

Statytojas/Užsakovas	NERINGOS SAVIVALDYBĖ
Projektuotojas	UAB „SRP PROJEKTAS“
Sutarties pavadinimas / Statinio projekto pavadinimas	HIDROTECHNINIO STATINIO – UOSTO UN.NR. 2399-8000-3017 ESAMŲ HIDROTECHNINIŲ STATINIŲ REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTO, PASKIRTIES KEITIMO Į SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIUS, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIŲ IR TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ NAUJOS STATYBOS, ATSTATYMO L. RĖZOS G. 1D, NERINGA, PROJEKTAS
Statinio projekto Nr.	P23-043
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinių pavadinimas	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: VANDENS UOSTŲ STATINIAI; NEGYVENAMIEJI PASTATAI: TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAI.
Statinio projekto dalis	GAISRINĖ SAUGA
Bylos žymuo	GS
Bylos laida	0
Bylos išleidimo data	2024-10
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	TADAS KASPERAVIČIUS	
A117	Statinio projekto vadovas	GRAŽINA JANULYTĖ-BERNOTIENĖ	
40451	Statinio projekto vadovo asistentas	GIEDRIUS AUKŠTUOLIS	
33026	Statinio projekto dalies vadovas	JUSTINA JUŠKĖNĖ	



Projektavimo stadija	TECHNINIS PROJEKTAS			
Projekto Nr.	P23-043			
Projekto pavadinimas	HIDROTECHNINIO STATINIO – UOSTO UN.NR. 2399-8000-3017 ESAMŲ HIDROTECHNINIŲ STATINIŲ REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTA, PASKIRTIES KEITIMO Į SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIUS, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIŲ IR TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ NAUJOS STATYBOS, ATSTATYMO L. RĖZOS G. 1D, NERINGA, PROJEKTAS			
Projekto dalis	GAISRINĖ SAUGA		GS	
Laida			0	
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė, Atestato Nr.	Data	Parašas
UAB „SRP Projektas“	Statinio projekto vadovas	Gražina Janulytė-Bernotienė A117	2024-10	
	Projektų direktorė	Justina Juškėnė	2024-10	
UAB „Poliprojektas“	Gaisrinės saugos projekto dalies vadovė	Justina Juškėnė 33026	2024-10	

STATINIO PROJEKTO DALIES GAISRINĖ SAUGA TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
STATINIO PROJEKTO DALIES GAISRINĖ SAUGA PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	P23_43-SRP-TP-GS-15_01-BT	1	0	Bylos Turinys	
2.	P23_43-SRP-TP-GS-15_01-AR	9	0	Aiškinamasis raštas	
3.	P23_43-SRP-TP-GS-15_01-PU	7	0	Projektavimo užduotis	
4.	P23_43-SRP-TP-GS-15_01-TS	9	0	Techninės specifikacijos	
5.		1	0	PDV atestato kopija	

STATINIO PROJEKTO DALIES GAISRINĖ SAUGA BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	P23_43-SRP-TP-GS-15_01-B01	1	0	SKLYPO PLANAS, M1:500	
2.	P23_43-SRP-TP-GS-15_01-B02	1	0	2.1.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS-SENOJI PIEPLAUKA PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100	
3.	P23_43-SRP-TP-GS-15_01-B03	1	0	2.1.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS-SENOJI PIEPLAUKA STOGO PLANAS M1:100	
4.	P23_43-SRP-TP-GS-15_01-B04	1	0	2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:150	

0	2024-05			Statyba leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DARTA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas		
A117	SPV	Grażina Janulytė-Bernotienė				
40451	SPV _{asis}	Giedrius Aukštuolis				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROFESIONALI PRIEŠGAISRINĖ INŽINERIJA Vismaliukų g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt			GAISRINĖ SAUGA		
33026	PDV	Justina Juškėnė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos turinys		Laida
	Proj.	Tomas Daugėla				0
KALBA LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Neringos savivaldybė			DOKUMNETO ŽYMUO P23_43-SRP-TP-GS-15_01-BT		Lapas 1 Lapų 2

5.	P23_43-SRP-TP-GS-15_01-B05	1	0	2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS MANSARDOS PLANAS M1:150	
6.	P23_43-SRP-TP-GS-15_01-B06	1	0	2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS MANSARDOS ANTRA ŠVIESA PLANAS M1:150	
7.	P23_43-SRP-TP-GS-15_01-B07	1	0	2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS STOGO PLANAS M1:150	
8.	P23_43-SRP-TP-GS-15_01-B08	1	0	2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS PJŪVIAI 1-1/2-2 M1:100	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-BT	2	2	0



NERINGOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Savivaldybės biudžetinė įstaiga, Taikos g. 2, 93121 Neringa, tel. (8 469) 52 248, faks. (8 469) 52 572,
el.p. administracija@neringa.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188754378

UAB „SRP Projektas“
Projekto vadovo asistentui Giedriui Aukštuoliui
el. p.: giedrius.aukstuolis@srp.lt

2025-06- Nr. (4.16) V15-

DĖL HIDROTECHNINIO STATINIO – UOSTO UN. NR. 2399-8000-3017 ESAMŲ HIDROTECHNINIŲ STATINIŲ REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTO, PASKIRTIES KEITIMO Į SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIUS, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIŲ IR TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ NAUJOS STATYBOS, ATSTATYMO L. RĖZOS G. 1 D, NERINGA, PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS DALIES

Neringos savivaldybės administracija, kaip rengiamo projekto „Hidrotechninio statinio - uosto un. Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisieikimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisieikimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projekto“ (toliau – Projektas) užsakovas (statytojas), informuoja Projekto rengėją, kad rengiant Projekto gaisrinės saugos dalį būtina vadovautis žemiau pateikta informacija:

1. Keleivinių laivų uosto pastato Nr. 2.2 patalpose: 107 ir 107B nebus laikomos, naudojamos sprogios medžiagos, degių medžiagų kiekis šiose patalpose neviršys 600 MJ/m².
2. Pagal techninius ypatumus nustatyta, kad patalpose, kurių plotas ne didesnis kaip 8,91 m², viename kvadratiname metre bus ne daugiau kaip 36,39 kg PVC plastiko ekvivalento.

