

Archyvinė byla Nr.1



Statytojas/ Užsakovas: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ**

Statinio projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M.,
DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Klaipėda, Danės g. 29**

Statinio kategorija: **Ypatingasis statinys**

Statinio projekto Nr.: **24.02.73-TP-GS**

Statinių projekto etapas: **Techninis projektas**

Statinio pavadinimas: **Darželis**

Statybos rūšis: **Rekonstravimo projektas**

Statinio naudojimo paskirtis: **Negyvenamoji: mokslo paskirties pastatas**

Statinio projekto dalis: **Gaisrinės saugos dalis**

Byla: **XIV**

Bylos laida: **0**

Projektuotojas: **UAB „Progresyvūs Projektai“**

Direktorė: **D. Zubavičienė**

Projekto vadovas: **PV D. Zubavičienė**
Kvalifikacijos atestato Nr. A947

Projekto dalies vadovė: **PDV R. Vasiliauskas**
Kvalifikacijos atestato Nr. 39887

**TECHNINIO PROJEKTO
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KLAIPĖDOS M. DANĖS G. 29., REKONSTRUKCIJOS
PROJEKTAS**

SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys	Vykdytojas
I.	24.02.73-TP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	PV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
II.	24.02.73-TP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
III.	24.02.73-TP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS (SA)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
IV.	24.02.73-TP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS (SK)	PV R.Čerlinskas Kvalifikacijos atestato Nr. 33517
V.	24.02.73-TP-T	TECHNOLOGINĖ DALIS (T)	PDV Tatjana Navidčenko
INŽINERINIAI TINKLAI			
VI.-I	24.02.73-TP-LVN	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS (LVN)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VI.-II	24.02.73-TP-VN	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS (VN)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VII.-I	24.02.73-TP-ŠT	ŠILUMOS GAMYBOS DALIS (ŠT)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VII.-II	24.02.73-TP-LŠT	ŠILUMOS TINKLŲ DALIS (LŠT)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VIII.-I	24.02.73-TP-Š	ŠILDYMO DALIS (Š)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VIII.-II	24.02.73-TP-V	VĖDINIMO DALIS (V)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VIII.-III	24.02.73-TP-OK	ORO KONDICIONAVIMO DALIS (OK)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
IX.	24.02.73-TP-E	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (E)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
X.I	24.02.73-TP-LER	LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (LER)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
X.II	24.02.73-TP-ER	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS (ER)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XI.	24.02.73-TP-AS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS (AS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XII.	24.02.73-TP-GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS (GSS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XIII.	24.02.73-TP-PVA	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS (PVA)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XIV.	24.02.73-TP-GS	GAISRINĖS SAUGOS DALIS (GS)	PDV Rytis Vasiliauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 39887
XV.	24.02.73-TP-SO	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS (SO)	PDV R. Gaurelis Kvalifikacijos atestato Nr. 24495
XVI.	24.02.73-TP-SSKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS (SSKN)	PDV V. Kruopys Kvalifikacijos atestato Nr. 37688

Tekstai				
Eil. Nr.	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
24.02.73-TP-GS-DZ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
24.02.73-TP-GS-AR	15	0	Aiškinamasis raštas	
24.02.73-TP-GS-PU	14	0	Projektavimo užduotis	
24.02.73-TP-GS-TS	8	0	Techninės specifikacijos	
	2	-	Raštas dėl vandens tiekimo užtikrinimo	
Brėžiniai				
24.02.73-TP-GS-B.01	1	0	Rūsio planas M 1:100	
24.02.73-TP-GS-B.02	1	0	Pirmo aukšto planas M 1:100	
24.02.73-TP-GS-B.03	1	0	Antro aukšto planas M 1:100	
24.02.73-TP-GS-B.04	1	0	Stogo planas M 1:100	
24.02.73-TP-GS-B.05	1	0	Pjūviai planas M 1:100	
24.02.73-TP-GS-B.06	1	0	Sklypo planas M 1:500	

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkrsui) ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01 – DARŽELIS		
A 947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			24.02.73-TP-GS-DZ	LAPAS 1	LAPŲ 1

PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

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

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

Projektavimo darbų pradžia: 2024-10

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

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

Projektas parengtas naudojant programinę įrangą:

- *Microsoft office;*
- *AutoCAD;*

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkrsui) ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas		
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt				
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01 – DARŽELIS		
A 947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			24.02.73-TP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ
					1	15

1. BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas
Adresas	Danės g. 29, Klaipėda
Statinio naudojimo grupė	P.2.11 – Mokslo paskirtis
Statybos rūšis	Rekonstrukcija
Pastato aukštų skaičius, vnt	2 aukštai + rūsys
Bendras pastato plotas, m ²	2390,69
Projektuojamo pastato tūris, m ³	12174
Pastato aukštis, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki parapeto viršaus)	8,27
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki aukšto grindų altitudės)	3,85
Žmonių skaičius pastate	>100
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	3
Kategorija pagal gaisro kilimą ir sprogimą	Nenustatoma
Artimiausia PGT	Klaipėdos priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 1-oji komanda – vykimo atstumas ~ 1,7 km.

1.1 Situacijos aprašymas

Projekto apimtimi rekonstruojamas esamas mokslo paskirties pastatas, kuriame numatomas – darželis. Pastatui nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 3-čia gaisro apkrovos kategorija. Pastato rūšio dalis (išskyrus technines patalpas) projektuojama kaip priedanga (rūsio dalies patalpos kurios ekstremalių situacijų metu bus naudojamos kaip priedanga, įprastomis sąlygomis ten numatomos pagalbinės visuomeninės patalpos). Priedanga atskirta kaip atskiras gaisrinis skyrius – I atsparumo ugniai laipsnio 3-čios gaisro apkrovos kategorijos. Gaisriniais skyriais kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojaus nėra nustatoma. Visos inžinerinės sistemos ir sprendiniai pastate sprendžiami ir priimami nauji.

Žemiau aprašomi projektuojamo pastato gaisrinės saugos reikalavimai.

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

Privažiavimas prie pastato įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu nuo pastato. Privažiavimas prie pastato numatytas tik iš vienos pastato pusės. Reikalingas pravažiavimo kelių plotis – 3,5 m., aukštis 4,5 m. Kai privažiavimo kelias nesibaigia aklakeliu, 12x12 m aikštelės neprivalomos.



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-AR

Lapas

2

Lapų

15

Laida

0

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

2.2. Lauko gaisrinis vandentiekis

Vandens kiekis viso pastato išorės gesinimui - 15 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Vanduo gaisro gesinimui tiekiamas gaisriniais hidrantais. Numatyti esami gaisriniai hidrantai. Atstumas nuo gaisrinio hidranto iki tolimiausio išorinio projektuojamo pastato perimetro taško ne didesnis kaip 200 m (atstumą skaičiuojant pagal ugniagesių tiesiamą vandens tiekimo liniją). Kiekvienas išorinis priestato perimetro taškas pasiekiamas ne mažiau kaip dviem hidrantais, o kiekvienas iš hidrantų užtikrina 15 l/s nepertraukiamą vandens tiekimą. Gaisriniai hidrantai įrengti žiediniuose vandentiekio tinkluose, kuriuose užtikrinamas vandens tiekimas gaisro metu. Pateikiamas vandentiekio tinklų savininkų raštas patvirtinantis vandens tiekimą gaisro metu.

2.3. Atstumai iki gretimų pastatų

Projektuojamas pastatas I atsparumo ugniai laipsnio (toliau AUL). Atstumas iki šalia esančių pastatų ne mažesnis kaip: 10 m iki gretimų III AUL pastatų, 8 m iki gretimų II AUL pastatų ir 6 m iki I AUL pastatų.

Kai priešgaisriniai atstumai iki gretimų pastatų išlaikomi, priešgaisriniai ekranai nėra projektuojami.

Rūsyje esanti priedanga nuo antžeminės dalies atskirta kaip atskiras gaisrinis skyrius pagal gaisrinių skyrių atskyrimo reikalavimus, kurie yra aprašyti žemiau.

3. STATINIO KONSTRUKCIJOS

3.1. Statinio atsparumo ugniai laipsnis

Projektuojamas mokslo paskirties pastatas ir pastate numatoma priedanga yra atskiri gaisriniai skyriai. Įvertinus projektuojamų gaisrinių skyrių paskirtis, plotus ir aukščiausio aukšto grindų altitudes, gaisriniams skyriams nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis:

Pastato gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimas.

Apskaičiuojamas maksimalus gaisrinio skyriaus F_g plotas:

Patalpų paskirtis	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2	Projektuojamas plotas, m^2
Mokslo P.2.11	6000	1,00	3,85	40	5931,56	2196,87*



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-AR

Lapas

3

Lapų

15

Laida

0

**Vertinamas visas bendras pastato plotas (be priedangos).*

Pastato gaisrinio skyriaus plotas (2196,87 m²) neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus F_g ploto (5931,56 m²).

Priedangos patalpos gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimas.

Apskaičiuojamas maksimalus gaisrinio skyriaus F_g plotas:

Patalpų paskirtis	F _s , m ²	G	H, m	H _{abs} , m ²	F _g , m ²	Projektuojamas plotas, m ²
Mokslo P.2.11	6000	1,00	-3,36	40	5947,85	215,68

Priedangos gaisrinio skyriaus plotas (215,68 m²) neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus F_g ploto (5947,85 m²).

3.2. Gaisro apkrovos skaičiavimai

Pastatui nustatyta 3-čia gaisro apkrovos kategorija. Atliekami gaisro apkrovos skaičiavimai, 3-čiai gaisro apkrovos kategorijai pagrįsti.

Bendru atveju apskaičiuojame gaisro apkrovos tankį pagal formulę:

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

čia:

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

$q_{f,k}$ – charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui [MJ/m²];

m – sudegimo koeficientas;

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

δ_{q2} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo tipo;

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

Skaičiavimuose naudojamų koeficientų reikšmės ir paaiškinimai:

Sekcijos plotas – vertinamas viso pastato bendras plotas;

$q_{f,k}$ – gaisro apkrova (naudojimas – mokslo);

m – sudegimo koeficientas – bendrasis atvejis – 0,8;

δ_{n4} – pastate įrengta GASS su dūminiais detektoriais – 0,73;

δ_{n7} – ne statinio ugniagesiai gelbėtojai – 0,78;

δ_{n8} – pastate numatyti gesintuvai – 1;

δ_{n9} – evakuaciniai keliai neužblokuoti, neužstatyti, saugos lygis užtikrinamas – 1;

δ_{n10} – pastate nėra dūmų šalinimo sistemos – 1,5.

Statinio gaisro apkrovos tankį apskaičiuojame, įvertindami degančio ploto, degimo intensyvumo ir trukmės mažinimo priemones, galimybes žmonėms saugiai evakuotis bei galimybę ugniagesiams gelbėtojams saugiai dirbti incidentų likvidavimo metu. Charakteristinė parenkama artimiausia pagal paskirtį – mokslo.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-AR

Lapas

4

Lapų

15

Laida

0

Sekcijos plotas, m ²	q _{f,k} , MJ/m ²	mm	δγ _{q1}	δγ _{q2}	γ _n								q _{f,d} , MJ/m ²
2412,55	347	0,8	1,89	1	δγ _{n1}	δγ _{n2}	δγ _{n4}	δγ _{n5}	δγ _{n7}	δγ _{n8}	δγ _{n9}	δγ _{n10}	448
					1	1	0,73	1	0,78	1	1	1,5	

Pagal apskaičiuotą gaisro apkrovos tankį, gaisrinį skyrių priskiriame 3-čiai gaisro apkrovos kategorijai (**448 MJ/m² < 600 MJ/m²**).

3.3. Konstruktijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai

Pastato konstrukcijų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai, kai pastatui nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 3 gaisro apkrovos kategorija tenkina lentelėje nustatytus reikalavimus:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Gaisrinio skyriaus atskyrimo sienos ir perdangos	REI 90 ⁽¹⁾
Gaisrinio skyriaus sienas laikančios konstrukcijos	R 90 ⁽¹⁾
Laikančiosios konstrukcijos	R 60 ⁽²⁾
Lauko sienos	RN ⁽³⁾
Perdanga	REI 45/REI 90 ⁽¹⁾
Stogas	RE 20 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 60
Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 45

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

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

⁽³⁾ Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

3.4. Patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Gaisriniams skyriams kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą nenustatoma. Visuomeninėms, techninėms ir pagalbinėms patalpoms kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą taip pat nenustatoma. Vent. kameros patalpai nustatyta Eg kategorija, kai ji aptarnauja visuomenines patalpas.

3.5. Gaisro ar degumo produktų sklidimo ribojimas pastate

Vienodos paskirties patalpos gali būti atskirtos nenormuojamo atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis.

Techninės patalpos nuo kitų patalpų atskirtos EI 45 priešgaisrinėmis atitvaromis.

Atriumas jungiantis pirmą ir antrą aukštą atskirtas EI 45 priešgaisrinėmis užtvaramis.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-AR

Lapas

5

Lapų

15

Laida

0

Užpildai EI 45 priešgaisrinėse uždvarose parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾	Vitrinos iki 25 proc.	Vitrinos, kurios viršija 25 proc. uždvaros ploto
45	EW 30–C3	EW 30	EI 45

(1)– durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

Laiptinių vidinės sienos REI 60.

Užpildai REI 60 sienose parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾
60	C3s200

(1)– durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

Priedangai priklausančios patalpos atskirtos kaip atskiras gaisrinis skyrius REI 90 priešgaisrinėmis sienomis ir perdangomis. Tarp gaisrinio skyriaus angų išlaikomas 1,5 m atstumas.

Užpildai REI 90 priešgaisrinėse uždvarose parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys
90	EI2 60-C3 ⁽¹⁾

(1)– durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

Liftas pirmame ir antrame aukšte atskirtas EI 45 priešgaisrinėmis uždvaromis ir EI 90 priešgaisrine uždvara rūšio aukšte.

