL. DOK. NR.		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
1073		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
40060		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDELIO) LAIKŲŲ G. 2. ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS	
KALBOS TRUMP.		IO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
LT		Laida	
0		Pirmo aukšto planas M1:100	
0		Lapas	
0		Lapų	
0		DOKUMENTO ŽYMUO	
0		(24-07)-TP-GS-01	
0		1	
0		1	






Stogiangių schemų detalizacija						
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Matmenys (mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Pastabos
		Ilgis	Plovis			
ST-1	12	1200	1200	1.44	17.28	Varstomas Plokščias stoglangis dūmų šalinimui, varstomas automatinė priešgaisrinė pavarą. Dūmų šalinimo anga ne mažesnė kaip 1000x1000mm
VISO	12				17.28	

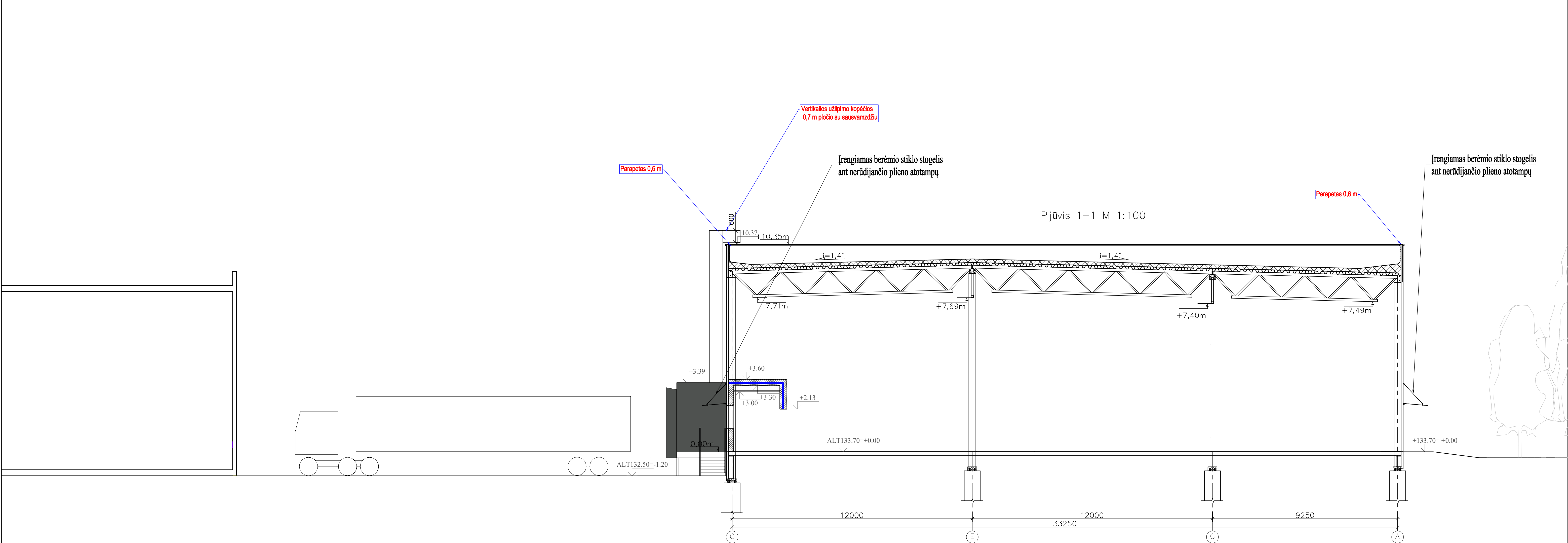
0	2023	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: +37062613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDELIO) LAKŲŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS	
1073	PV.	R. VAILIONIS		TATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
40060	PDV.	L. PETRONIS			
		STOGO PLANAS M1:100			
KALBOS TRUMP.		OKUMENTO ŽYMUO			Lapas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM			(24-07)-TP-GS-02	Lapų
					1 1



Fasado sutartiniai žymėjimai:

- Langų rėmų spalva RAL 7043
- Tamsios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7043
- Šviesios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7038
- Apskardavimo detalių spalva RAL7043
- Cokolio spalva RAL 7005
- Stiklas

0	2023	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA		
LAIDA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 MEDSTATYBA		UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL. +37062813796	
1073	PV.	R. VAILIONIS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
40060	PDV.	L. PETRONIS		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDELIO) LAKŲNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS
				ATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
				→ FASADAS AŠYSE 1:1-1 M1:100
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	PRIEŠGAUSRINĖ APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS		(24-07)-TP-GS-03	
				Lapas Lapų
				0
				1 1



Pastabos:  
1)Visi matmenys tikslinami parinkus gamintoją.  
2)Konstrukcijas žiūrėti, tikslinti pagal SK dalį.