Administracijos direktorius

Egidijus Šakalys

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Neringos savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl hidrotechninio statinio – uosto un. Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1 D, Neringa, projekto gaisrinės saugos dalies
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-13 Nr. V15-2090
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Kiti
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Egidijus Šakalys Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-12 21:56
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-12 21:56
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-16 09:13 - 2029-05-15 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rasa Dimšaitė Raštvedė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-13 09:32
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-13 09:32
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2025-02-24 11:16 - 2030-02-24 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250605.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-06-13)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-06-13 nuorašą suformavo Rita Svetličnaja
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

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 gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011-06-17 įsakymu Nr. 1-201 (Žin., 2011, Nr. 75-3661);

2. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011-01-17 įsakymu Nr. 1-14 (Žin., 2011, Nr. 8-378);

3. Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009-12-29 įsakymu Nr. 1-410 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);

4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009-12-29 d. įsakymu Nr. 1-410 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);

5. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011-04-20 įsakymu Nr. 1-138 (Žin., 2011, Nr. 48-2343);

6. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009-05-22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538);

7. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2013, Nr. 106-5264).

8. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (Žin. 2013, Nr. 106-5265).

9. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2011, Nr. 100-4727 (2011-08-06)).

10. STR 1.01.03:2017 „STATINIŲ KLASIFIKAVIMAS“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20016 spalio 29 d. įsakymu Nr. D1-713 (TAR, 2016-11-21, Nr. 27168); STR 2.01.01 (2):1999

0	2024-10			Statyba leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DARTA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekiimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekiimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas		
A117	SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė				
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROFESIONALI PRIEŠGAISRINĖ INŽINERIJA Vismaliukų g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt			GAISRINĖ SAUGA		
33026	PDV	Justina Juškėnė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas		Laida
	Proj.	Tomas Daugėla				0
KALBA LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Neringos savivaldybė			DOKUMNETO ŽYMUO P23_43-SRP-TP-GS-15_01-AR		Lapas 1 Lapų 9

“Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga” patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424);

11.STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095);

12.STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr. 233 (Žin., 2003, Nr. 59-2683);

13.Objekto atitikties priešgaisrinę saugą reglamentuojantiems teisės aktams patikrinimų atlikimo tvarkos aprašas” patvirtintas PAGD prie VRM direktoriaus 2010-02-22 įsakymu Nr. 1-63 (Žin.2010, Nr. 23-1103).

14.LST EN 1991-1-2:2004/NA:2010 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;

15.LST EN 1838:2003 Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas;

16.LST EN 54 serijos standartai.

2. NAUDOJAMOS PROGRAMOS

1. Tekstiniais dokumentams – Microsoft Office;

2. Grafiniais dokumentams – ZWCAD 2023;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-AR	2	9	0

3. OBJEKTAS

Lentelė 1

Pavadinimas	Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas
Adresas	L. Rėzos g. 1D, Neringa
Projektavimo pradžios data	2024-02
Projektavimo etapas	Techninis projektas
Pastatas priskiriamas statinių grupei	Pastatas 2.1 – P.2.6 – transporto pastatai transporto tikslams Pastatas 2.2 – P.2.6 – transporto pastatai transporto tikslams
Pastato aukštų skaičius	Pastatas 2.1 – 1 Pastatas 2.2 – 1+mansarda
Pastato plotas, m ²	Pastatas 2.1 – 63,52; Pastatas 2.2 – 636,03.
Didžiausio aukšto plotas, m ²	Pastatas 2.1 – 63,52; Pastatas 2.2 – 636,03.
Pastatų tūris (V), m ³	Pastatas 2.1 ~ 350 Pastatas 2.2 ~ 4 000
Žmonių skaičius, vnt	Pastatas 2.1 – 15; Pastatas 2.2 – 1 aukštas - 80, mansarda – 19.
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	Pastatas 2.1 – 0,15; Pastatas 2.2 – 3,15.
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	III

Rengiamas gaisrinės saugos dalies projektas transporto paskirties pastatams, L. Rėzos g. 1D, Neringoje. Pagal naudojamų pastatų paskirtį, priskiriami P.2.6 – transporto pastatai transporto tikslams (toliau - Pastatai).

Reglamentuojami priešgaisriniai atstumai iki gretimų statinių yra išlaikomi, mažesniu nei 15 metrų atstumu kitų pastatų nėra.

4. GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

Pastatų didžiausias apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas pateiktas lentelėje (Lentelė 2).

Lentelė 2

Pastato (jo dalies paskirtis)	F_{g5(pastato)}, m²	F_g, m²	F_s, m²	G	H, m	H_{abs}, m
Pastatas 2.1 - P.2.6 Transporto pastatai transporto tikslams	63,52	998,89	1000	1,0*	0,15	5
Pastatas 2.2 - P.2.6 Transporto pastatai transporto tikslams	636,03	680,79	1000	1,24**	3,15	5

*Pastato gaisrinės saugos įvertinimo daliniai koeficientai nevertinami.