Priešgaisrinės ir priešdūminės durys gaisro metu uždarytos. Tam naudojami savaiminio uždarymo mechanizmai C0–C3 arba specialūs įrenginiai, kurie užtikrina automatinį užpildo uždarymą gaisro metu.

Jeigu priešgaisrinio užpildo plotas viršija 25 % sienos ploto, užpildo atsparumas ugniai toks pat kaip ir sienos atsparumas ugniai, kurioje jis įrengiamas.

Kanalų, šachtų ir angų perdangose atskyrimo (sandinimo) atsparumas ugniai

Kanalų, nišų, šachtų skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių uždvarų, kurias jos kerta ar kitaip jungia, atsparumą ugniai. Jeigu kertamoje uždvaroje numatomas priešgaisrinis sandarinimas, sandarinimo atsparumas ugniai ne mažesnis kaip kertamos uždvaros. Laiptinėse draudžiama tiesti tranzitinius ortakius ir tranzitinius el. kabelius arba tokie ortakiai ir kabeliai nuo laiptinės atskiriami pagal laiptinės atsparumą ugniai – 60 min. atsparumo ugniai uždvaromis.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-AR

Lapas

6

Lapų

15

Laida

0

Angų ir kanalų atsparumas ugniai

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

3.6. Fasadų apdaila ir šiltinimas ir stogo dangos degumas

Sienų šiltinimui ir apdailai iš išorės naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Stogo danga atitinka B_(ROOF)t1 degumo klasei keliamus reikalavimus. Kai ant statinio stogo dalis yra eksplotuojama, stogo konstrukcijų atsparumas ugniai ne mažesnis kaip statinio aukštų perdangų atsparumas ugniai (REI 45).

Kai pastato stogo danga B_{ROOF} (t1) klasės ant stogo įrengiant vaikščioti skirtas grindų dangas, jų degumo klasė ne žemesnė kaip B_{FL}.

3.7. Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai

Pastato aukštis neviršija 10 m, todėl patekimas ant stogo ir apsauginis stogo aptvėrimas neprivalomi.

Kai stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito būtina įrengti stacionariąsias kopėčias. Šių kopėčių įrengti nebūtina, jeigu stogų aukščių skirtumas didesnis kaip 10 m, o kiekviena didesnė kaip 100 kv. m stogo ploto dalis turi atskirą išeitį ant stogo kelią.

Minėtos kopėčios įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

3.8. Vidaus sienų, lubų ir grindų apdaila

Patalpų vidaus apdailos medžiagų degumas atitinka lentelėje nurodytus reikalavimus.

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Priedanga	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai – koridorius kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai – koridoriais kai jais evakuojasi iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (1 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-AR

Lapas

Lapų

Laida

7

15

0

Evakavimo(s) keliai – koridoriai, laiptinės kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (1 pastaba)
	grindys	D _{FL} -s1
Darželio patalpos	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūsys, techninės, buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1

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

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

4. STATINIO INŽINERINĖS SISTEMOS

4.1. Stacionari gaisrų gesinimo sistema

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema pastate iki 5000 žmonių neprivaloma.

4.2. Vidaus gaisrinis vandentiekis

Pastate vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema neprivaloma, kai pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 9 m.

4.3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Pastate suprojektuota adresinė A tipo GAS sistema su dūminiais detektoriais.

GAS sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus, pilnas sertifikuotas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tarpusavio įrenginių suderinamumas pagal LST EN 54 standartą.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės, papildomai įrengti antrą detektorių lygis. Numatyta galimybė aptarnauti antrą detektorių lygį.

Prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos, suprojektuoti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukus). Signalizatoriai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-AR

Lapas

8

Lapų

15

Laida

0

GAS valdymo ir rodymo įranga įrengiama (0,8–1,8 m aukštyje) gaisro ir sprogimo atžvilgiu nepavojingoje patalpoje ir montuojama ant konstrukcijų, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip A2.

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

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

GAS sistemai numatyti nepertraukiamą el. energijos tiekimą nuo autonominio šaltinio, kad dingus elektrai ar gaisro metu, sistema veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

Pastate įrengta ne žemesnio kaip 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (PGEVS).

4.4. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos

Projektuojami koridoriai, 2 tipo laiptų erdvė, salė kur gali būti 50 ir daugiau žmonių. Tokiose patalpose numatytas dūmų išleidimas. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos tokiose patalpose gali būti neprojektuojamos, kai įrengiami langai ar stoglangiai dūmams išleisti.

Minimalus varstomų angų plotas ne mažesnis kaip 0,4 % patalpos grindų ploto.

Efektyvi vartų anga vertinama esanti ne žemiau kaip 2,2 m nuo patalpos grindų. Dūmų išleidimo gylis ne daugiau kaip 15 m matuojant nuo patalpos grindų iki angos skirtos dūmams išleisti.

Varstomų angų reikalavimai

Varstomų angų ploto reikalavimai patalpose

Patalpos Nr.	Patalpos plotas	Reikiamas efektyvus varstomų angų plotas, m ²	Angos tipas (langai, stoglangiai), aptarnaujamas atstumas
Pirmo aukšto holų erdvė 115	329,34	1,32	Langai (lango aptarnaujamas atstumas 14,8 m) Stoglangiai (stoglangio aptarnaujamas atstumas 9,8 m)
Antro aukšto koridoriaus ir 2 aukšto erdvė 115	64,72	0,26	Stoglangiai (stoglangio aptarnaujamas atstumas 14,4 m)
Salė	175,07	0,7	Langai (lango aptarnaujamas atstumas 14,8 m)

Langai ir stoglangiai atidaromi ranka.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-AR

Lapas

9

Lapų

15

Laida

0

Rūsyse yra ne mažiau kaip dvi angos lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvienos angos plotis ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.

Kiti sprendiniai

Jeigu angos ar ortakiai, kerta priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip:

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

EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minutės.

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

Užtvartų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvartos atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sklendės esančios REI 90 priešgaisrinėje sienoje turi automatinį ir rankinį valdymus. Kitos priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakų atsparumas ugniai parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros. Aplink ortakį numatomas priešgaisrinis angos sandarinamas, pagal kertamos užtvartos atsparumą ugniai.

Ortakiai įrengti iš A1 degumo klasės. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Ortakiai ir kolektoriai gali būti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 ir iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakų ir kolektorių atsparumas ugniai numatomas ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai tiesiami bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas. Taip pat virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-AR

Lapas

10

Lapų

15

Laida

0

4.5. Žaibosauga

Žaibosaugos sistemos žaibo ėmikliai, kai statinio danga yra B_(ROOF)t1 degumo klasės, gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Įžemikliai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje, kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Kai siena yra D, E ar F degumo klasės, įžeminimo laidininkai tiesiami ne arčiau kaip 0,1 m nuo pastato sienos. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

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

4.6. Evakuacinis apšvietimas ir perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Pastate suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Evakuaciniuose koridoriuose, salėje, vaikų grupių patalpose, ties laiptinėmis įrengti šviečiantys ženklai. Kitose patalpose gali būti numatyti klijuojami fotoluminescenciniai ženklai. Kai patalpos plotas iki 50 m² ir numatytos tik vienos durys, evakuacinis ženklas neprivalomas. Patalpose ženklai projektuojami 2-2,5 m aukštyje.

Prie išėjimų iš pastato įrengti šviečiantys, evakuacinį išėjimą žymintys ženklai, su užrašu „IŠĖJIMAS“. Išėjimuose iš techninių ar kitų mažesnių patalpų, gali būti klijuojami lipdukai su užrašu „IŠĖJIMAS“.

4.7. Elektros instaliacija

Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams numatytas nepriklausomas el. energijos tiekimo šaltinis, kuris užtikrina sistemų veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val. Pastate bus daugiau nei 100 žmonių, draudžiama numatyti ARĮ.

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

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



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-AR

Lapas

11

Lapų

15

Laida

0

Elektros kabelių degumo klasės priklausomai nuo patalpos paskirties:

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Koridoriai	C _{ca s1,d1,a1}
Darželio patalpos	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, taip pat techninės patalpos	D _{ca s2,d2,a2}

Ugniai atsparūs kabeliai atitinka LST EN 50200 standarto reikalavimus. Nustatytą degumo klasę atitinkantys kabeliai parinkti pagal LST EN 50575 standarto reikalavimus.

5. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Žmonių skaičius patalpose nustatomas pagal technologiją. Žmonių skaičius priedangoje ekstremalios situacijos metu gali būti 60 proc. viso pastato žmonių.

Pastate numatoma 10 – šimt. vaikų grupių ir aptarnaujantis personalas. 8 – iuose grupėse gali būti po 22 žmonės (20 vaikų+2 mokytojai) ir dvejuose grupėse 18 žmonių (15 vaikų + 3 mokytojai).

Evakuacija iš patalpos veda tiesiai į lauką, arba per koridorių ar laiptinę į lauką. Evakuacija gali būti numatyta tik per vieną gretimą patalpą, kuri turi minėtus išėjimus.

Išėjimų skaičius iš patalpos nustatomas pagal žmonių skaičių – kai patalpoje bus iki 50 žmonių, užtenka vieno išėjimo, kai bus >50 žmonių, reikalingi du išėjimai.

Evakuacijai iš rūsio numatytas vienas evakuacijos kelias, kai rūsyje bus iki 5 žmonių.

Evakuacijai iš pirmo aukšto grupių numatyta po vieną evakuacijos kelią į laiptinę, iš salės numatytas vienas evakuacijos kelią tiesiai į lauką, iš kitų patalpų numatyta evakuacija per koridorius į lauką.

Evakuacijai iš antro aukšto grupių numatyti du evakuacijos keliai – vienas tiesiai į laiptinę, kitą per eksploatuojamą stogą į laiptinę. Evakuacijai iš patalpų tarp 10-13 ašių numatyti du evakuacijos keliai – vienas per 2 tipo laiptus, kitas per eksploatuojamą stogą į laiptinę.

ŽN buvimas numatomas pirmame ir antrame pastato aukštuose. Žmonių su negalia evakuacija pirmame aukšte numatyta tiesiai į lauką. Antrame aukšte ŽN saugos zonos numatomos laiptinėse. Žmonių su negalia aikštei numatytas laisvas 1200x850 mm plotas, kuris netrukdo evakuacijai.

Evakuaciniai išėjimai ne siauresni kaip 0,8 m – kai evakuojasi 15 ir mažiau žmonių 0,9 m – kai evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių, 1,2 m – kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių. Evakuacijai iš techninių patalpų durų plotis ne mažesnis 0,85 m. Dvivėrių durų plotis ne mažesnis kaip 1,2 m., o plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m. Durys atsidaro evakuacinio kelio kryptimi. Durys gali būti atidaromos ne



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-AR

Lapas

12

Lapų

15

Laida

0

evakuacijos kelio kryptimi, kai pro duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių. Slenksčiai duryse ne aukštesni kaip 15 cm. Durys ne žemesnės kaip 2,0 m.

Evakuacinio kelio plotis ne mažesnis kaip 1 m., aukštis ne žemesnis kaip 2 m.

Rakinamų evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais, evakuacinės duris privalo turėti užraktus, atrakinamus iš patalpų vidaus. Kai durys rakinamos raktu, šalia durų kaba raktas. El. užraktais valdomos evakuacinės durys, gaisro metu atsipalaiduoja, užtikrinant saugią evakuaciją.

Kai pro duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durims keliami LST EN 179 standarto reikalavimai.

Evakuacinio kelio ilgio, pločio ir durų pločio reikalavimai

Evakuacijos kelio ilgis iš dalies rūšio patalpų (iš techninių ir patalpų kur nuolatis žmonių buvimas nenumatomas) nevertinamas, nes šiose patalpose nenumatomas nuolatinis žmonių buvimas.

Evakuacijos kelio ilgis pastate vertinamas nuo kiekvienos patalpos atskirai, įvertinus kiekvienos patalpos paskirtį.

Evakuacijos kelio ilgis rūšio patalpose, kur numatomas žmonių buvimas neviršija 15 m, aklakelis koridoriuje neviršija 10 m (kai pastatas mokslo paskirties).

Evakuacinio kelio ilgis pirmo aukšto visuomeninėse patalpose neviršija 25 m. Atstumai tarp išėjimų iš patalpų į laiptines ar lauką iš mokslo paskirties patalpų neviršija 50 m, aklakelis 25 m, iš vaikų buvimo patalpų 20 m tarp išėjimų į laiptines ar lauką, aklakelis 10 m, kai aukštų altitudė neviršija 6 m.

Evakuacinio kelio ilgis antro aukšto visuomeninėse patalpose neviršija 30 m. Atstumai tarp išėjimų iš patalpų į laiptines ar lauką iš mokslo paskirties patalpų neviršija 50 m, aklakelis 25 m iš vaikų buvimo patalpų 20 m tarp išėjimų į laiptines ar lauką, aklakelis 10 m, kai aukštų altitudė neviršija 6 m.

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

Evakuacinių laiptinių reikalavimai

Evakuacijai pastate naudojamos L1 tipo laiptinės.

L1 tipo laiptinės – natūraliai apšviestos visuose aukštuose per lauko sienas. Natūralus apšvietimas ne toliau kaip 15 m nuo lango/durų su stiklu lauko sienoje.

Viršutiniuose visų L1 laiptinių aukštuose, numatyti ranka varstomi, ne mažesnio kaip 1,2 m² ploto langai, skirti dūmų išleidimui (1,2 m² atidarytoje angoje). Lango atidarymo kampas 90 laipsnių. Langas atidaromas ranka, atidarymo įtaisas ne aukščiau kaip 1,8 m. Numatytas įtaisas neleidžiantis savaime langui užsidaryti.