Fasado sutartiniai žymėjimai:

- Langų rėmų spalva RAL 7043
- Tamsios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7043
- Šviesios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7038
- Apskardinimo detalių spalva RAL7043
- Cokolio spalva RAL 7005
- Stiklas

ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
<div></div>	EI 60

0	2023	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: +37062613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDELIO) LAIKŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS
1073	PV.	R. VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
40060	PDV.	L. PETRONIS	
KALBOS TRUMP.		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT		PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS	
		PRIE VRM	
PJOVIS AŠYSE G-A 2-2 M1:100			Lapas
(24-07)-TP-GS-04			Lapų
			1
			1



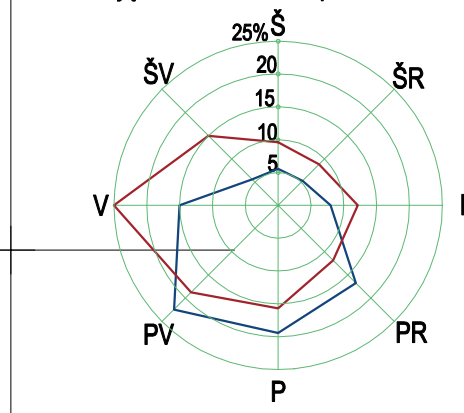


Projektuojamapastato vieta

52/59 - 0304

52/59 - 0324

Vėjo rožė sausio ir Liepos mėnesiais



Vid. vėjo greitis - 3.2 m/s

Vyraujanti kryptis - PV - žiemą, ir V - vasarą.

KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis) pagal artimiausios meteorologinės stoties duomenis

1. Vidutinė metinė oro temperatūra	°C	+6.0
2. Santykinis metinis oro drėgnumas	%	80
3. Vidutinis metinis kritulių kiekis	mm	600
4. Maksimalus paros kritulių kiekis	mm	63.1
5. Vidutinis metinis vėjo greitis	m/s	3.2

SKLYPO PAGRINDINIAI TECINIAI RODIKLIAI

Žemės sklypo kad. Nr.

Žemės sklypo Unikalus daikto numeris:

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis esamas/ naujas	Pastabos
1. Sklypo plotas	m2	45286 / 45286	Esamas/Naujas
2. Sklypo užstatymo plotas	m2	4098.2/ 6008.2	Esamas/Naujas
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	7.9/ 12.3	Esamas/Naujas
4. Sklypo užstatymo tankis	%	9.0/ 13.5	Esamas/Naujas
5. Automobilų stovėjimo vietų skaičius prie pastato	vnt	0/11	Esamas/Naujas
6. Priklausomieji želdiniai	%	68 / 62	30924m2