** Skaičiuojant pastato didžiausio gaisrinio skyriaus plotą įvertinti G₅ ir G₆ daliniai koeficientai.

Pastato didžiausias aukšto plotas neviršija apskaičiuoto didžiausio galimo gaisrinio skyriaus ploto, kuris pateiktas 2 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-AR	3	9	0

5. GAISRINIS PAVOJINGUMAS

Pastatai projektuojami III atsparumo ugniai laipsnio.

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ženklai įrengiami patalpose, kurių plotas didesnis kaip 50 m² arba kuriose yra įrengtos dvejos ir daugiau durų, ir išdėstyti taip, kad būtų gerai matomi iš bet kurios patalpos vietos (taško).

Koridoriuose, laiptinėse ir ant virš evakuacijos keliuose esančių durų įrengiami evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas gerai matomas iš bet kurio evakuacijos kelio taško.

Pastato 2.2 patalpoje Nr. 108, ribojama gaisro iki 90,7 MJ/m², gaisro apkrovos skaičiavimai pateikiami P23_43-SRP-TP-GS-15_01-GAK priede.

6. KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMO UGNIAI KLASĖS

Pastatų statinio elementų atsparumo ugniai klasės ir angų užpildų priešgaisrinėse užtvrose atsparumas ugniai pateikiami lentelėje (Lentelė 3).

Lentelė 3

Lentelė 3					
Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementai (turintys ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas)	Konstrukcijų elementai	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)			
		Angų užpildai ¹			
		Durys, vartai, liukai, langai, stoglangiai ir užsklandos	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Nevarstomi langai, stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
III atsparumo ugniai laipsnis					
Laikančios konstrukcijos, aukštų perdangos, lauko sienos ir stogas	RN	-	-	-	-
Priešgaisrinė atitvara EI 45	EI 45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30

Bendras lentelėje nurodytų angų plotas priešgaisrinėse užtvrose neturi viršyti 25 proc. užtvros ploto. Jei angų užpildo atsparumas ugniai toks pats ar didesnis nei priešgaisrinės užtvros, angų plotas priešgaisrinėse užtvrose neribojamas.

Techninės patalpos atskiriamos ne žemesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai klasės pertvaromis.

Pastate įrengiami atriumai, angos ir 2 tipo laiptai nuo besiribojančių koridorių ir kitų patalpų turi būti atskirti ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai atitvaromis.

Šalia, po ir ant patalpų, kuriose vienu metu būna 50 ir daugiau žmonių, draudžiama įrengti gamybos, sandėliavimo patalpas bei kitas patalpas, nepriskirtinas visuomeninėms patalpoms (pvz., pagalbines, technines ir kt. patalpas), kai jų gaisro apkrova viršija 600 MJ/m².

Įrengiant dvigubą grindų karkasą patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 15 žmonių, turi būti iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Evakavimo(si) keliuose įrengiant dvigubas grindis, jų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip: RE 30, kai jomis evakuojasi 50 ir daugiau žmonių; R 15, kai jomis evakuojasi 15 ir daugiau žmonių; nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

Vėdinimo įrangos patalpa turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis. Per vėdinimo įrangos patalpas draudžiama tranzitu kloti lengvai užsiliepsnojančių, degių skysčių ir dujų vamzdynus.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai

¹ Statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose angų užpildai įrengiami nenormuoto atsparumo ugniai, jeigu nenurodyta kitaip.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-AR	4	9	0

ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Jeigu priešgaisrines užtvartas kerta ar jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Nišos priešgaisrinėse užtvartose (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) negali sumažinti priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria ir erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis iki perdangos (stogo).

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

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

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

7. KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Pastatų konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos lentelėje (Lentelė 4).

Lentelė 4

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Minimali statybos produktų degumo klasė
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi iki 15 žmonių)	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių)	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	CFL-s1
Patalpos (kuriose gali būti iki 15 žmonių)	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos (kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos (kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių)	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	DFL-s1
Techninės nišos, šachtos, erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	DFL-s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2FL-s1
Stogas		F _{ROOF} (t1)

(1) Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai netaikomi.

RN – reikalavimai nekeliami.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-AR	5	9	0

arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

8. STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Stacionari gaisro gesinimo sistema neprojektuojama.

9. LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Atsižvelgiant į pastatų tūrius ir aukščiausio aukšto grindų altitudes, gaisrų gesinimui iš išorės numatomas 10 l/s vandens debitas. Vandens tiekimas užtikrinamas iš natūralaus vandens telkinio. Natūraliame vandens telkinyje telpa ne mažiau kaip 100 proc. reikalingo vandens kiekio gaisrui gesinti. Gaisro gesinimo iš išorės trukmė – 3 val.

Vandeniui paimti iš natūralaus vandens telkinio numatomi ne mažesni kaip 3–5 kub.m talpos šuliniai, kurie pažymėti fluorescenciniais ženklais. Vamzdžių, jungiančių vandens telkinį su šuliniu, skersmuo toks, kad praleistų skaičiuojamąjį vandens kiekį gaisrui gesinti, bet ne mažesnis kaip 200 mm.

Jungiamajame vamzdyne, prieš vandens šulinį, atskirame šulinyje įrengta sklendė su uždarymo įrenginiu, įrengtu po liuko dangčiu. Jungiamajame vamzdyne iš vandens telkinio pusės įrengtos grotelės.