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-AR

Lapas

13

Lapų

15

Laida

0

Laiptinių laiptų plotis ne mažesnis kaip 1,2 m. Laiptinės aikštelė ne siauresnė kaip 1,2 m pločio, durys nesiaurina laiptinės aikštelės. Išėjimo iš laiptinės durys ne siauresnės kaip 1,2 m.

Laiptų nuolydis ne didesnis kaip 1:1. Pakopos aukštis ne didesnis kaip 22 cm., plotis ne mažesnis kaip 25 cm.

Tarp laiptatakių paliktas ne mažesnis kaip 50 mm švarus tarpas. Kai laiptinėje tarpo numatyti negalima įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų.

Reikalavimai 2 tipo laiptams

Evakuacijai skirtų 2 tipo laiptų plotis ne mažesnis kaip 1,2 m. Laiptų ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm. Laiptai numatyti iš A degumo klasės statybos produktų. Evakavimo(si) 2 tipo laiptais kelio ilgis nustatomas dauginant laiptų aukštį iš trijų.

6. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Numatytas gaisrinių automobilių privažiavimas prie pastato ne didesniu kaip 25 m atstumu. Gaisrų gesinimui numatyti esami gaisriniai hidrantai. Žmonių evakuacijai numatyti išėjimai tiesiai į lauką.

7. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

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

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



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-AR

Lapas

14

Lapų

15

Laida

0

Gesintuvų skaičius patalpose numatomas ne mažesnis kaip:

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
1.	Mokslo paskirtis	500 m ²	4	3	2
2.	Techninės patalpos	NP	-	-	1

NP – nepriklausomai nuo ploto.

Kiekvienoje techninėje patalpoje numatyta po vieną nešiojamą gesintuvą su 6 kg gesinamos medžiagos.

Gesintuvų vietos ir skaičius nurodyti aukštų planuose.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-AR

Lapas

15

Lapų

15

Laida

0

BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas
Adresas	Danės g. 29, Klaipėda
Statinio naudojimo grupė	P.2.11 – Mokslo paskirtis
Statybos rūšis	Rekonstrukcija
Pastato aukštų skaičius, vnt	2 aukštai + rūsys
Bendras pastato plotas, m ²	2390,69
Projektuojamo pastato tūris, m ³	12174
Pastato aukštis, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki parapeto viršaus)	8,27
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki aukšto grindų altitudės)	3,85
Žmonių skaičius pastate	>100
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	3
Kategorija pagal gaisro kilimą ir sprogimą	Nenustatoma
Artimiausia PGT	Klaipėdos priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 1-oji komanda – vykimo atstumas ~ 1,7 km.

Projekto apimtimi rekonstruojamas esamas mokslo paskirties pastatas, kuriame numatomas – darželis. Pastatui nustatyti I atsparumo ugniai laipsnį ir 3-čią gaisro apkrovos kategoriją. Pastato rūšio dalis (išskyrus technines patalpas) turi būti suprojektuota kaip priedanga (rūsio dalies patalpos kurios ekstremalių situacijų metu bus naudojamos kaip priedanga, įprastomis sąlygomis ten numatomos pagalbinės visuomeninės patalpos). Priedanga turi būti atskirta kaip atskiras gaisrinis skyrius – I atsparumo ugniai laipsnio 3-čios gaisro apkrovos kategorijos. Gaisriniais skyriais kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojaus nėra nustatoma. Visos inžinerinės sistemos ir sprendiniai pastate sprendžiami ir priimami nauji.

Toliau aprašomi projektuojamo pastato gaisrinės saugos reikalavimai.

GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS

Projektuojamas mokslo paskirties pastatas ir pastate numatoma priedanga turi būti atskiri gaisriniai skyriai. Įvertinus projektuojamų gaisrinių skyrių paskirtis, plotus ir aukščiausio aukšto grindų

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkrsui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
		Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01 – DARŽELIS
A 947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ		PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS LAIDA 0
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.73-TP-GS-PU	LAPAS 1
				LAPŲ 14

altitudes, gaisriniais skyriais nustatyti I atsparumo ugniai laipsnį:

Pastato gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimas.

Apskaičiuojamas maksimalus gaisrinio skyriaus F_g plotas:

Patalpų paskirtis	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2	Projektuojamas plotas, m^2
Mokslo P.2.11	6000	1,00	3,85	40	5931,56	2196,87*

*Vertinamas visas bendras pastato plotas (be priedangos).

Pastato gaisrinio skyriaus plotas (2196,87 m^2) turi neviršyti apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus F_g ploto (5931,56 m^2).

Priedangos patalpos gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimas.

Apskaičiuojamas maksimalus gaisrinio skyriaus F_g plotas:

Patalpų paskirtis	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2	Projektuojamas plotas, m^2
Mokslo P.2.11	6000	1,00	-3,36	40	5947,85	215,68

Priedangos gaisrinio skyriaus plotas (215,68 m^2) turi neviršyti apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus F_g ploto (5947,85 m^2).

Atstumo tarp pastatų reikalavimai

Projektuojamas pastatas I atsparumo ugniai laipsnio (toliau AUL). Atstumas iki šalia esančių pastatų turi būti ne mažesni kaip: 10 m iki gretimų III AUL pastatų, 8 m iki gretimų II AUL pastatų ir 6 m iki I AUL pastatų.

Kai priešgaisriniai atstumai iki gretimų pastatų išlaikomi, priešgaisriniai ekranai nėra projektuojami.

Rūsyje esanti priedanga nuo antžeminės dalies turi būti atskirta kaip atskiras gaisrinis skyrius pagal gaisrinių skyrių atskyrimo reikalavimus, kurie yra aprašyti žemiau.

ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI

Patalpų suskirstymo į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą reikalavimai

Gaisriniais skyriais kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą nenustatoma. Visuomeninėms, techninėms ir pagalbinėms patalpoms kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą taip pat nenustatoma. Vent. kameros patalpai nustatyti Eg kategoriją, kai ji aptarnauja visuomenines patalpas.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-PU

Lapas

2

Lapų

14

Laida

0

Gaisro plitimą ribojantys reikalavimai

Vienodos paskirties patalpos gali būti atskirtos nenormuojamo atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis.

Techninės patalpos nuo kitų patalpų turi būti atskirtos EI 45 priešgaisrinėmis atitvaromis.

Atriumas jungiantis pirmą ir antrą aukštą turi būti atskirtas EI 45 priešgaisrinėmis užtvaramis.

Užpildai EI 45 priešgaisrinėse užtvarese turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾	Vitrinos iki 25 proc.	Vitrinos, kurios viršija 25 proc. užtvartos ploto
45	EW 30–C3	EW 30	EI 45

(1)– durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

Laiptinių vidinės sienos turi būti REI 60.

Užpildai REI 60 sienose turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾
60	C3s200

(1)– durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

Priedangai priklausančios patalpos turi būti atskirtos kaip atskiras gaisrinis skyrius REI 90 priešgaisrinėmis sienomis ir perdangomis. Tarp gaisrinio skyriaus angų turi būti išlaikomas 1,5 m atstumas.

Užpildai REI 90 priešgaisrinėse užtvarese turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys
90	EI2 60-C3 ⁽¹⁾

(1)– durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

Liftas pirmame ir antrame aukšte turi būti atskirtas EI 45 priešgaisrinėmis užtvaramis ir EI 90 priešgaisrine užtvara rūšio aukšte.

Priešgaisrinės ir priešdūminės durys gaisro metu turi būti uždarytos. Tam turi būti naudojami savaiminio uždarymo mechanizmai C0–C3 arba specialūs įrenginiai, kurie užtikrina automatinį užpildo uždarymą gaisro metu.

Jeigu priešgaisrinio užpildo plotas viršija 25 % sienos ploto, užpildo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir sienos atsparumas ugniai, kurioje jis įrengiamas.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-PU

Lapas

3

Lapų

14

Laida

0

Kanalų ir angų priešgaisrinėse užtvarese atskyrimo (sandarinimo) reikalavimai

Kanalų, nišų, šachtų skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvary, kurias jos kerta ar kitaip jungia, atsparumą ugniai. Jeigu kertamoje užtvareje numatomas priešgaisrinis sandarinimas, sandarinimo atsparumas ugniai ne mažesnis kaip kertamos užtvaros. Laiptinėse draudžiama tiesti tranzitinius ortakius ir tranzitinius el. kabelius arba tokie ortakiai ir kabeliai nuo laiptinės atskiriami pagal laiptinės atsparumą ugniai – 60 min. atsparumo ugniai užtvaramis.

Angų ir kanalų atsparumas ugniai

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

Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai

Pastato aukštis neviršija 10 m, todėl patekimas ant stogo ir apsauginis stogo aptvėrimas neprivalomi.

Kai stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito būtina įrengti stacionariąsias kopėčias. Šių kopėčių įrengti nebūtina, jeigu stogų aukščių skirtumas didesnis kaip 10 m, o kiekviena didesnė kaip 100 kv. m stogo ploto dalis turi atskirą išeitį ant stogo kelią.

Minėtos kopėčios turi būti įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

Lauko sienų apdailos ir apšiltinimo, stogo dangos degumas

Sienų šiltinimui ir apdailai iš išorės turi būti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Stogo danga turi tenkinti B_(ROOF)t1 degumo klasei keliamus reikalavimus. Kai ant statinio stogo dalis yra eksplotuojama, stogo konstrukcijų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip statinio aukštų perdangų atsparumas ugniai (REI 45).

Kai pastato stogo danga B_{ROOF} (t1) klasės ant stogo įrengiant vaikščioti skirtas grindų dangas, jų degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip B_{FL}.



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-PU

Lapas

4

Lapų

14

Laida

0

Evakuaciniai reikalavimai

Žmonių skaičius patalpose nustatomas pagal technologiją. Žmonių skaičius priedangoje ekstremalios situacijos metu gali būti 60 proc. viso pastato žmonių.

Pastate numatoma 10 – šimt vaikų grupių ir aptarnaujantis personalas. 8 – iuose grupėse gali būti po 22 žmonės (20 vaikų+2 mokytojai) ir dvejuose grupėse 18 žmonių (15 vaikų + 3 mokytojai).

Evakuacija iš patalpos turi vesti tiesiai į lauką, arba per koridorių ar laiptinę į lauką. Evakuacija gali būti numatyta tik per vieną gretimą patalpą, kuri turi minėtus išėjimus.

Išėjimų skaičius iš patalpos nustatomas pagal žmonių skaičių – kai patalpoje bus iki 50 žmonių, užtenka vieno išėjimo, kai bus >50 žmonių, reikalingi du išėjimai.

Evakuacijai iš rūsio numatyti vieną evakuacijos kelią, kai rūsyje bus iki 5 žmonių.

Evakuacijai iš pirmo aukšto grupių numatyti po vieną evakuacijos kelią į laiptinę, iš salės numatyti vieną evakuacijos kelią tiesiai į lauką, iš kitų patalpų numatyti evakuaciją per koridorius į lauką.

Evakuacijai iš antro aukšto grupių numatyti du evakuacijos kelius – vieną tiesiai į laiptinę, kitą per eksplotuojamą stogą į laiptinę. Evakuacijai iš patalpų tarp 10-13 ašių numatyti du evakuacijos kelius – vieną per 2 tipo laiptus, kitą per eksplotuojamą stogą į laiptinę.

ŽN buvimas numatomas pirmame ir antrame pastato aukštuose. Žmonių su negalia evakuacija pirmame aukšte numatyta tiesiai į lauką. Antrame aukšte ŽN saugos zonos numatomos laiptinėse. Žmonių su negalia aikštei numatyti laisvą 1200x850 mm plotą, kuris neturi trukdyti evakuacijai.

Evakuaciniai išėjimai turi būti ne siauresni kaip 0,8 m – kai evakuojasi 15 ir mažiau žmonių 0,9 m – kai evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių, 1,2 m – kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių. Evakuacijai iš techninių patalpų durų plotis turi būti ne mažesnis 0,85 m. Dvivėrių durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m., o plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m. Durys turi atsidaryti evakuacinio kelio kryptimi. Durys gali būti atidaromos ne evakuacijos kelio kryptimi, kai pro duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių. Slenksčiai duryse ne aukštesni kaip 15 cm. Durys ne žemesnės kaip 2,0 m.

Evakuacinio kelio plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 m., aukštis ne žemesnis kaip 2 m.

Rakinamų evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais, evakuacinės duris privalo turėti užraktus, atrakinamus iš patalpų vidaus. Kai durys rakinamos raktu, šalia durų turi kabėti raktas. El. užraktais valdomos evakuacinės durys, gaisro metu turi atsipalaiduoti, užtikrinant saugią evakuaciją.

Kai pro duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durims turi būti keliami LST EN 179 standarto reikalavimai.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	24.02.73-TP-GS-PU	5	14	0

Evakuacinio kelio ilgio, pločio ir durų pločio reikalavimai

Evakuacijos kelio ilgis iš dalies rūšio patalpų (iš techninių ir patalpų kur nuolatis žmonių buvimas nenumatomas) nevertinamas, nes šiose patalpose nenumatomas nuolatinis žmonių buvimas.

Evakuacijos kelio ilgis pastate vertinamas nuo kiekvienos patalpos atskirai, įvertinus kiekvienos patalpos paskirtį.

Evakuacijos kelio ilgis rūšio patalpose, kur numatomas žmonių buvimas turi neviršyti 15 m, aklakelis koridoriuje turi neviršyti 10 m (kai pastatas mokslo paskirties).

Evakuacinio kelio ilgis pirmo aukšto visuomeninėse patalpose turi neviršyti 25 m. Atstumai tarp išėjimų iš patalpų į laiptines ar lauką iš mokslo paskirties patalpų turi neviršyti 50 m, aklakelis 25 m iš vaikų buvimo patalpų 20 m tarp išėjimų į laiptines ar lauką, aklakelis 10 m, kai aukštų altitudė neviršija 6 m.