Medžių taksonai			X		Y	Rūšis lotynškai
Nr.	Rūšis lotynškai	Skersmuo, cm/1.3m	Kertamas/ Išsaugomas			
1	Beržas	55	Išsaugomas	6195813.71	460820.36	Betula
2	Beržas	43	Išsaugomas	6195813.94	460821.08	Betula
3	Beržas	30	Išsaugomas	6195817.11	460822.37	Betula
4	Beržas	21	Išsaugomas	6195820.27	460823.64	Betula
5	Beržas	18	Išsaugomas	6195820.62	460823.74	Betula
6	Beržas	27	Išsaugomas	6195823.45	460825.65	Betula
7	Beržas	59	Išsaugomas	6195831.03	460829.72	Betula
8	Beržas	37	Išsaugomas	6195817.02	460847.62	Betula
9	Beržas	43	Išsaugomas	6195874.51	460848.83	Betula
10	Beržas	42	Išsaugomas	6195870.51	460852.32	Betula
11	Beržas	31	Išsaugomas	6195854.53	460878.40	Betula
12	Beržas	27	Išsaugomas	6195854.52	460879.29	Betula
13	Beržas	20	Išsaugomas	6195854.21	460880.07	Betula
14	Beržas	37	Kertamas	6195849.34	460877.80	Betula
15	Beržas	41	Išsaugomas	6195847.98	460880.56	Betula
16	Beržas	22	Kertamas	6195847.35	460875.88	Betula
17	Beržas	19	Kertamas	6195848.48	460873.70	Betula
18	Beržas	20	Kertamas	6195844.12	460872.29	Betula
19	Beržas	35	Kertamas	6195844.66	460870.01	Betula
20	Beržas	30	Kertamas	6195831.87	460861.10	Betula
21	Beržas	37	Kertamas	6195829.67	460859.45	Betula
22	Beržas	35	Kertamas	6195828.35	460858.22	Betula
23	Beržas	30	Kertamas	6195825.81	460856.76	Betula
24	Beržas	19	Kertamas	6195824.24	460863.01	Betula
25	Beržas	28	Kertamas	6195823.94	460861.41	Betula
26	Beržas	26	Kertamas	6195825.30	460858.82	Betula
27	Beržas	37	Kertamas	6195822.93	460856.57	Betula
28	Beržas	36	Kertamas	6195822.17	460859.35	Betula
29	Beržas	17	Kertamas	6195842.30	460880.05	Betula
30	Beržas	20	Kertamas	6195842.07	460887.20	Betula
31	Beržas	21	Kertamas	6195846.07	460880.55	Betula
32	Beržas	17	Kertamas	6195823.34	460881.81	Betula
33	Beržas	27	Kertamas	6195822.47	460878.51	Betula
34	Beržas	19	Kertamas	6195822.53	460878.02	Betula
35	Beržas	17	Kertamas	6195819.88	460876.43	Betula
36	Beržas	28	Išsaugomas	6195811.56	460875.14	Betula
37	Beržas	20	Išsaugomas	6195806.09	460875.22	Betula
38	Beržas	17	Išsaugomas	6195815.26	460885.40	Betula
39	Beržas	19	Išsaugomas	6195801.15	460881.59	Betula
40	Beržas	24	Išsaugomas	6195801.44	460881.06	Betula
41	Beržas	18	Išsaugomas	6195801.63	460881.72	Betula
42	Beržas	18	Išsaugomas	6195800.65	460884.63	Betula
43	Beržas	18	Išsaugomas	6195801.27	460885.17	Betula
44	Karklas	20	Kertamas	6195808.99	460884.70	Salix subg. Caprisalix
45	Karklas	20	Kertamas	6195808.97	460884.94	Salix subg. Caprisalix
46	Beržas	21	Išsaugomas	6195809.60	460880.18	Betula
47	Karklas	23	Išsaugomas	6195796.77	460898.53	Salix subg. Caprisalix
48	Karklas	28	Išsaugomas	6195797.83	460902.30	Salix subg. Caprisalix
49	Karklas	24	Išsaugomas	6195807.35	460907.02	Salix subg. Caprisalix
50	Beržas	22	Išsaugomas	6195817.06	460899.56	Betula
51	Beržas	20	Išsaugomas	6195820.43	460892.70	Betula
52	Beržas	19	Išsaugomas	6195821.34	460905.20	Betula
53	Karklas	20	Išsaugomas	6195822.47	460911.71	Salix subg. Caprisalix
54	Karklas	18	Išsaugomas	6195822.99	460911.80	Salix subg. Caprisalix
55	Beržas	18	Išsaugomas	6195831.96	460908.84	Betula
56	Beržas	19	Išsaugomas	6195835.11	460911.31	Betula
57	Karklas	21	Išsaugomas	6195840.14	460913.23	Salix subg. Caprisalix
58	Karklas	21	Išsaugomas	6195843.11	460912.36	Salix subg. Caprisalix
59	Beržas	19	Išsaugomas	6195846.85	460907.36	Betula
60	Beržas	18	Išsaugomas	6195854.19	460901.12	Betula

PASTATŲ EKSPLIKACIJA

SKLYPE ESAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ PASTATŲ OBJEKTŲ SĄRAŠAS

1	NAUJAI PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
13	NAUJAI PROJEKTUOJAMA RAMPOS RANKOVĖ
12	NAUJAI PROJEKTUOJAMA POŽEMINĖ VANDENS SIURBLINĖ
13	NAUJAI PROJEKTUOJAMAS POŽEMINIS VANDENS REZERVUARAS
2	ESAMOS NETVARKOMAS PASTATAS
3	ESAMOS NETVARKOMAS PASTATAS
4	ESAMOS NETVARKOMAS PASTATAS
5	ESAMOS NETVARKOMAS PASTATAS
6	ESAMOS NETVARKOMAS PASTATAS
7	ESAMOS NETVARKOMAS PASTATAS

PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

1	NAUJAI PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
2	REKONSTRUOJAMA SUNKIASVORIŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ KROVOS IR LAUKIMO AIKŠTELĖ
3	NAUJAI PROJEKTUOJAMA LENGVŲJŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ
4	REKONSTRUOJAMA AŽŪRINĖ TVORA H-1.60M SU STUMDOMAIS VARTAIS 6M PLOČIO IR VARTELIAIS

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:

↑	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
↓	ISVAŽIAVIMAS IŠ SKLYPO
—	SKLYPO RIBA
—	IRENGIAMAS NAUJAS KELIO SUŽEMINTAS BORTAS
—	IRENGIAMAS NAUJAS VEJOS BORTAS
—	STATYBOS DARBŲ RIBA (DARBŲ NUŽYMEJIMO RIBA)
—	GAISRINIS PRIVAŽIAVIMAS
—	IEJIMAS Į PASTATĄ
—	PO STATYBOS DARBŲ TVARKOMA VEJA
—	IRENGIAMOS DYRIAČIŲ VIETOS SU DYRIAČIŲ STOVAIS, TRINKELIŲ VIRŠUTINĖS DANGOS
—	ELEKTROMOBILIŲ KROVIMO AIKŠTELĖS
—	TRINKELIŲ DANGA AUTOMOBILIAMS
—	ESAMOS ASFALTO DANGOS REKONSTRAVIMAS
—	NAUJOS ASFALTO DANGOS ĮRENGIMAS
—	NAUJOS NUOGRINDOS ĮRENGIMAS
—	ATLEKIŲ KONTEINERIAI SU ATLEKIŲ RŪŠIAVIMU
—	IRENGIAMA DVIRAČIŲ STOVO VIETA
—	IRENGIAMA AŽŪRINĖ TVORA SU VARTAIS IR VARTELIAIS H-1.6M
—	TRINKELIŲ DANGA PĖSTIESIAMS
—	BETONINIS LATAKAS VANDENS SURINKIMUI IR NUTEKĖJIMUI
—	LIETAUS SURINKIMO ŠULINĖLIS LŠ-1 (PAGAL VN DALĮ)
—	ĮSARDOMA TVOROS DALIS
—	KOORDINATĖS X, Y

SUTARTINIAI MEDŽIŲ TAKSACIJOS ŽYMEJIMAI:

1- MEDŽIŲ TAKSACIJOS NUMERACIJA

SUTARTINIAI MEDŽIŲ BŪKLĖS INDEKSO ŽYMEJIMAI:

1	GEROS BŪKLĖS MEDIS
2	PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
3	BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
4	ŠALINAMAS MEDIS

Gaisrinės saugos ženklų reikšmės		
CH	Gaisrinis hidrantas	
CH	Privatizavimo keltas	
GP	Gaisrinis privažiuojamas	
—	Gaisrinis žarnų linija iki 200 m	
—	Apsisukimo aikštelė 12x12 m	

geodeziškai apmatuotų sklypų ribos

Koordinatų sistema: LKS-94

Aukščių sistema: LA507

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Geodezininkas	Marius Petruškas	
Kval. pat.	Nr. IGV-877	

Topografai

„Atlas Topografai“ Paveikslų g. 31-208 Vilnius, Lietuva

Tel.: +370 602 98382 • El. paštas: marta@topografai.lt

Objekto adresas: Šiauliai, Lakūnų g. 2

Topografinio plano tipo: Pilno turinio topografinis planas

Topografinio plano tikslumo klasė: A

Planinės padėties tikslumas: 0.1 m

Aukščių padėties tikslumas: 0.1 m

Mastelis	Lapų sk. /Nr.	Data
M 1:500	1/1	2024-03-28

0	2023	PILNINĖ PROJEKTO LAIDA	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	

KVAL. DOK. NR.	LAIDA	UAB MEDSTATYBA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS	SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVU SANDELIO) LAKŲNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS
		TEL.: +370 626 13796	

1073	PV.	R. VALIONIUS	TATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
40060	PDV.	L. PETRONIS	SKLYPO PLANAS M1:500