Vandens paėmimo vieta nutolusi nuo pastato tolimiausio perimetro taško ne didesniu kaip 200 m atstumu, matuojant pagal žarnų tiesimo liniją (**atstumas nuo vandens paėmimo vietos iki tolimiausio gaisro židinio pastate Nr 2.2 (Keleivinių laivų uosto pastatas) turi būti ne didesnis kaip 100 m**). Atstumas nuo vandens paėmimo vietos iki III atsparumo ugniai laipsnio pastato ne mažesnis kaip 30 m.

10. PASTATO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Pastate vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas.

11. DŪMŲ ŠALINIMAS

Patalpose, kuriose bus daugiau kaip 50 žmonių lauko atitvarinėse konstrukcijose įrengiami rankomis atidaromi viršulaniai angos, kurių angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m nuo grindų, sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos grindų ploto. Nuo angos iki tolimiausios patalpos vietos turi būti užtikrinamas ne didesnis kaip 15 m vėdinimo gylis. Numatomos angos užpildo atidarymo kampas turi būti ne mažesnis kaip 90 °.

Reikalingas angų geometrinis plotas, pastatas Nr. 2.2 :

Patalpa (101, 103, 103C ir 106) – 1,20 m²;

Patalpa (M01, M02) – 0,8 m².

12. GAISRŲ APTIKIMO SISTEMOS

Pastate 2.2 įrengiama adresinė (A – tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų davikliais. Pastate 2.1 įrengiama adresinė (M – tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų davikliais.

Sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas.

Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos, taip pat po pakeltomis grindimis esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Taip pat detektoriai įrengiami, kai ši erdvė mažesnė kaip 0,4 m, tačiau joje naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė žemesnė kaip B-s1, d0.

Pastatuose evakuacijos keliuose (1,5 m aukštyje nuo grindų), prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos (evakuacinio išėjimo), koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose įrengiami ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-AR	6	9	0

Suveikus gaisrinei signalizacijai elektromagnetiniai durų, esančių evakuacijos keliuose, užraktai automatiškai atrakinami, o jei yra turniketai, ir slankiojančios durys – atidaromi. Automatinis durų atidarymas užtikrinamas nuo nepriklausomo elektros šaltinio.

13. EVAKUACIJA

Evakuacinių išėjimų durų varčia atsidaro evakuacijos kryptimi, o evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), numatomi ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių,
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių,
- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Kai pro duris evakuojasi mažiau nei 15 žmonių, jos gali būti atidaromos į patalpos vidų.

Evakavimo(si) kelio ilgis visuomeninės paskirties patalpose nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo ne ilgesnis kaip nurodyta lentelėje (Lentelė 5):

Lentelė 5

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

Evakavimo(si) kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip 1 m, išskyrus durų varčios plotį. Jeigu durys atsidaro į bendro naudojimo koridorių, evakavimo(si) kelio plotis koridoriumi laikomas sumažėjusiu per pusę durų varčios pločio, jei jos yra vienoje koridoriaus pusėje, ir per visą durų varčios plotį, jei jos yra abiejose koridoriaus pusėse.

Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m.

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

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš Pastato išorinės evakuacinės durys numatytos su užraktais arba uždarymo mechanizmais, atidaromais iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi nuo 50 iki 199 žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Evakuaciniuose išėjimuose gali būti naudojamos suveriamosios ir slankiojančiosios durys bei vartai, jei gaisro atveju užtikrinamas automatinis durų atidarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio, išskyrus priešgaisrinių užtvarų duris ir vartus. Šiame punkte nurodytoms durims užraktai gali būti parenkami neatsižvelgiant į LST EN 179 serijos standartų reikalavimus.

14. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Pastate 2.2 įrengiama 2 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.

Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate (skambutis, tonuotas signalas). Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai.

Pastate 2.1 perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema neprojektuojama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-AR	7	9	0

15. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Pastatuose tolygiai išdėstomi (ABC tipo) milteliniai gesintuvai. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti, gaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose, kad būtų matyti užrašai.

Pastatuose numatoma po du 6 kg gesintuvus 500 m² plotui. Gesintuvų laikymo vietos pažymėtos fotoluminiscensiniais ženklais.

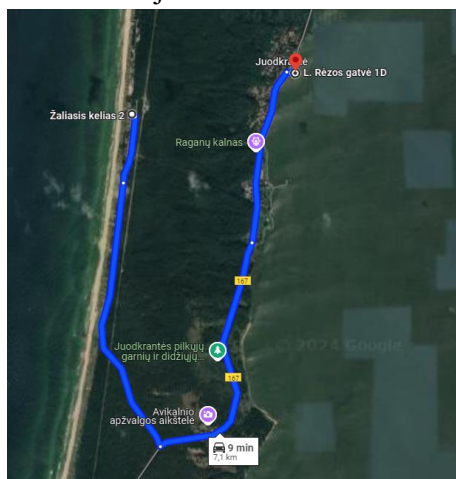
16. GAISRŲ GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Privažiavimas prie Pastatų įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastato.

Gaisrinių mašinų privažiavimų plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m. Privažiavimai projektuojami atsižvelgiant į gaisrinių automobilių keliamas apkrovas.

Tarp pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo technikai automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ir statomos kitos kliūtys.

Artimiausia Juodkrantės ugniagesių komanda (Žaliasis kelias 2, Neringos m., Neringos sav.) nutolusi nuo projektuojamo pastato maždaug 7,1 km atstumu. Laikas nuo pranešimo gavimo iki ugniagesių pasirengimo likviduoti incidentą jo kilimo vietoje 14 min.