Evakuacinio kelio ilgis antro aukšto visuomeninėse patalpose turi neviršyti 30 m. Atstumai tarp išėjimų iš patalpų į laiptines ar lauką iš mokslo paskirties patalpų turi neviršyti 50 m, aklakelis 25 m iš vaikų buvimo patalpų 20 m tarp išėjimų į laiptines ar lauką, aklakelis 10 m, kai aukštų altitudė neviršija 6 m.

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

Evakuacinių laiptinių reikalavimai

Evakuacijai pastate turi būti naudojamos L1 tipo laiptinės.

L1 tipo laiptinės – natūraliai apšviestos visuose aukštuose per lauko sienas. Natūralus apšvietimas ne toliau kaip 15 m nuo lango/durų su stiklu lauko sienoje.

Viršutiniuose visų L1 laiptinių aukštuose, numatyti ranka varstomą, ne mažesnio kaip 1,2 m² ploto langą, skirtą dūmų išleidimui (1,2 m² turi būti atidarytoje angoje). Lango atidarymo kampas 90 laipsnių. Lango turi būti atidaromas ranka, atidarymo įtaisas ne aukščiau kaip 1,8 m. Turi būti numatytas įtaisas neleidžiantis savaime langui užsidaryti.

Laiptinių laiptų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Laiptinės aikštelė ne siauresnė kaip 1,2 m pločio, durys turi nesiaurinti laiptinės aikštelės. Išėjimo iš laiptinės durys ne siauresnės kaip 1,2 m.

Laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1. Pakopos aukštis ne didesnis kaip 22 cm., plotis ne mažesnis kaip 25 cm.

Tarp laiptatakių turi būti paliktas ne mažesnis kaip 50 mm švarus tarpas. Kai laiptinėje tarpo numatyti negalima turi būti įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	24.02.73-TP-GS-PU	6	14	0

movomis 52 mm gaisrinėms žarnos prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų.

Reikalavimai 2 tipo laiptams

Evakuacijai skirtų 2 tipo laiptų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm. Laiptai turi būti numatyti iš A degumo klasės statybos produktų. Evakuavimo(si) 2 tipo laiptais kelio ilgis nustatomas dauginant laiptų aukštį iš trijų.

Vidaus apdailos medžiagų degumo reikalavimai

Patalpų vidaus apdailos medžiagų degumas turi tenkinti lentelėje nurodytus reikalavimus.

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Priedanga	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakuavimo(si) keliai – koridorius kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakuavimo(si) keliai – koridoriais kai jais evakuojasi iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (1 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1
Evakuavimo(si) keliai – koridoriai, laiptinės kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (1 pastaba)
	grindys	D _{FL} -s1
Darželio patalpos	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarų lubų	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūsiai, techninės, buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1

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

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

KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

Pastato konstrukcijų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai, kai pastatui nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 3 gaisro apkrovos kategorija turi tenkinti lentelėje nustatytus reikalavimus:

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas				
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
		24.02.73-TP-GS-PU	7	14	0

STATINIO KONSTRUKCIJOS**KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI
NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)**

Gaisrinio skyriaus atskyrimo sienos ir perdangos	REI 90 ⁽¹⁾
Gaisrinio skyriaus sienas laikančios konstrukcijos	R 90 ⁽¹⁾
Laikančiosios konstrukcijos	R 60 ⁽²⁾
Lauko sienos	RN ⁽³⁾
Perdanga	REI 45/REI 90 ⁽¹⁾
Stogas	RE 20 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 60
Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 45

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

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

⁽³⁾Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS***Lauko gaisrinio vandentiekio reikalavimai***

Vandens kiekis viso pastato išorės gesinimui - 15 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Vanduo gaisro gesinimui turi būti tiekiamas gaisriniais hidrantais. Numatyti esamus gaisrinius hidrانتus. Atstumas nuo gaisrinio hidranto iki tolimiausio išorinio projektuojamo pastato perimetro taško turi būti ne didesnis kaip 200 m (atstumą skaičiuojant pagal ugniagesių tiesiamą vandens tiekimo liniją). Kiekvienas išorinis priestato perimetro taškas turi būti pasiekiamas ne mažiau kaip dviem hidrantais, o kiekvienas iš hidrantų turi užtikrinti 15 l/s nepertraukiamą vandens tiekimą. Gaisriniai hidrantai turi būti įrengti žiediniuose vandentiekio tinkluose, kuriuose užtikrinamas vandens tiekimas gaisro metu. Turi būti pateikiamas vandentiekio tinklų savininkų raštas patvirtinantis vandens tiekimą gaisro metu.

Vidaus priešgaisrinio vandentiekio reikalavimai

Pastate vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema neprivaloma, kai pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 9 m.

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema pastate iki 5000 žmonių neprivaloma.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-PU

Lapas

8

Lapų

14

Laida

0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIMO SISTEMA

Pastate turi būti suprojektuota adresinė A tipo GAS sistema su dūminiais detektoriais.

GAS sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus, pilnas sertifikuotas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tarpusavio įrenginių suderinamumas pagal LST EN 54 standartą.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės, papildomai įrengti antrą detektorių lygį. Numatyti galimybę aptarnauti antrą detektorių lygį.

Prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos, suprojektuoti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukus). Signalizatoriai turi būti įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

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

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

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

GAS sistemai numatyti nepertraukiamą el. energijos tiekimą nuo autonominio šaltinio, kad dingus elektrai ar gaisro metu, sistema veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

Pastate turi būti įrengta ne žemesnio kaip 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (PGEVS).

ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI***Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai***

Žaibosaugos sistemos žaibo ėmikliai, kai statinio danga yra B_(ROOF)t1 degumo klasės, gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Įžemikliai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje, kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Kai siena yra D, E ar F degumo klasės, įžeminimo laidininkai tiesiami ne arčiau kaip 0,1 m nuo pastato sienos. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	24.02.73-TP-GS-PU	9	14	0

vamzdžiuose.

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

Evakuacinio apšvietimo reikalavimai

Pastate turi būti suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Evakuaciniuose koridoriuose, salėje, vaikų grupių patalpose, ties laiptinėmis įrengti šviečiančius ženklus. Kitose patalpose gali būti numatyti klijuojami fotoluminescenciniai ženklai. Kai patalpos plotas iki 50 m² ir numatytos tik vienos durys, evakuacinis ženklas neprivalomas. Patalpose ženklai projektuojami 2-2,5 m aukštyje.

Prie išėjimų iš pastato įrengti šviečiančius, evakuacinį išėjimą žyminčius ženklus, su užrašu „IŠĖJIMAS“. Išėjimuose iš techninių ar kitų mažesnių patalpų, gali būti klijuojami lipdukai su užrašu „IŠĖJIMAS“.

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrinamas:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimosi kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimosi kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimosi kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie kiekvieno gaisrinės signalizacijos mygtuko.

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

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

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrintas ne trumpiau kaip 1 val. Evakuacinis apšvietimas turi

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas			
KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	24.02.73-TP-GS-PU	10	14	0

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

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir kiti reikalavimai

Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams numatyti nepriklausomą el. energijos tiekimo šaltinį, kuris užtikrintų sistemų veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val. Pastate bus daugiau nei 100 žmonių, draudžiama numatyti ARĮ.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Turi būti naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie turi užtikrinti tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Ugniai atsparūs kabeliai turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

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

Elektros kabelių degumo klasės priklausomai nuo patalpos paskirties:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Koridoriai	C _{ca s1,d1,a1}
Darželio patalpos	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kambarų lubų, taip pat techninės patalpos	D _{ca s2,d2,a2}

Ugniai atsparūs kabeliai turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus. Nustatytą degumo klasę atitinkantys kabeliai turi tenkinti LST EN 50575 standarto reikalavimus.

DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO SISTEMŲ IR KITI REIKALAVIMAI

Projektuojami koridoriai, 2 tipo laiptų erdvė, salė kur gali būti 50 ir daugiau žmonių. Tokiose patalpose turi būti numatytas dūmų išleidimas. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos tokiose patalpose gali būti neprojektuojamos, kai įrengiami langai ar stoglangiai dūmams išleisti.

Minimalus varstomų angų plotas turi būti ne mažesnis kaip 0,4 % patalpos grindų ploto.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	24.02.73-TP-GS-PU	11	14	0

Efektyvi vartų anga vertinama esanti ne žemiau kaip 2,2 m nuo patalpos grindų. Dūmų išleidimo gylis turi būti ne daugiau kaip 15 m matuojant nuo patalpos grindų iki angos skirtos dūmams išleisti.

Varstomų angų reikalavimai

Varstomų angų ploto reikalavimai patalpose

<i>Patalpos Nr.</i>	<i>Patalpos plotas</i>	<i>Reikiamas efektyvus varstomų angų plotas, m²</i>	<i>Angos tipas (langai, stoglangiai), aptarnaujamas atstumas</i>
Pirmo aukšto holų erdvė 115	329,34	1,32	Langai (lango aptarnaujamas atstumas 14,8 m) Stoglangiai (stoglangio aptarnaujamas atstumas 9,8 m)
Antro aukšto koridoriaus ir 2 aukšto erdvė 115	64,72	0,26	Stoglangiai (stoglangio aptarnaujamas atstumas 14,4 m)
Salė	175,07	0,7	Langai (lango aptarnaujamas atstumas 14,8 m)

Langai ir stoglangiai turi būti atidaromi ranka.

Rūsų privalo turėti ne mažiau kaip dvi angas arba atidarus langus lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvienos angos arba lango plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.

Kiti reikalavimai

Jeigu angos ar ortakiai, kerta priešgaisrinės uždangos, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip:

EI 30, kai priešgaisrinės uždangos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės.

EI 60, kai priešgaisrinės uždangos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minutės.

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

Uždangų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu uždangos atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sklendės esančios REI 90 priešgaisrinėje sienoje privalo turėti automatinį ir rankinį valdymus. Kitos priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Priešgaisrinės uždangos kertančių ar kitaip jungiančių ortakio atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms uždangoms keliamų



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-PU

Lapas

12

Lapų

14

Laida

0

atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sklendės turi būti tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros. Aplink ortakį, turi būti numatomas priešgaisrinis angos sandarinamas, pagal kertamos užtvaros atsparumą ugniai.

Ortakiai turi būti įrengti iš A1 degumo klasės. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Ortakiai ir kolektoriai gali būti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 ir iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai numatomas ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai tiesiami bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 45.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas. Taip pat virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

AUTOMATIKOS DALIS

Automatikos projekto dalies sprendiniai privalo atitikti gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių sumanymus (reikalavimus).

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

Privažiavimas prie pastato turi būti įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu nuo pastato. Privažiavimas prie pastato gali būti numatytas tik iš vienos pastato pusės. Reikalingas pravažiavimo kelių plotis – 3,5 m., aukštis 4,5 m. Kai privažiavimo kelias nesibaigia aklakeliu, 12x12 m aikštelės neprivalomos.

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



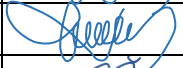
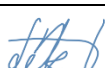
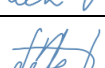
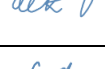
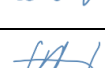
P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	24.02.73-TP-GS-PU	13	14	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS

Nr.	Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Parašas
2.	Sklypo plano dalis	D. Zubavičienė	
3.	Statinio architektūros dalis	D. Zubavičienė	
4.	Statinio konstrukcijų dalis	R. Čerlinskas	
5.	Technologinė dalis	T. Navidčenko	
6.1.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	A. Lekstutis	
6.2.	Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	A. Lekstutis	
7.1.	Šilumos gamybos dalis	A. Lekstutis	
7.2.	Šilumos tinklų dalis	A. Lekstutis	
8.1.	Šildymo dalis	A. Lekstutis	
8.2.	Vėdinimo dalis	A. Lekstutis	
8.3.	Oro kondicionavimo dalis	A. Lekstutis	
9.	Elektrotechninė dalis	T.Martinaitis	
10.1.	Lauko elektroninių ryšių dalis	T.Martinaitis	
10.2.	Elektroninių ryšių dalis	T.Martinaitis	
11.	Apsauginės signalizacijos dalis	T.Martinaitis	
12.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	T.Martinaitis	
13.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	T.Martinaitis	
14.	Gaisrinės saugos dalis	R. Vasiliauskas	
15.	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Gaurelis	
16.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	M. Laučys	



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

24.02.73-TP-GS-PU

Lapas

14

Lapų

14

Laida

0

1. Bendroji dalis

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

1.1 Priėmimas eksploatacijai:

➤ Priėmimo metu tikrinama:

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

2. Reikalavimai statybos darbams

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

3. Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir montavimo darbams.

3.1 Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai.

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

0	2025-06	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkrsui) ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas		
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt				
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01 – DARŽELIS		
A 947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			24.02.73-TP-GS-TS	LAPAS 1	LAPŲ 8

1 lentelė. Priešgaisrinių užpildų atsparumas ugniai.

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽¹⁾⁽²⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Langai
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60

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

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

E- vientisumą (sandarumą);

I- izoliacinės savybės;

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

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

S₂₀₀- dūmų plitimo ribojimą konstrukcijų elementams, skirtiems dūmų plitimui riboti;

3.2 Reikalavimai montavimo darbams.

- Visi projekte naudojami ir montuojami angų užpildai (langai, durys, vartai, liukai ir pan.) turi turėti jiems keliamų reikalavimų atitikties dokumentus.
- Montavimas atliekamas vadovaujantis pateiktomis gamintojo rekomendacijomis ir taip, jog nesumažintų priešgaisrinės užtvartos užduoto atsparumo ugniai.

3.3 Elektrotechninė dalis

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

3.3.1 Nedegūs kabeliai

Ten kur gaisro kilimo momento žmonių ir įrenginių saugumui būtinas kabelio veikimas nustatyta laiką. Atsparūs ugniai kabeliai naudojami įvairių kategorijų signalinėse ir duomenų perdavimo grandinėse. Jie instaliuojami virš arba po tinku drėgnose ar sausose patalpose. Bendrais atvejais reikalaujamas elektros srovės grandinės atsparumas gaisro atveju: signalizacijos laidams – 30 minučių, srovės tiekimo laidams –



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.73-TP-GS-TS

2

8

0

60 minučių.