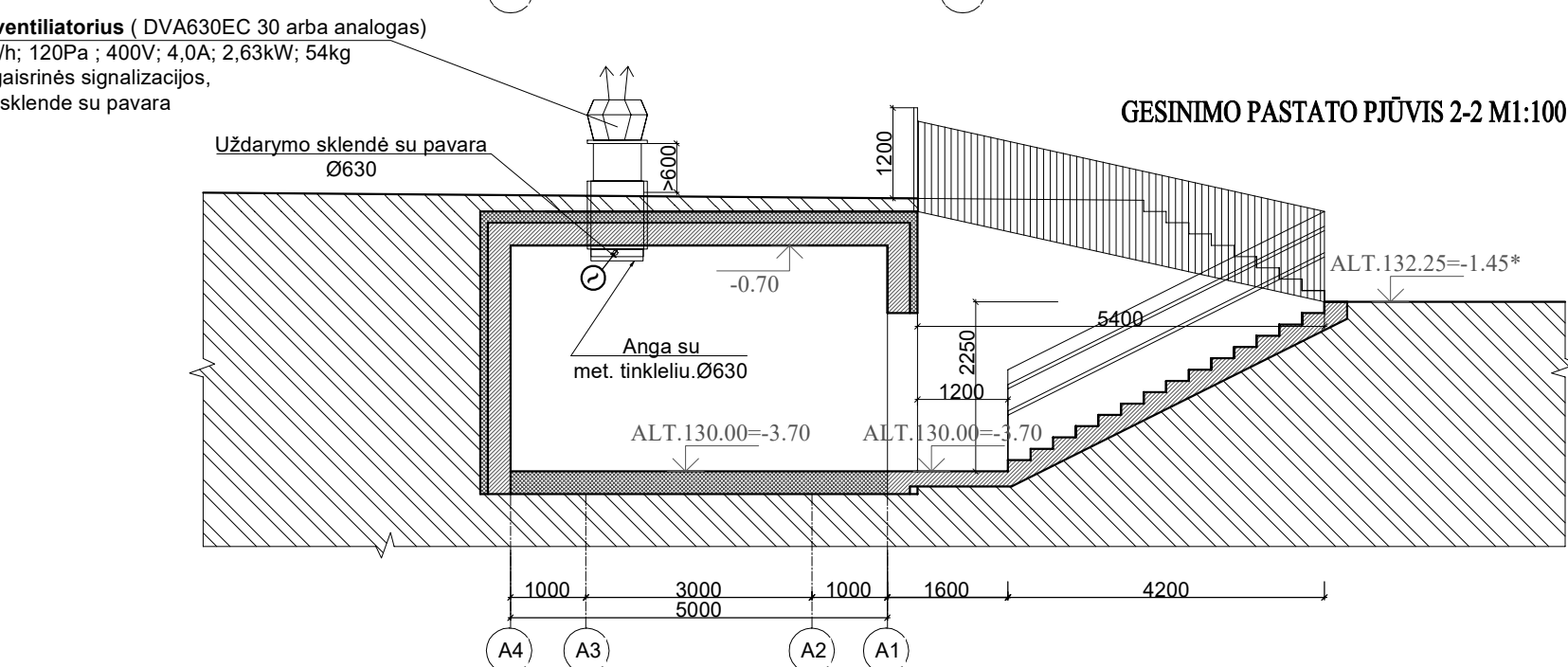
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOV.	STATYBOS PIRMAVIMO DEPARTAMENTAS	DOKUMENTO ŽYMUO
L-T	PRIEŠGAISRINIS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS	PRIEŠGAISRINIS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS	

(24-07)-TP-GS-05

Lapas Lapų




1 1







1A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
	<b>Naujas pastatas</b>	
R-01	Gesinimo patalapa	30.0
		30.00

Lubų sutartiniai žymėjimai:  
Modulinės pakabinamos lubos h-3.0m nuo grindų


ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	EVAKUACINIS IŠĖJIMAS
	PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
	GESINTUVAS

Sutartiniai žymėjimai:

	Naujos išorės sienos(konstrukcija SK dalyje)
	Išėjimai paviršiai prieš laiptus
	Traipecinis grindys

Pastabos:

- 1)Visi matmenys tikslinami parinkus gamintoją
- 2)Laipų altitudė tikslinama.

0	2023	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.										
LAIDA		IŠLĖIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)								
KVAL. KOD. NR.			UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10, 08363 VILNIUS TEL.: +37062819796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAIKŲŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS							
1073 40060	PV. PDV.	R. VAILIONIS L. PETRONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS → POŽEGINIO GĖSIMINIO PASTATO PLANAS M1:100; GĖSIMINIO PASTATO STOJIMO PLANAS M1:100; GĖSIMINIO PASTATO PĖVIUS 1:1 M1:100; GĖSIMINIO PASTATO PĖVIUS 2:2 M1:100						Laida		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKO...			DOKUMENTO ŽYMUO						Lapas	Lapų	
LT	PRIEŠGAIRINIS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM			(24-07)-TP-GS-06						1	1	