1 pav. Ugniagesių vykimo maršrutas

Ugniagesių atvykimo ir pasirengimo atlikti gesinimo darbus laikas nustatomas:

$$t_{\text{laisvo}} = t_{\text{apt}} + t_{\text{pr}} + t_{\text{reg}} + t_{\text{išd}} + t_{\text{atv}} = \sim 14 \text{ min}$$

Čia:

t_{apt} - gaisro aptikimo laikas - 1 min;

t_{pr} - pranešimo apie gaisrą laikas - 2 min;

t_{reg} - reagavimo į pranešimą apie gaisrą laikas - 1 min;

$t_{\text{išd}}$ - gaisro gesinimo pajėgų atvykimo laikas - 9 min;

t_{atv} - normatyvinis kovinio išsidėstymo laikas - 1 min.

17. ELEKTROS INSTALIACIJA

Nepertraukiamas elektros energijos tiekimas užtikrinamas: priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai; avariniam – evakuaciniam apšvietimui; pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai; gaisrinės automatikos skydai ir visoms gaisro metu įsijungiančioms ir valdomoms inžinerinėms sistemoms.

Elektros energija turi būti tiekama ugniai atspariais kabeliais.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-AR	8	9	0

Lentelė 6

Patalpos pavadinimas	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.)	E _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	E _{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	E _{ca}

Plačiau gaisrinės saugos priemonių sprendiniai pateikiami atitinkamų dalių techniniuose projektuose.

18. ŽAIBOSAUGA

Pastate įrengiama žaibosauga pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus. Statinių apsaugos (žaibosaugos) klasė apskaičiuojama ir nustatoma elektrotechnikos dalyje. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Reikalavimus aktyviojo žaibo ėmikliui nustato gamintojas. Žaibo ėmikliai gali būti ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo pastato tiesiami:

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-AR	9	9	0

Gaisro apkrovos tankis. Dviračių laikymo patalpa Nr. 108

Bendrosios nuostatos

Gaisro scenarijui parinkti ir modeliuoti vertinama eilė faktorių, tokių kaip pastato ar gaisrinio skyriaus paskirtis, jame numatomas žmonių kiekis vienu metu, šiame plote naudojamos degios medžiagos, jų išdėstymas ir kiekis. Taip pat vertinama pastato konstrukcijoms panaudotų statybinių medžiagų rūšis, patalpų apdailos ir kitos konstrukcijose, atitvarose, patalpų apdailoje panaudotos medžiagos.

Statinio, patalpos, gaisrinio skyriaus gaisro apkrova nustatoma įvertinant jos patikimumą ir apskaičiavus galimai išsiskiriantį šilumos kiekį, sudegus visoms gaisro zonoje esančioms medžiagoms, tarp jų ir statybinėms konstrukcijoms bei jų apdailai.

Todėl gaisrinės apkrovos skaičiavimas iš esmės suskirstytas į keletą etapų:

- Gaisro apkrovos įvertinimas;
- Medžiagų sudegimo įvertinimas;
- Gaisro kilimo rizikos dėl gaisrinio skyriaus dydžio vertinimas;
- Gaisro kilimo rizikos dėl gaisrinio skyriaus paskirties vertinimas;
- Priešgaisrinių saugos priemonių įtakos gaisrinei apkrovai vertinimas;
- Galutinės gaisro apkrovos nustatymas.

Skaičiuotinas gaisro scenarijus suprantamas kaip numatomo gaisro rizikos įvertinimas bei įvykusio gaisro eigos modeliavimas. Nuo pasirinkto gaisro scenarijaus priklauso ne tik gaisrinės apkrovos tankis, bet ir gaisro temperatūra bei šiluminė apkrova, tenkanti pastato laikančiosioms konstrukcijoms.

Pastato konstrukcijoms kyla ne tik tiesioginio gaisro poveikio grėsmė, bet ir antriniai poveikiai, tokie kaip griūvančios konstrukcijos, gretimi statiniai ir pan. Šiuo atveju, riziką reikia įvertinti, nustatant bendrąją saugumo koncepciją.

Gaisro kilimo rizika įvertinama naudojant atitinkamo dydžio koeficientus, kurie įvertina rizikos padidėjimą bei sumažėjimą.

Gaisro kilimo rizikos iš esmės išskirtos į gaisro kilimo riziką dėl patalpų paskirties, gaisro kilimo riziką dėl gaisrinio skyriaus dydžio bei gaisro kilimo ir plitimo riziką dėl panaudotų priešgaisrinės saugos priemonių.

Skaičiuotina gaisro apkrovos reikšmė nustatoma iš funkcinės priklausomybės:

$$q_{f,d} = f(m, \delta_{q1}, \delta_{q2}, \delta_n); [1]$$

0	2024-05	Statyba leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DARTA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 e-samų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas	
A117	SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė		
40451	SPV _a	Giedrius Aukštuolis		
KVAL. PATV. DOK.	 PROFESIONALI PRIEŠGAISRINĖ INŽINERIJA Vismaliukų g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt		GAISRINĖ SAUGA	
33026	PDV	Justina Juškėnė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro apkrovos skaičiavimai	Laida
	Proj.	Tomas Daugėla		0
KALBA LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMNETO ŽYMUO	Lapas
	Neringos savivaldybė		P23_43-SRP-TP-GS-15_01-GAK	Lapų
			1	3

Čia:

m – sudegimo koeficientas (koeficientas, įvertinantis kokia medžiagos dalis sudegs ir išskirs tam tikrą šilumos kiekį);

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

δ_{q2} – koeficientas, kuriuo įvertinam gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties;

δ_n – koeficientas, kuriuo įvertinama panaudotų gaisrinės saugos priemonių įtaka gaisro kilimui ir vystymuisi.