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

3.4 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis

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

3.4.1 Ugnies vožtuvai

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

3.4.2 Tranzitiniai ortakiai, kolektoriai

Reikalavimai tranzitiniam ortakiam ir kolektoriui.

Vėdinimo sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai einantys per administracinės paskirties patalpas turi atitikti EI15 atsparumą ugniai, jeigu jie eina aptarnaujančiame aukšte. Jei ortakiai ir kolektoriai eina ne per aptarnaujamo aukšto patalpas, tai jų atsparumas ugniai turi būti EI30.

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

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

3.5 Gesintuvai

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

Gaisrų klasių žymėjimas:

- A klasė- kietųjų (dažniausia organinių) medžiagų gaisrai, kai degimas vyksta susidarius įkaitusioms



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	24.02.73-TP-GS-TS	3	8	0

- anglims;
- B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai;
- C klasė – dujų gaisrai;
- D klasė – metalų gaisrai.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas. Elektros įrenginius, turinčius įtampas (iki 1000 V), veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Gaisrus muziejuose, archyvuose, kompiuterinės technikos ir kituose panašiuose pastatuose ir patalpose veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai.

- Vandens putų gesintuvai skirti gesinti kietas medžiagas ir degius skysčius. Šių gesintuvų negalima laikyti neigiamoje temperatūroje, jais negalima gesinti veikiančių elektros įrenginių. Gesintuvo trūkumas – nepalaujama jo veikla: įjungtas gesintuvas veiks tol, kol bus putų.

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

- Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrangą. Angliarūgštės gesintuvas -storasienis plieninis balionas, užpildytas angliarūgštės (CO₂) dujomis. Jis labai veiksmingas, nes gesinimo medžiaga, patekusi į degimo vietą, atšaldo degimo vietą ir mažina deguonies kiekį. Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrenginius, kuriuose įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų. Didžiulis šių gesintuvų privalumas yra tai, kad gesinamoji medžiaga nepažeidžia gesinamų daiktų, todėl patogu gesinti brangius elektros prietaisus, įvairius įrenginius, aparatus, naudoti gesinant gaisrus archyvuose ar muziejuose. Angliarūgštės gesintuvai nebijo žemos temperatūros, jie gali būti naudojami žiemą nešildomose patalpose, automobiliuose. Tačiau jų negalima įkaitinti daugiau negu 50° C, nes balione gali smarkiai pakilti slėgis ir gesintuvas gali sprogti.

4. Ženklėjimas, žymėjimas

Visos patalpos turi būti aprūpintos ženklais, nurodančiais gaisrinių čiaupų, gesintuvų vietas, patalpų kategorijas. Ženklų išdėstymas tikslinamas vietoje, atlikus vizualią apžiūrą, kad būtų užtikrintas

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
		24.02.73-TP-GS-TS	4	8
				Laida
				0

kiekvienos rūšies ženklo matomumas iš bet kurio patalpos taško.

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

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

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

5. Kiti reikalavimai statybos produktams

PASTABOS IR PAAIŠKINIMAI:

- 1) Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė reikalavimai statybos produktams nurodyti pagal 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB ir statybos techninių reglamentų reikalavimus. Statybos produktams gali būti taikomi čia nenurodyti kitų ES direktyvų, reglamentų bei teisės aktų reikalavimai.
- 2) (D) – darnusis standartas. Data prie darnųjų standartų nurodo, nuo kada statybos produktui taikomas tik darnusis standartas.
- 3) ETĮ – Europos techninis įvertinimas, parengtas pagal Techninio vertinimo įstaigų organizacijos priimtą Europos vertinimo dokumentą (EVD).
- 4) Statybos produkto techninė specifikacija taip pat gali būti techninis įteisinimas, įmonės standartas.
- 5) Standarte nurodyti specialieji reikalavimai taikomi priklausomai nuo gamintojo deklaruojamos produktų panaudojimo srities.
- 6) NTĮ - nacionalinis techninis įvertinimas parengtas pagal STR 1.03.03:2013 (Žin., 2008, Nr. 47-1762; 2013, Nr. 75-3795). Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos.
- 7) Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos nustatytos 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011 V (penktame) priede ir STR 1.01.04:2013.

Eil. Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį
1	2	3	4
1. 7.			
1. LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS			
1.1	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) šilumos perdavimas oro garso izoliavimas atsparumas vėjo apkrovai vandens nelaidumas oro skverbti mechaninis stiprumas (langams) mechaninis stiprumas (durims) atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams)



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	24.02.73-TP-GS-TS	5	8	0

			atsparumas įsilaužimui (kai keliama reikalavimai) atsparumas smūgiui langams, atliekantiems užtvartos funkciją kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.2	atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600 ir LST L prEN 14351-2:2010 arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai) mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą atsparumas kartotiniam varstymui šilumos perdavimas (kai keliama reikalavimai) oro garso izoliavimas (kai keliama reikalavimai) oro skverbis (kai keliama reikalavimai) kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.3	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai) mechaninių aspektų charakteristikos mechanizuoto varstymo charakteristikos kitos charakteristikos standarte pagal produkto paskirtį
1.4	atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį	atsparumas ugniai atsparumas dinaminėms apkrovoms kitos esminės charakteristikos nurodytos pagal produkto paskirtį
2. PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS			
2.1	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 179:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.2	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 1125:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.3	statybiniai apkaustai. Kontroliuojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LST EN 1154:2002(D) LST EN 1154:2002/A1:2003(D) LST EN 1154:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.4	statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LST EN 1155:2002(D) LST EN 1155:2002/A1:2003(D) LST EN 1155:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.5	statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai	LST EN 1158:2002(D) LST EN 1158:2002/A1:2003(D) LST EN 1158:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.6	statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai	LST EN 1935+AC:2004(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt		Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas	
		Klaipėdos miesto savivaldybė	Kompleksas 24.02.73-TP-GS-TS Lapas 6 Lapų 8 Laida 0

2.7	statybiniai apkaustai. Mechaniškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprauteliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2005(D) LST EN 12209:2005/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.8	ugniai atsparūs kanalai (ortakiai)	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	atsparumas ugniai
2.9	priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010(D)	atsparumas ugniai
2.10	antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.11	požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.12	priešgaisrinės dangos plieninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ETAG 018-1 4.7.3 punktas	atsparumas ugniai identifikavimas (išskyrus sudėtį pagal infraraudonųjų spindulių spektroskopiją)
2.13	priešgaisrinės dangos medinėms konstrukcijoms (antipirenai, dažai, lakai, pastos ir kt.)	LST EN ISO 13501-1:2007+A1:2010	degumas
2.14	priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos...)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.15	angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.16	linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
3. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA			
3.1	valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002(D) LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.2	garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.3	elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.4	taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
	taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7+A1:2002(D) LST EN 54-7+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.5	taškiniai liepsnos detektoriai	LST EN 54-10:2002(D) LST EN 54-10:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.6	ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002(D) LST EN 54-11:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.7	linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.8	pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.9	trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006(D) LST EN 54-17:2006/AC:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.10	įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006(D) LST EN 54-18:2006/AC:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.11	įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D) LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.12	gaisro pavojaus ir išpėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.13	regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.14	pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	24.02.73-TP-GS-TS	7	8	0

3.15	komponentai, naudojantys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008/AC:2012(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.16	dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005(D) LST EN 14604:2005/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI			
4.1	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.2	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai	LST EN 50200 LST EN 50362	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	24.02.73-TP-GS-TS	8	8	0



KLAIPĖDOS VANDUO

UAB „Progresyvūs projektai“
El. p.: paulius@pprojektai.lt

2025-09- Nr. 2025/S.4-5/1.E-
Į 2025-09-11 gautą prašymą

**DĖL GAISRŲ GESINIMUI REIKIAMO DEBITO IR TIEKIMO PATIKIMUMO UŽTIKRINIMO
OBJEKTUI DANĖS G. 29, KLAIPĖDOS M.**

Šalia objekto Danės g. 29, Klaipėda, esantys AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise valdomi DN 200 mm vandentiekio tinklai yra priskiriami pirmai kategorijai (pagal STR 2.07.01:2003 XLVI straipsnio 374 punktą) ir priklauso žiediniam tinklui.

Informuojame, kad AB „Klaipėdos vanduo“ aukščiau minėtame žiedinio vandentiekio vamzdyne, didžiausio vandens poreikio kilus gaisrui valandą gali išduoti maksimalų 25 l/s debitą.

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

Vaizdinę informaciją apie esamus tinklus galite rasti <https://www.vanduo.lt> skiltyje „Žemėlapiai“.

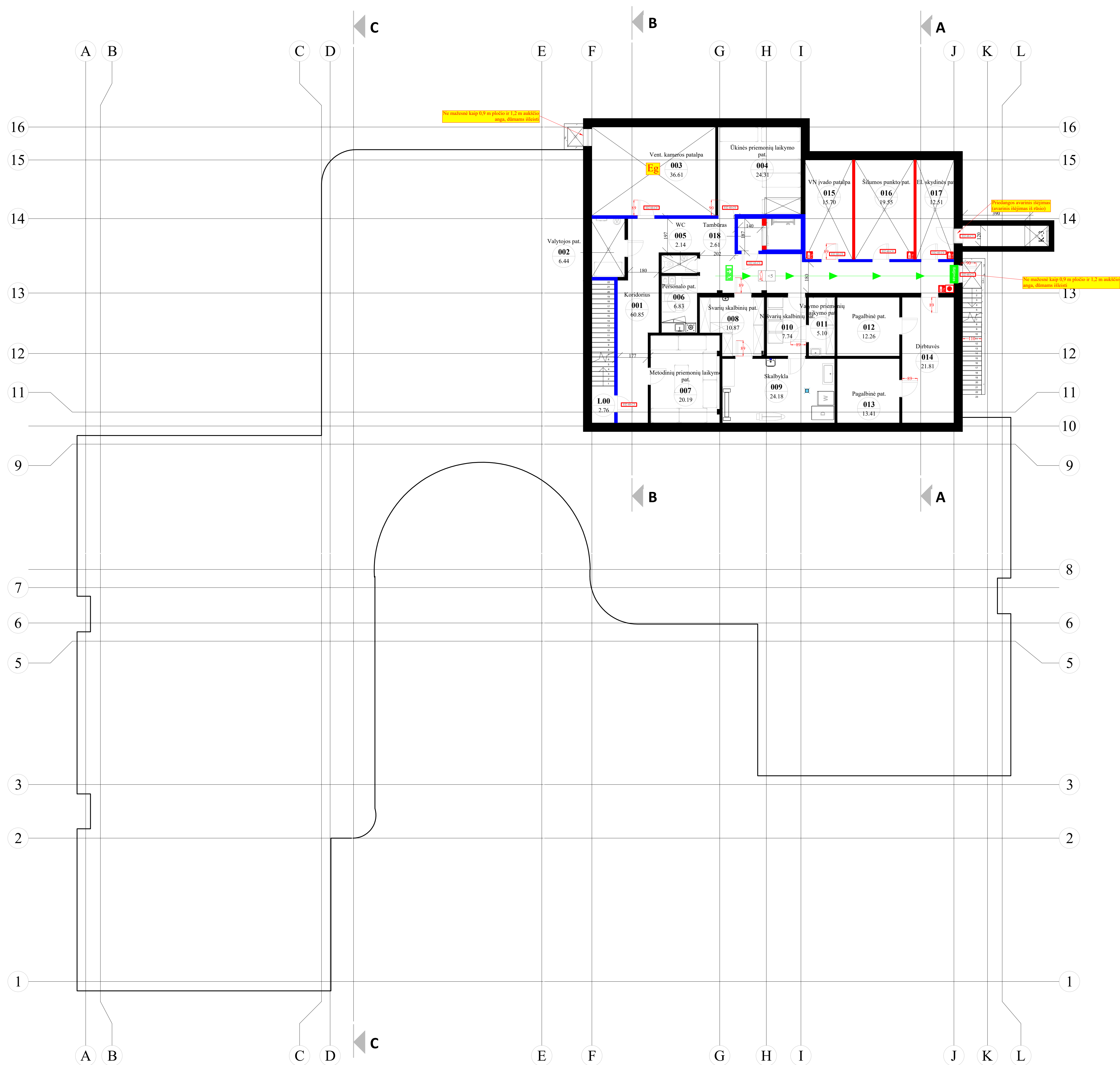
Gamybos departamento direktorius

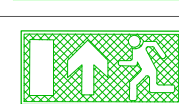
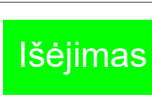
Vaidotas Girdvainis

Rengė: D.Liaučys, tel. +370 667 38002, el. p.: dalius.liaucys@vanduo.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos vanduo, AB, Ryšininkų g., 11, LT-91116 Klaipėda, Lietuva (2025-09-17 11:52:51)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Prašymas dėl vandens slėgio (Danės g. 29, Klaipėda)
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-09-17 Nr. 2025/S.4-5/1.E-1287
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	Vaidotas Girdvainis, Departamento direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-17 11:46:16 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-09-17 11:46:39 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-04-09 09:47:39–2029-04-08 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Klaipėdos vanduo, AB, sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-17 11:46:42 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA-2,RCSC,VI Registru Centras - i.k. 124110246,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-17 08:34:35–2026-08-16 08:34:35
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant CN=AB „Klaipėdos vanduo“, O="AB „Klaipėdos vanduo“, i.k.140089260", S=Lietuva, C=LT sertifikatą, sertifikatas galioja 2023-08-17 08:34:35–2026-08-16 08:34:35
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-09-17 11:52:51)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-09-17 11:52:51 atspausdino Simona Štulcienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Rusio eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
001	Koridorius	60.85 m ²
002	Valytojos pat.	6.44 m ²
003	Vent. kameros patalpa	36.61 m ²
004	Ūkinės priemonių laikymo pat.	24.31 m ²
005	WC	2.14 m ²
006	Personalo pat.	6.83 m ²
007	Metodinių priemonių laikymo pat.	20.19 m ²
008	Švarių skalbinių pat.	10.87 m ²
009	Skalbikys	24.18 m ²
010	Nešvarių skalbinių pat.	7.00 m ²
011	Valymo priemonių laikymo pat.	5.10 m ²
012	Pagalbinė pat.	12.26 m ²
013	Pagalbinė pat.	13.41 m ²
014	Dirbtuvės	21.81 m ²
015	VN įvado patalpa	18.71 m ²
016	Šilumos punkto pat.	19.55 m ²
017	El. skydinės pat.	12.51 m ²
018	Tambūras	2.61 m ²
		303.10 m ²