Gaisro apkrovos tankio nustatymas

Charakteringa gaisro apkrova apskaičiuojama įvertinus nagrinėjamose patalpose numatomas saugoti medžiagas, jų kiekius, pastato konstrukcijoms panaudotus statybos produktus, atitinkamas konstrukcijas ir jų apdailą ir atsižvelgus į paskirtį.

Degių konstrukcijų nagrinėjamoje dalyje nėra.

Atsižvelgiant į nagrinėjamų patalpų paskirtį – dviračių saugyklą, patalpos vertinamos pagal STR 2.02.08:2012 (Automobilių saugyklų projektavimas), gaisro apkrova šiose patalpose yra 122 MJ/m^2 įvertinat 80 proc. fraktilių pagal Gumbelio skirstinį.

Medžiagų sudegimo įvertinimas

Gaisrinės apkrovos dydį didele dalimi įtakoja pilnai sudegusios medžiagos kiekis, nes priklausomai nuo medžiagos struktūros ar prigimties, jos išdėstymo, matmenų, formos bei sąlygų orui patekti prie jos gaisro metu sudegusios medžiagos kiekis gali būti skirtingas, o tuo pačiu skiriasi ir gaisrinės apkrovos dydis.

Kadangi, šiuo atveju, potencialiai degios medžiagos yra mediena, popierius, kartonas ir įvairus plastikas sudegimas įvertinamas sudegimo koeficientu, kuris nusako, kokia medžiagos dalis sudegs ir išskirs šilumos kiekį. Nagrinėjamu atveju patalpose vyraus celiuliozės medžiagos, todėl šiuo atveju sudegimo koeficientas yra 0,8.

Gaisro kilimo rizikos dėl patalpų dydžio vertinimas

Gaisro kilimo rizikai taip pat įtakoja ir patalpos dydis, kuriame prognozuojamas galimas gaisro kilimas. Kuo šis skyrius didesnis, tuo didesnis gaisro apkrovą sudarančių medžiagų bei žmonių kiekis jame gali būti. Tai reiškia, kad kuo didesnis nagrinėjamo gaisrinio skyriaus bendras plotas, tuo rizika kilti gaisrui didesnė.

Šiuo atveju nagrinėjamų patalpų plotas yra $65,45 \text{ m}^2$, todėl koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl patalpos dydžio yra 1,28.

Gaisro kilimo rizikos dėl patalpų paskirties vertinimas

Koeficiento, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties, vertė yra 0,85.

Priešgaisrinių saugos priemonių įtakos gaisrinei apkrovai vertinimas

Vertinant gaisrinės apkrovos dydį, būtina įvertinti gaisro kilimo bei plitimo pavojaus įtaką dėl pastate ar gaisriniame skyriuje naudojamų ar įmontuotų gaisrinės saugos aktyvių ar pasyvių priemonių. Ši rizika įvertinama koeficientu, kuriuo nusakoma gaisro kilimo ir vystymosi įtaka dėl panaudotų gaisrinės saugos priemonių, o jo vertė yra 1,095. Šio koeficiento nustatymui įvertintos sekančios gaisrinės saugos priemonės įrengiamos projektuojamame objekte:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-GAK	2	3	0

1 lentelė. Taikytinų saugos priemonių koeficientai

Priemonės pavadinimas	Žymėjimas	Įvertinimas
Įrengta stacionari gaisrų gesinimo vandeniu sistema	δn1	1
Vanduo gaisrų gesinimui papildomai tiekiamas iš kito(u) vandens šaltinių	δn2	1
Įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su šilumos jutikliais	δn3	1
Įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų jutikliais	δn4	0,73
Įrengta sistema signalą apie gaisrą perduodanti tiesiogiai ugniagesiams	δn5	1
Yra objektinė ugniagesių komanda	δn6	1
Yra VPGT pajėgos	δn7	1
Užtikrinti saugūs evakuacijos keliai	δn8	1
Yra reikiamas kiekis pirminių gaisro gesinimo priemonių	δn9	1
Numatytos dūmų šalinimo sistemos (priemonės)	δn10	1.5

Galutinis gaisro apkrovos tankio nustatymas

Įvertinus patalpose naudojamų medžiagų sudegimo kiekį, standartizuotas gaisro apkrovų vertes, gaisro kilimo rizikos dėl gaisrinio skyriaus dydžio bei paskirties faktorius, atlikus objekte diegiamų priešgaisrinių saugos priemonių įtakos gaisrinei apkrovai vertinimus galutinis apskaičiuotas gaisro apkrovos tankis sudaro 116,3 MJ/m².

Normatyviniai dokumentai

1. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
2. LST EN 1991-1-2:2004 „Euro kodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“.

Pastaba:

Ataskaitoje pateikti skaičiavimų rezultatai galioja įvertinus užsakovo deklaruotus duomenis apie nagrinėjamą Objektą. Visais kitais atvejais rekomenduojama atlikti naują situacijos analizę bei skaičiavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-GAK	3	3	0

Gaisro apkrovos tankis 107 ir 107B patalpose.

Bendrosios nuostatos

Gaisro scenarijui parinkti ir modeliuoti vertinama eilė faktorių, tokių kaip pastato ar gaisrinio skyriaus paskirtis, jame numatomas žmonių kiekis vienu metu, šiame plote naudojamos degios medžiagos, jų išdėstymas ir kiekis. Taip pat vertinama pastato konstrukcijoms panaudotų statybinių medžiagų rūšis, patalpų apdailos ir kitos konstrukcijose, atitvarose, patalpų apdailoje panaudotos medžiagos.