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 90
	PRIEŠGAISRINĖ PERTVARA EI 45
	LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 60
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	GESINTUVAS
EW30-C3	UGNIAI ATSPARIOS DURYS IR LANGAI
 vnl	ŽMONIŲ SKAIČIUS PATALPOJE
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS(LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS

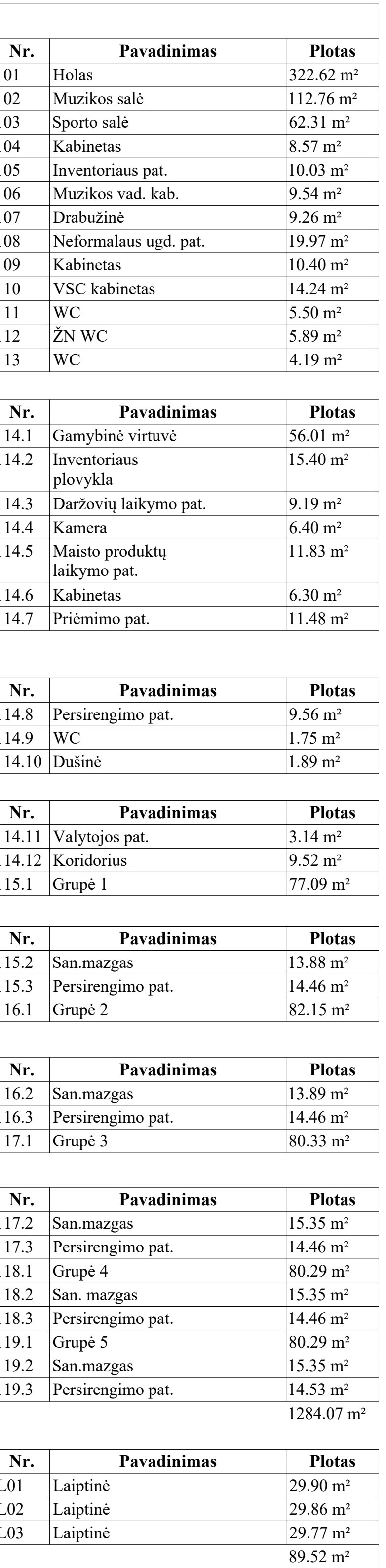
PASABASTOS:

(1)Viestovs, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas kertamoje užvaroje ar numatomos priešgaisrinės sklenės ortakioje. Šachtos, kanalo ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užvaros.

(2)Durti plotis nurodytas pagal brėžinymą pateiktą durti plotį. Minimalus durti plotis nurodomas AR ir PU. Durti plotis turi būti užtikrinamas visuose skyriuose.

(3)Priešgaisrinėje sienoje esančių durti intarpai ir pertvoriai, esančių virš durti, turi būti tokiu atsparumu ugniai, kaip ir priešgaisrinės užvaros, kuriose montuojamos durtys, atsparumas ugniai.

0	LAIDA	2025-09	Sākotnējais izstrādājums, konkurss			LAIDA								
0	LAIDA	DATA	LAIDU STATISTIKAS IR BEIDZĒMĀ PĒRŠĪSTĀ			LAIDA								
Eval. akadēmiskā komisija	P R O G N O Z I T I V S P R Ő K T A						LAIDA							
	1. Izstrādājuma nosaukums: PROJEKTA "DABAS TĒKĻU REKONSTRUKCIJA PĒRŠĪSTĀ" 2. Izstrādājuma veids: LAIDU STATISTIKAS IR BEIDZĒMĀ PĒRŠĪSTĀ 3. Izstrādājuma veids: LAIDU STATISTIKAS IR BEIDZĒMĀ PĒRŠĪSTĀ						LAIDA							
0	Pārlūgs		Veidlapa		Pārbaude		LAIDA							
	PV		DABAS TĒKĻU		PĒRŠĪSTĀ		LAIDA							
0	LAIDA	PĒRŠĪSTĀ	DABAS TĒKĻU REKONSTRUKCIJA PĒRŠĪSTĀ			LAIDA								
BĒRZĪGĀS							LAIDA							
RĪŠĪO PLĀNS M 1:100							LAIDA							
0							LAIDA							
KALIBRS TRUMP LĪM	STATISTIKAS		BĒRZĪGĀS		RĪŠĪO PLĀNS M 1:100		LAIDA							
	LAIDA		BĒRZĪGĀS		RĪŠĪO PLĀNS M 1:100		LAIDA							
KLAIPĒDĀS MĒSTĒS SAVIJDABĒS							LAIDA							
24.02.73-TG-GS-B1							LAIDA							
1							LAIDA							



Nr.	Pavadinimas	Plotas
01	Holas	322.62 m ²
02	Muzikos salė	112.76 m ²
03	Sporto salė	62.31 m ²
04	Kabinetas	8.57 m ²
05	Inventoriaus pat.	10.03 m ²
06	Muzikos vad. kab.	9.54 m ²
07	Drabužinė	9.26 m ²
08	Neformalaus ugd. pat.	19.97 m ²
09	Kabinetas	10.40 m ²
10	VSC kabinetas	14.24 m ²
11	WC	5.50 m ²
12	ŽN WC	5.89 m ²
13	WC	4.19 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
14.1	Gamybinė virtuvė	56.01 m ²
14.2	Inventoriaus plovykla	15.40 m ²
14.3	Daržovių laikymo pat.	9.19 m ²
14.4	Kamera	6.40 m ²
14.5	Maišto produktų laikymo pat.	11.83 m ²
14.6	Kabinetas	6.30 m ²
14.7	Priėmimo pat.	11.48 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
14.8	Persirengimo pat.	9.56 m ²
14.9	WC	1.75 m ²
14.10	Dušinė	1.89 m ²

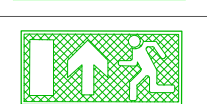
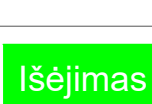
Nr.	Pavadinimas	Plotas
14.11	Valytojos pat.	3.14 m ²
14.12	Koridorius	9.52 m ²
15.1	Grupė 1	77.09 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
15.2	San.mazgas	13.88 m ²
15.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
16.1	Grupė 2	82.15 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
16.2	San.mazgas	13.89 m ²
16.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
17.1	Grupė 3	80.33 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
17.2	San.mazgas	15.35 m²
17.3	Persirengimo pat.	14.46 m²
18.1	Grupė 4	80.29 m²
18.2	San. mazgas	15.35 m²
18.3	Persirengimo pat.	14.46 m²
19.1	Grupė 5	80.29 m²
19.2	San.mazgas	15.35 m²
19.3	Persirengimo pat.	14.53 m²
		1284.07 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
L01	Laiptinė	29.90 m ²
L02	Laiptinė	29.86 m ²
L03	Laiptinė	29.77 m ²
		89.52 m ²

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 90
	PRIEŠGAISRINĖ PERTVARA EI 45
	LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 60
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	GESINTUVAS
EW30-C3	UGNIAI ATSPARIOS DURYS IR LANCAI
	ŽMONIŲ SKAIČIUS PATALPOJE
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS(LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠĖJIMAS

PASABASTOS:

(1)Viestovs, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas kertamoje užvaroje ar numatomos priešgaisrinės sklenės ortakioje. Šachtos, kanalo ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užvaros.

(2)Durti plotis nurodytas pagal brėžinymą pateiktą durti plotį. Minimalus durti plotis nurodomas AR ir PU. Durti plotis turi būti užtikrinamas visuose skyriuose.

(3)Priešgaisrinėje sienoje esančių durti intarpai ir pertvaros, esančios virš durti, turi būti tokio atsparumo ugniai, kaip ir priešgaisrinės užvaros, kuriose montuojamos durtys, atsparumas ugniai.

0	LAIDA	0	2025-09	Sarybės inform. konkursui			LAIDOS STATUSAS IR BŪSIMO PRAŠISTAS		
Kv. dalies numeris	PROJEKTOVYKŠNIO PROJEKTA							PROJEKTOVYKŠNIO PROJEKTA PAVADINIMAS	
	1. Žemėvaldos, 6-7, 11-12 kv. (nuo praejimo į 12. Žemėvaldos, 6-7, 11-12 kv. Kapslės, 12-13 kv. Kapslės, 14-15 kv. Kapslės, 16-17 kv. Kapslės, 18-19 kv. Kapslės, 20-21 kv. Kapslės, 22-23 kv. Kapslės, 24-25 kv. Kapslės, 26-27 kv. Kapslės, 28-29 kv. Kapslės, 30-31 kv. Kapslės, 32-33 kv. Kapslės, 34-35 kv. Kapslės, 36-37 kv. Kapslės, 38-39 kv. Kapslės, 40-41 kv. Kapslės, 42-43 kv. Kapslės, 44-45 kv. Kapslės, 46-47 kv. Kapslės, 48-49 kv. Kapslės, 50-51 kv. Kapslės, 52-53 kv. Kapslės, 54-55 kv. Kapslės, 56-57 kv. Kapslės, 58-59 kv. Kapslės, 60-61 kv. Kapslės, 62-63 kv. Kapslės, 64-65 kv. Kapslės, 66-67 kv. Kapslės, 68-69 kv. Kapslės, 70-71 kv. Kapslės, 72-73 kv. Kapslės, 74-75 kv. Kapslės, 76-77 kv. Kapslės, 78-79 kv. Kapslės, 80-81 kv. Kapslės, 82-83 kv. Kapslės, 84-85 kv. Kapslės, 86-87 kv. Kapslės, 88-89 kv. Kapslės, 90-91 kv. Kapslės, 92-93 kv. Kapslės, 94-95 kv. Kapslės, 96-97 kv. Kapslės, 98-99 kv. Kapslės, 100-101 kv. Kapslės, 102-103 kv. Kapslės, 104-105 kv. Kapslės, 106-107 kv. Kapslės, 108-109 kv. Kapslės, 110-111 kv. Kapslės, 112-113 kv. Kapslės, 114-115 kv. Kapslės, 116-117 kv. Kapslės, 118-119 kv. Kapslės, 120-121 kv. Kapslės, 122-123 kv. Kapslės, 124-125 kv. Kapslės, 126-127 kv. Kapslės, 128-129 kv. Kapslės, 130-131 kv. Kapslės, 132-133 kv. Kapslės, 134-135 kv. Kapslės, 136-137 kv. Kapslės, 138-139 kv. Kapslės, 140-141 kv. Kapslės, 142-143 kv. Kapslės, 144-145 kv. Kapslės, 146-147 kv. Kapslės, 148-149 kv. Kapslės, 150-151 kv. Kapslės, 152-153 kv. Kapslės, 154-155 kv. Kapslės, 156-157 kv. Kapslės, 158-159 kv. Kapslės, 160-161 kv. Kapslės, 162-163 kv. Kapslės, 164-165 kv. Kapslės, 166-167 kv. Kapslės, 168-169 kv. Kapslės, 170-171 kv. Kapslės, 172-173 kv. Kapslės, 174-175 kv. Kapslės, 176-177 kv. Kapslės, 178-179 kv. Kapslės, 180-181 kv. Kapslės, 182-183 kv. Kapslės, 184-185 kv. Kapslės, 186-187 kv. Kapslės, 188-189 kv. Kapslės, 190-191 kv. Kapslės, 192-193 kv. Kapslės, 194-195 kv. Kapslės, 196-197 kv. Kapslės, 198-199 kv. Kapslės, 200-201 kv. Kapslės, 202-203 kv. Kapslės, 204-205 kv. Kapslės, 206-207 kv. Kapslės, 208-209 kv. Kapslės, 210-211 kv. Kapslės, 212-213 kv. Kapslės, 214-215 kv. Kapslės, 216-217 kv. Kapslės, 218-219 kv. Kapslės, 220-221 kv. Kapslės, 222-223 kv. Kapslės, 224-225 kv. Kapslės, 226-227 kv. Kapslės, 228-229 kv. Kapslės, 230-231 kv. Kapslės, 232-233 kv. Kapslės, 234-235 kv. Kapslės, 236-237 kv. Kapslės, 238-239 kv. Kapslės, 240-241 kv. Kapslės, 242-243 kv. Kapslės, 244-245 kv. Kapslės, 246-247 kv. Kapslės, 248-249 kv. Kapslės, 250-251 kv. Kapslės, 252-253 kv. Kapslės, 254-255 kv. Kapslės, 256-257 kv. Kapslės, 258-259 kv. Kapslės, 260-261 kv. Kapslės, 262-263 kv. Kapslės, 264-265 kv. Kapslės, 266-267 kv. Kapslės, 268-269 kv. Kapslės, 270-271 kv. Kapslės, 272-273 kv. Kapslės, 274-275 kv. Kapslės, 276-277 kv. Kapslės, 278-279 kv. Kapslės, 280-281 kv. Kapslės, 282-283 kv. Kapslės, 284-285 kv. Kapslės, 286-287 kv. Kapslės, 288-289 kv. Kapslės, 290-291 kv. Kapslės, 292-293 kv. Kapslės, 294-295 kv. Kapslės, 296-297 kv. Kapslės, 298-299 kv. Kapslės, 300-301 kv. Kapslės, 302-303 kv. Kapslės, 304-305 kv. Kapslės, 306-307 kv. Kapslės, 308-309 kv. Kapslės, 310-311 kv. Kapslės, 312-313 kv. Kapslės, 314-315 kv. Kapslės, 316-317 kv. Kapslės, 318-319 kv. Kapslės, 320-321 kv. Kapslės, 322-323 kv. Kapslės, 324-325 kv. Kapslės, 326-327 kv. Kapslės, 328-329 kv. Kapslės, 330-331 kv. Kapslės, 332-333 kv. Kapslės, 334-335 kv. Kapslės, 336-337 kv. Kapslės, 338-339 kv. Kapslės, 340-341 kv. Kapslės, 342-343 kv. Kapslės, 344-345 kv. Kapslės, 346-347 kv. Kapslės, 348-349 kv. Kapslės, 350-351 kv. Kapslės, 352-353 kv. Kapslės, 354-355 kv. Kapslės, 356-357 kv. Kapslės, 358-359 kv. Kapslės, 360-361 kv. Kapslės, 362-363 kv. Kapslės, 364-365 kv. Kapslės, 366-367 kv. Kapslės, 368-369 kv. Kapslės, 370-371 kv. Kapslės, 372-373 kv. Kapslės, 374-375 kv. Kapslės, 376-377 kv. Kapslės, 378-379 kv. Kapslės, 380-381 kv. Kapslės, 382-383 kv. Kapslės, 384-385 kv. Kapslės, 386-387 kv. Kapslės, 388-389 kv. Kapslės, 390-391 kv. Kapslės, 392-393 kv. Kapslės, 394-395 kv. Kapslės, 396-397 kv. Kapslės, 398-399 kv. Kapslės, 400-401 kv. Kapslės, 402-403 kv. Kapslės, 404-405 kv. Kapslės, 406-407 kv. Kapslės, 408-409 kv. Kapslės, 410-411 kv. Kapslės, 412-413 kv. Kapslės, 414-415 kv. Kapslės, 416-417 kv. Kapslės, 418-419 kv. Kapslės, 420-421 kv. Kapslės, 422-423 kv. Kapslės, 424-425 kv. Kapslės, 426-427 kv. Kapslės, 428-429 kv. Kapslės, 430-431 kv. Kapslės, 432-433 kv. Kapslės, 434-435 kv. Kapslės, 436-437 kv. Kapslės, 438-439 kv. Kapslės, 440-441 kv. Kapslės, 442-443 kv. Kapslės, 444-445 kv. Kapslės, 446-447 kv. Kapslės, 448-449 kv. Kapslės, 450-451 kv. Kapslės, 452-453 kv. Kapslės, 454-455 kv. Kapslės, 456-457 kv. Kapslės, 458-459 kv. Kapslės, 460-461 kv. Kapslės, 462-463 kv. Kapslės, 464-465 kv. Kapslės, 466-467 kv. Kapslės, 468-469 kv. Kapslės, 470-471 kv. Kapslės, 472-473 kv. Kapslės, 474-475 kv. Kapslės, 476-477 kv. Kapslės, 478-479 kv. Kapslės, 480-481 kv. Kapslės, 482-483 kv. Kapslės, 484-485 kv. Kapslės, 486-487 kv. Kapslės, 488-489 kv. Kapslės, 490-491 kv. Kapslės, 492-493 kv. Kapslės, 494-495 kv. Kapslės, 496-497 kv. Kapslės, 498-499 kv. Kapslės, 500-501 kv. Kapslės, 502-503 kv. Kapslės, 504-505 kv. Kapslės, 506-507 kv. Kapslės, 508-509 kv. Kapslės, 510-511 kv. Kapslės, 512-513 kv. Kapslės, 514-515 kv. Kapslės, 516-517 kv. Kapslės, 518-519 kv. Kapslės, 520-5							DOKSLO PASKIRTIES PASTATO KILPAMODAS, MANŠO 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Paviršius		Ypatūs Priešaidai	Paviršius		PROJEKTOVYKŠNIO PROJEKTA PAVADINIMAS				
A947	PZ	DUBAUKIČIŲ	01-DARŽELIS					LAIDA	
39887	PDV	R.VASILIAUSKAS	PRIMO AUKŠTO PLANAS M-1:100					0	
KALBOS TREKIMO	STATYTIMAS	BŪŽIMO BŪŽIMO					LAIDAS	LAPAI	
KILPAMODAS			24.02.73-TP-GS-B-02					1	

Nr.	Pavadinimas	Plotas
201	Koridorius	64.72 m²
202	Pavadootojos ūkui kab.	15.84 m²
203	Archyvas	12.62 m²
204	Administratūros kab.	14.86 m²
205	Direktorės kab.	14.72 m²
206	Logopedės kab.	21.00 m²
207	Ekspertimentų kam.	27.50 m²
208	Sensorinis kam.	15.13 m²
209	Bendruomenės pat.	29.61 m²
210	Pavadootojos ugd. kab.	24.86 m²
211	ŽN WC	5.87 m²
212	WC	2.42 m²
213	WC	2.42 m²

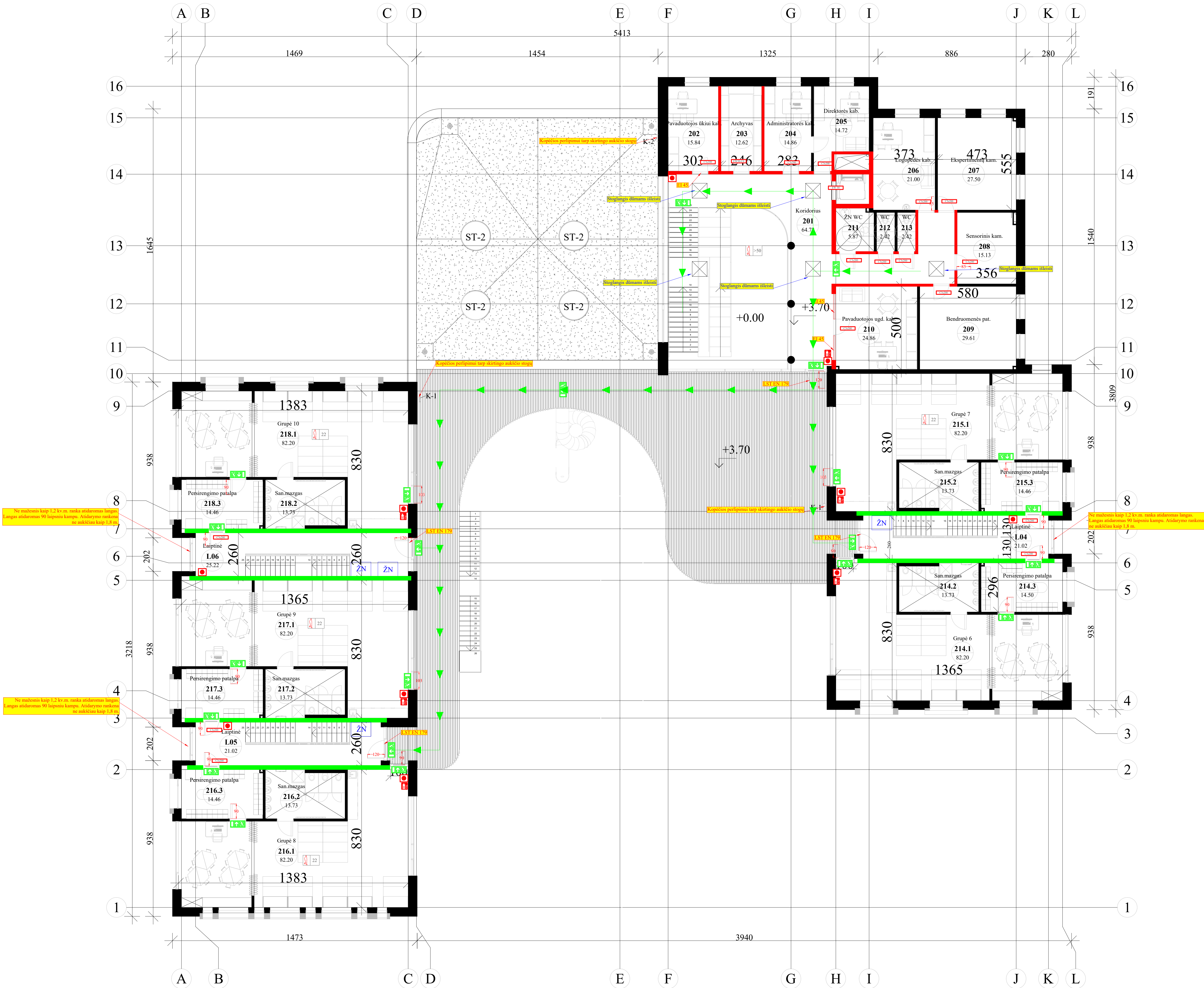
Nr.	Pavadinimas	Plotas
214.1	Grupė 6	82.20 m²
214.2	San.mazgas	13.73 m²
214.3	Persirengimo patalpa	14.50 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
215.1	Grupė 7	82.20 m²
215.2	San.mazgas	13.73 m²
215.3	Persirengimo patalpa	14.46 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
216.1	Grupė 8	82.20 m²
216.2	San.mazgas	13.73 m²
216.3	Persirengimo patalpa	14.46 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
217.1	Grupė 9	82.20 m²
217.2	San.mazgas	13.73 m²
217.3	Persirengimo patalpa	14.46 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
218.1	Grupė 10	82.20 m²
218.2	San.mazgas	13.73 m²
218.3	Persirengimo patalpa	14.46 m²
		803.52 m²



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 90
	PRIEŠGAISRINĖ PERTVARA EI 45
	LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 60
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	GESINTUVAS
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS IR LANGAI
	ŽMONIŲ SKAIČIUS PATALPOJE
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS(LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS

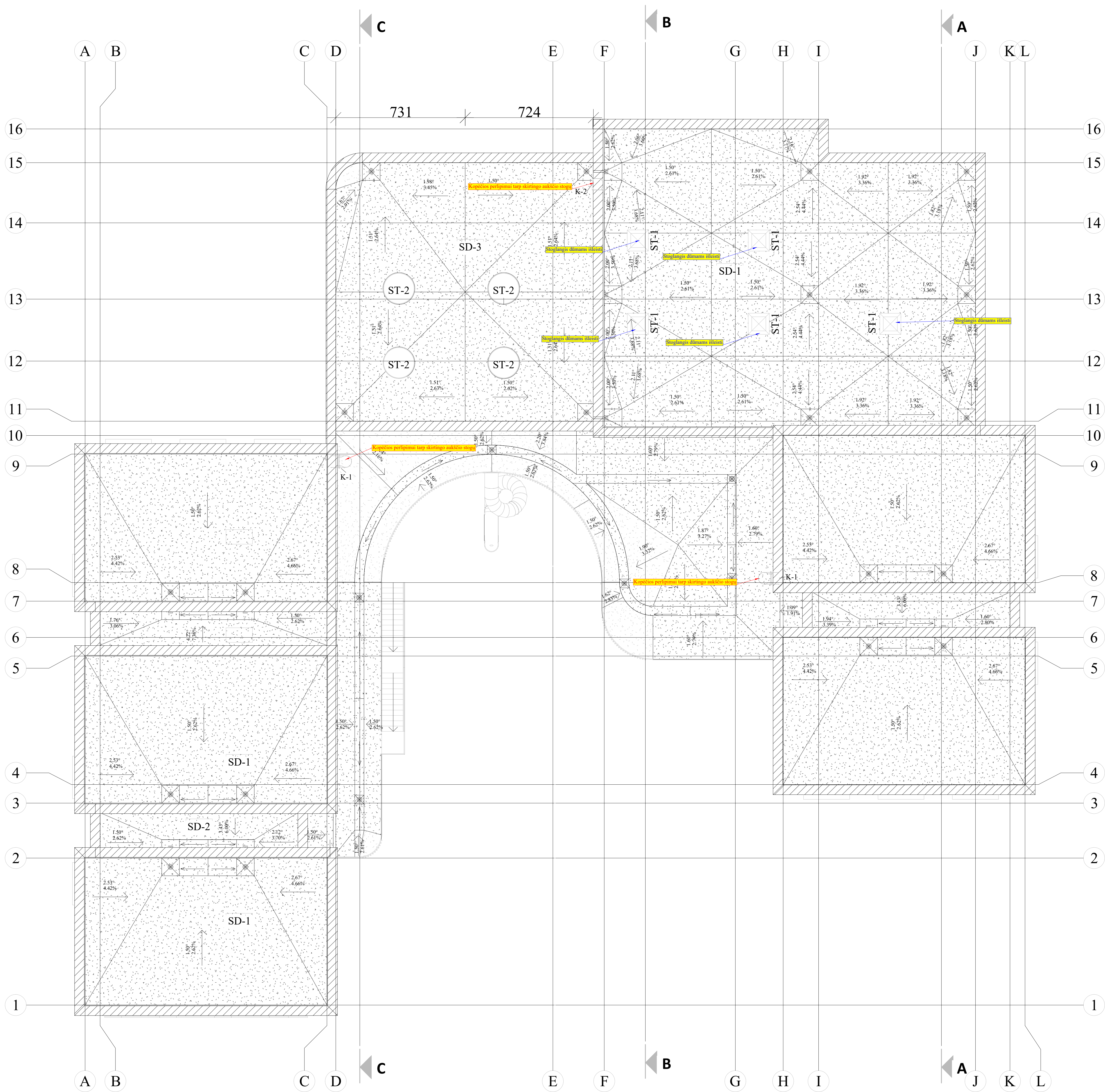
PASTABOS:

(1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas šachtos ar kanalo formavimas priešgaisrinis sandarinimas kertamojo užvaroje ar numatomos priešgaisrinės sklendės ortakioje. Šachtos, kanalo ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užvaros.