Statinio, patalpos, gaisrinio skyriaus gaisro apkrova nustatoma įvertinant jos patikimumą ir apskaičiavus galimai išsiskiriantį šilumos kiekį, sudegus visoms gaisro zonoje esančioms medžiagoms, tarp jų ir statybinėms konstrukcijoms bei jų apdailai. Todėl gaisrinės apkrovos skaičiavimas iš esmės suskirstytas į keletą etapų:

- Gaisro apkrovos įvertinimas
- Medžiagų sudegimo įvertinimas
- Gaisro kilimo rizikos dėl gaisrinio skyriaus dydžio vertinimas
- Gaisro kilimo rizikos dėl gaisrinio skyriaus paskirties vertinimas
- Priešgaisrinių saugos priemonių įtakos gaisrinei apkrovai vertinimas
- Galutinės gaisro apkrovos nustatymas

Skaičiuotinas gaisro scenarijus suprantamas kaip numatomo gaisro rizikos įvertinimas bei įvykusio gaisro eigos modeliavimas. Nuo pasirinkto gaisro scenarijaus priklauso ne tik gaisrinės apkrovos tankis, bet ir gaisro temperatūra bei šiluminė apkrova, tenkanti pastato laikančiosioms konstrukcijoms.

Pastato konstrukcijoms kyla ne tik tiesioginio gaisro poveikio grėsmė, bet ir antriniai poveikiai, tokie kaip griūvančios konstrukcijos, gretimi statiniai ir pan. Šiuo atveju, riziką reikia įvertinti, nustatant bendrąją saugumo koncepciją.

Gaisro kilimo rizika įvertinama naudojant atitinkamo dydžio koeficientus, kurie įvertina rizikos padidėjimą bei sumažėjimą.

Gaisro kilimo rizikos iš esmės išskirtos į gaisro kilimo riziką dėl patalpų paskirties, gaisro kilimo riziką dėl gaisrinio skyriaus dydžio bei gaisro kilimo ir plitimo riziką dėl panaudotų priešgaisrinės saugos priemonių.

Skaičiuotinė gaisro apkrovos reikšmė nustatoma iš funkcinės priklausomybės:

$$q_{f,d} = f(m, d_{q1}, d_{q2}, d_n); \quad [1]$$

0	2024-05			Statyba leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DARTA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas		
	A117	SPV	Gražina Janulyt-Bernotienė			
40451	SPV _{as}	Giedrius Aukštuolis				
KVAL. PATV. DOK.	 PROFESIONALI PRIESGAISRINĖ INŽINERIJA Vismaliukų g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt			GAISRINĖ SAUGA		
33026	PDV	Justina Juškėnė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro apkrovos skaičiavimai		Laida
	Proj.	Tomas Daugėla				0
KALBA LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Neringos savivaldybė			DOKUMNETO ŽYMUO P23_43-SRP-TP-GS-15_01-GAK		Lapas
						Lapų
					1	3

Čia:

m – sudegimo koeficientas (koeficientas, įvertinantis kokia medžiagos dalis sudegs ir išskirs tam tikrą šilumos kiekį);

d_{q1} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl gaisrinio skyriaus dydžio;

d_{q2} , – koeficientas, kuriuo įvertinam gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties;

d_n – koeficientas, kuriuo įvertinama panaudotų gaisrinės saugos priemonių įtaka gaisro kilimui ir vystymuisi.

Gaisro apkrovos tankio nustatymas

Charakteringa gaisro apkrova apskaičiuojama įvertinus nagrinėjamame objekte numatomas saugoti medžiagas, jų kiekius, pastato konstrukcijoms panaudotus statybos produktus, atitinkamas konstrukcijas ir jų apdailą ir atsižvelgus į paskirtį. Degių konstrukcijų nagrinėjamoje dalyje nėra.

Charakteristinė gaisro apkrova apibrėžiama taip:

$$Q_{fi,k} = \sum M_{k,i} \cdot H_{ui} \cdot \Psi_i$$

Čia:

$M_{k,i}$ – degiosios medžiagos kiekis [kg]

H_{ui} – šiluminė neto vertė [MJ/kg],

$[\Psi_i]$ – pasirenkamasis koeficientas apsaugotoms gaisro apkrovoms įvertinti.

Patalpa	Degių medžiagų kiekis	Šiluminė neto vertė, MJ/kg	Charakteristinė gaisro apkrova, MJ
107	324,32	20	6 486,48
107B	281	20	5 620,16

PVC plastiko 36,39 kg/m² ekvivalento;

Charakteristinis gaisro apkrovos tankis $q_{f,k}$ vienetiniam plotui apibrėžiamas taip:

$$q_{f,k} = Q_{fi,k} / A$$

Čia:

A – priešgaisrinės sekcijos arba kitos nagrinėjamos erdvės grindų plotas.

Patalpa	Charakteristinė gaisro apkrova, MJ	Patalpos plotas, m ²	Charakteristinis gaisro apkrovos tankis, MJ/m ²
107	6 486,48	8,91	728
107B	5 620,16	7,72	728

Medžiagų sudegimo įvertinimas

Gaisrinės apkrovos dydį didele dalimi įtakoja pilnai sudegusios medžiagos kiekis, nes priklausomai nuo medžiagos struktūros ar prigimties, jos išdėstymo, matmenų, formos bei sąlygų orui patekti prie jos gaisro metu sudegusios medžiagos kiekis gali būti skirtingas, o tuo pačiu skiriasi ir gaisrinės apkrovos dydis.