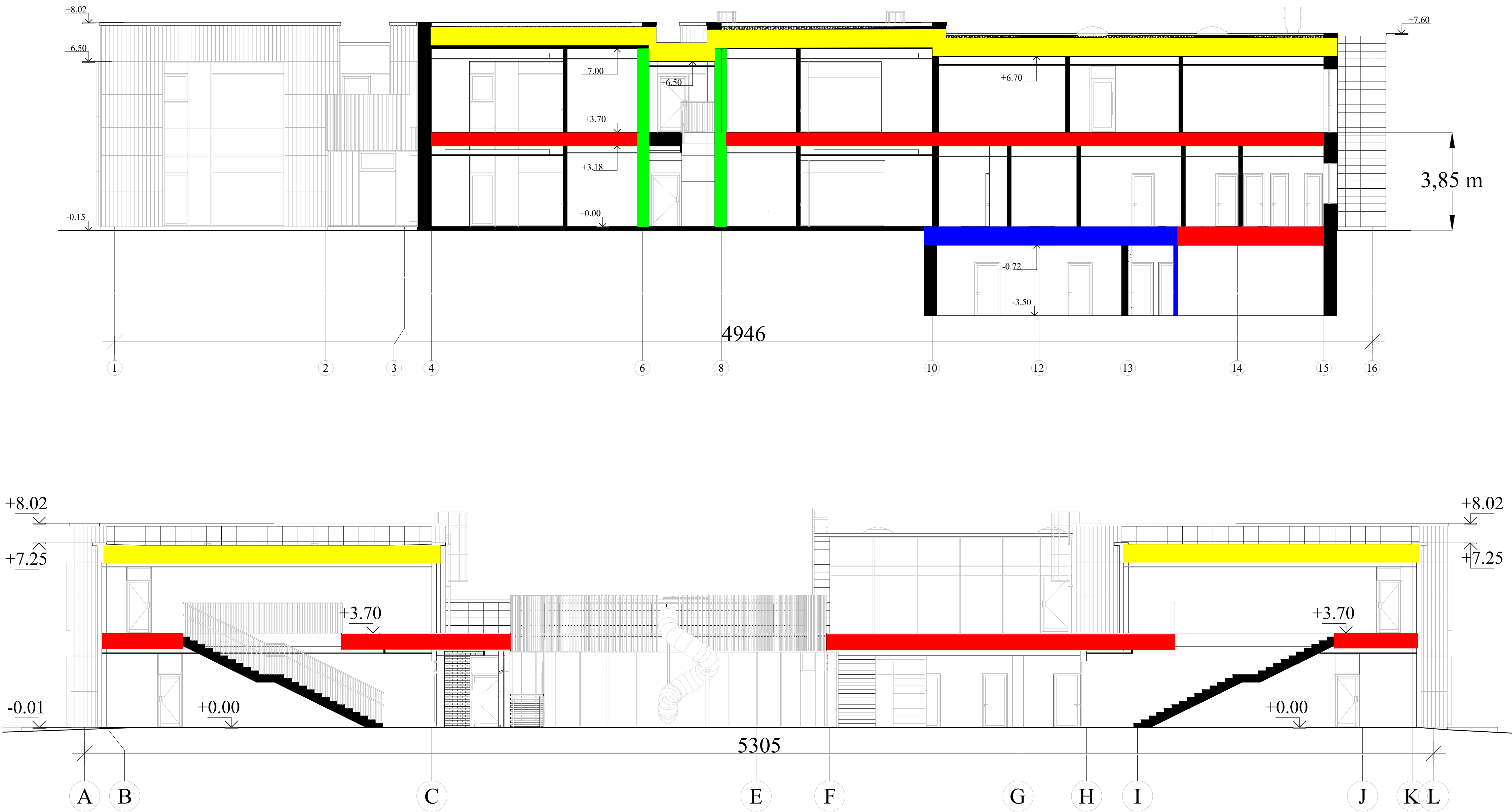
(2) Durų plotis nurodytas pagal brėžinyje pateiktą durų plotį. Minimalus durų plotis nurodytas AR ir PU. Durų plotis turi būti užtikrinamas matuojant šviesoje.

(3) Priešgaisrinėje sienoje esančių durų intarpai ir pertvaros, esančios virš durų, turi būti tokio atsparumo ugniai, kaip ir priešgaisrinės užvaros, kurioje montuojamos durys, atsparumas ugniai.

0	2025-09	Statybos leidimų, konstrukcijų				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATYBOS IR SKLIDIMO PRIEŽASTIS				
Kv. dokumento Nr.	PROGRESSYVOS PROJEKTA		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS			
	Lauzavietis g. 5-7, LT-01012, Klaipėda Tel. +370 9071 116363 www.pvprojektas.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
Anat.	Paviršius	Ypatūs, Priešrodė	Parasas	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A947	PV	D. ŽILAVIČIENĖ		01-DARŽELIS		
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		BRĖŽINYS		
				ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:100		
				0		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		BRĖŽIMO NUMERAS		
LT				24.02.73-TP-GS-B.03		
				LAPAS LAPŲ		
				1 1		

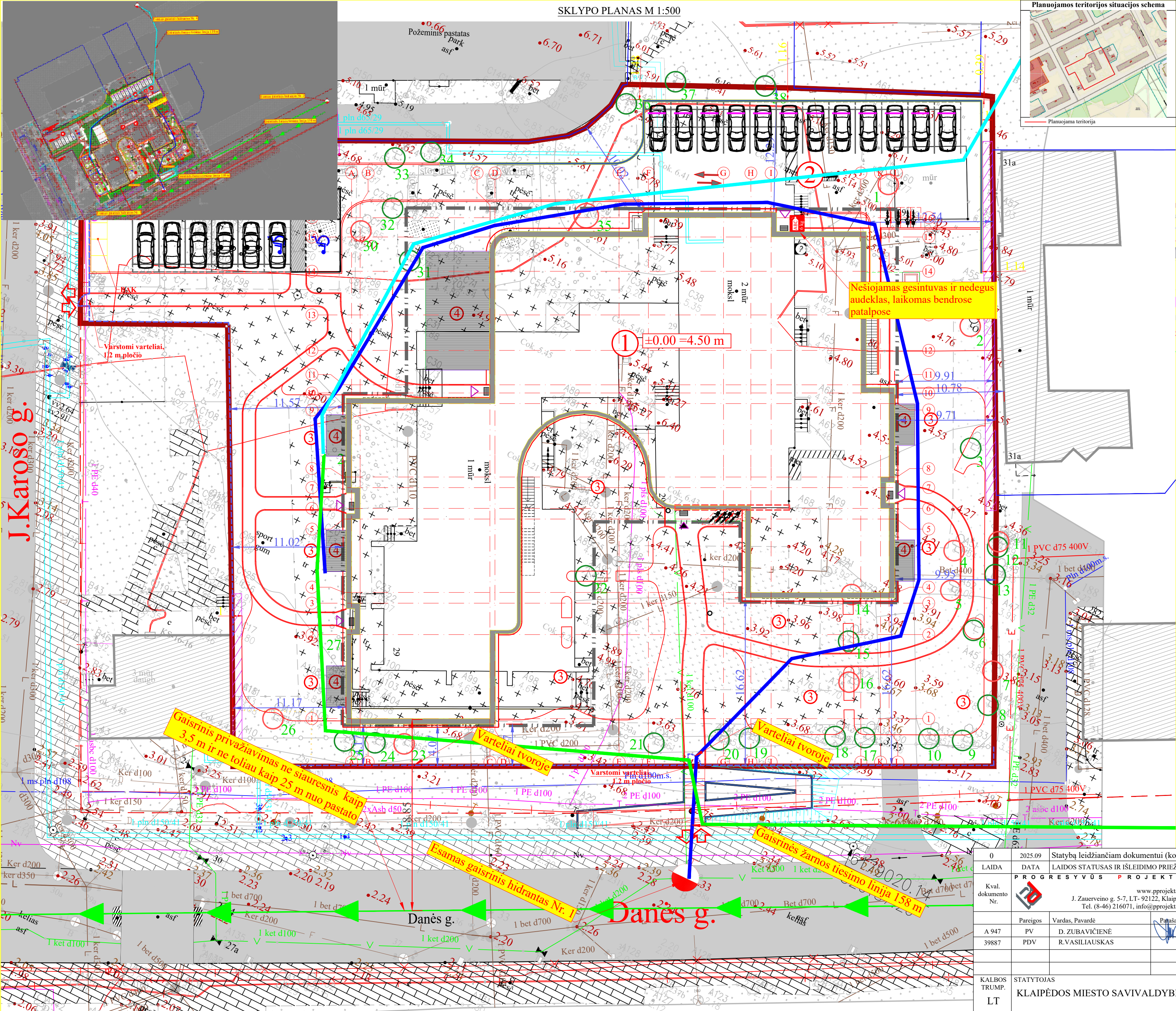


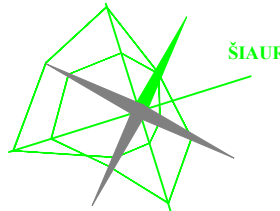
0	2025-09	Statybos leidimui, konsultai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PRIEŽASTIS	
Kv. dokumento Nr.	PROGRESYVŲS P R O J E K T A		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
	1 Žemaitijos g. 5-115, 91-02, Klaipėda Tel. (8-46) 211671, info@progrex.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M. DANĖS G. 29 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
ANOT.	Projekto	Yra, Pasirūpinti	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS
	PV	D. ŽILAVIČIENE	01-DARŽELIS
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS	BRĖŽINYS
STOGO PLANAS M 1:100			LAIDA
			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽIMO NUBRAUŽAS	
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-GS-B.04	LAPŲ LAPŲ
		1	1



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 90
	PRIEŠGAISRINĖ PERDANGA REI 45
	LAIPTINĖS VIDINĖ SIENA REI 60
	STOGAS RE 20
PASTABOS: (1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas kertamoje užtvaroje ar numatomos priešgaisrinės sklendės ortakiuose. Šachtos, kanalo ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvaros. (2) Priešgaisrinėje sienoje esančių durų intarpai ir pertvaros, esančios virš durų, turi būti tokio atsparumo ugniai, kaip ir priešgaisrinės užtvaros, kurioje montuojamos durys, atsparumas ugniai.	

0	2025-09	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ų S		P R O J E K T A I	
	www.pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	J. Zauscino g. 5-7, LT-9122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANES G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A947	PV	01-DARŽELIS		
39887	PDV	BREŽINYS		
		PJŪVIAI PLANAS M 1:100		
		0		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BREŽINIO INDEKSAS		
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-GS-B.05		
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	



 — METINĖ VĖJŲ ROŽĖ — VĖJŲ ROŽĖ 13 VAL. V-IX MĖN.		
EKSPLIKACIJA:		
01	Rekonstruojamas pastatas	
02	Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės	
03	Projektuojamos žaidimų aikštelės	
04	Projektuojamos terasos	
SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:		
	Esamo sklypo (kad. Nr. 2101/0003:786, Klaipėdos m. k. v.) riba	
	Sklypo užstatymo riba	
	Gretimų sklypų pažymėjimas	
	Gatvių raudonosios linijos	
	Esami kaimyniniai pastatai	
	Esamos asfalto dangos gatvės (Danės g., J. Karoso g.), daugiabučių kiemų aikštelės	
	Esami betoninių plytelių dangos pėsčiųjų takai	
	Esami servitutai sklype	
	Rekonstruojamo pastato išorinių sienų kontūras	
	Išsaugomos esamo rekonstruojamo mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) dalies pažymėjimas	
	Stogelių kraštas	
	Įvažiavimas/išvažiavimas iš sklypo	
	Pėsčiųjų įėjimas/išėjimas iš sklypo	
	Eismo judėjimo kryptys	
	Pagrindinis įėjimas į pastatą	
	Pagalbiniai įėjimai į pastatą	
	Buitinių atliekų ir rūšiavimo konteinerių vieta - stoginė	
	Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos, viso: 19 vt.	
	Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos pritaikytos ŽN	
	Projektuojamos stovėjimo vietos pritaikytos ŽN A tipo automobiliams	
BENDROS PASTABOS:		
1. Sklypo plano brėžinys atliktas ant UAB "Klaipėdos inžineriniai tyrimai" atliktos skaitmeninės topografinės nuotraukos, suteiktas unikalus Nr. THSI-20241211-083047		
2. Topografinės nuotraukos koordinacinė sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07, horizontalių laiptas - 0.5 m.		
3. Esamas sklypo aptvėrimas dalinai demontuojamas ir projektuojamas naujas (tikslinama DP metu).		
4. Ties šiaurine ir rytine sklypo dalimi numatoma atramine sienute sklypo aukščių skirtimui atskirti.		
5. Visi inžineriniai tinklai rekonstruojami/statomi nauji pagal išduotas prisijungimo sąlygas.		
TECHNINIAI RODIKLIAI :		
SKLYPO PLOTAS		- 5123 m²
SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS		- 31 %
SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS (pagal det. planą)		- 35 %
SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS		- 47 %
SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS (pagal det. planą)		- 400%
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS SKLYPE		- 19 vnt.
APŽELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS (ŽALIASIS PLOTAS)		- 1281 m² /25 %
PROJEKTUOJAMO DARŽELIO DUOMENYS:		
BENDRAS PLOTAS		- 2400.99 m²
PASTATO AUKŠTINGUMAS		- ~8.17 m
Konkursui) ir statybai		
ASTIS		
A	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
ai.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS	
ėda	G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
ai.lt	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
is	01-DARŽELIS	
0	BRĖŽINYS	
1	SKLYPO PLANAS M 1:500	
2	LAIDA	
3	0	
4	BRĖŽINIO INDEKSAS	
5	LAPAS	LAPŲ
6	24.02.73-TP-GS-B.06	1
7		1