Gaisro kilimo rizikos dėl gaisrinio skyriaus dydžio vertinimas

Gaisro kilimo rizikai taip pat įtakoja ir gaisrinio skyriaus, kuriame prognozuojamas galimas gaisro kilimas, dydis. Kuo šis skyrius didesnis, tuo didesnis gaisro apkrovą sudarančių medžiagų bei žmonių kiekis jame gali būti. Tai reiškia, kad kuo didesnis nagrinėjamo gaisrinio skyriaus bendras plotas, tuo rizika kilti gaisrui didesnė.

Patalpa	Patalpos plotas, m ²	Gaisro rizikos kilimo koeficientas
107	8,91	0,94
107B	7,72	0,92

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-GAK2	2	3	0

Gaisro kilimo rizikos dėl gaisrinio skyriaus paskirties vertinimas

Koeficiento, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties, vertė yra 1.

Priešgaisrinių saugos priemonių įtakos gaisrinei apkrovai vertinimas

Vertinant gaisrinės apkrovos dydį, būtina įvertinti gaisro kilimo bei plitimo pavojaus įtaką dėl pastate ar gaisriniame skyriuje naudojamų ar įmontuotų gaisrinės saugos aktyvių ar pasyvių priemonių. Ši rizika įvertinama koeficientu, kuriuo nusakoma gaisro kilimo ir vystymosi įtaka dėl panaudotų gaisrinės saugos priemonių, o jo vertė yra 1,095. Šio koeficiento nustatymui įvertintos sekančios gaisrinės saugos priemonės įrengiamos projektuojamame objekte:

Priemonės pavadinimas	Žymėjimas	Įvertinimas
Įrengta stacionari gaisrų gesinimo vandeniu sistema	δn1	1
Vanduo gaisrų gesinimui papildomai tiekiamas iš kito(ų) vandens šaltinių	δn2	1
Įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su šilumos jutikliais	δn3	1
Įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų jutikliais	δn4	0,73
Įrengta sistema signalą apie gaisrą perduodanti tiesiogiai ugniagesiams	δn5	1
Yra objektinė ugniagesių komanda	δn6	1
Yra VPGT pajėgos	δn7	1
Užtikrinti saugūs evakuacijos keliai (ir/ar oro viršslėgis laiptinėse)	δn8	1
Yra reikiamas kiekis pirminių gaisro gesinimo priemonių kiekis	δn9	1
Numatytos dūmų šalinimo sistemos (priemonės)	δn10	1,5

Galutinis gaisro apkrovos tankio nustatymas

Įvertinus objekte naudojamų medžiagų sudegimo kiekį, standartizuotas gaisro apkrovų vertes, gaisro kilimo rizikos dėl gaisrinio skyriaus dydžio bei paskirties faktorius, atlikus objekte diegiamų priešgaisrinių saugos priemonių įtakos gaisrinei apkrovai vertinimus galutinis apskaičiuotas gaisro apkrovos tankis sudaro:

Patalpa	Gaisro apkrovos tankis, MJ/m ²
107	599,5
107B	586,7

Pastaba:

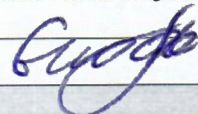
Ataskaitoje pateikti skaičiavimų rezultatai galioja įvertinus užsakovo deklaruotus duomenis apie nagrinėjamą Objektą. Visais kitais atvejais rekomenduojama atlikti naują situacijos analizę bei skaičiavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-GAK2	3	3	0

Pavadinimas	Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas
Adresas	L. Rėzos g. 1D, Neringa
Projektavimo pradžios data	2024-02
Projektavimo etapas	Techninis projektas
Pastatas priskiriamas statinių grupei	Pastatas 2.1 – P.2.6 – transporto pastatai transporto tikslams Pastatas 2.2 – P.2.6 – transporto pastatai transporto tikslams
Pastato aukštų skaičius	Pastatas 2.1 – 1 Pastatas 2.2 – 1+mansarda
Pastato plotas, m²	Pastatas 2.1 – 63,52; Pastatas 2.2 – 636,03.
Didžiausio aukšto plotas, m²	Pastatas 2.1 – 63,52; Pastatas 2.2 – 636,03.
Pastato tūris (V), m³	Pastatas 2.1 ~ 350 Pastatas 2.2 ~ 4 000
Žmonių skaičius, vnt	Pastatas 2.1 – 15; Pastatas 2.2 – 1 aukštas - 80, mansarda – 19.
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	Pastatas 2.1 – 0.15; Pastatas 2.2 – 3,15.
Pastatų atsparumo ugniai laipsnis	III
SKLYPAS	
Bendri reikalavimai	Privažiuoti prie pastatų, gaisro gesinimo šaltinio ir/ar gaisrinio hidranto/vandens paėmimo vietos turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos. Privažiavimas prie Pastatų turi būti numatomas ne didesniu kaip 25 m atstumu. Privažiavimo plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m, aklakelis turi baigtis ne mažesne kaip 12x12 m apsisukimo aikštele. Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys.

0	2024-05	Statyba leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DARTA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“			
A117	SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė		
40451	SPV _{asi}	Giedrius Aukštuolis		
KVAL. PATV. DOK. NR.				
33026	PDV	Justina Juškėnė	GAISRINĖ SAUGA DOKUMENTO PAVADINIMAS Projektavimo užduotis	Laida
	Proj.	Tomas Daugėla		0
KALBA LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Neringos savivaldybė		DOKUMNETO ŽYMUO P23_43-SRP-TP-GS-15_01-PU	Lapas 1 Lapų 7

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

 Parašas: 

ARCHITEKTŪRINĖ DALIS

Evakuaciniai keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio ir ne mažesnio kaip 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), numatomi ne siauresni kaip:

- 0,80 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Kai pro duris evakuojasi mažiau nei 15 žmonių, jos gali būti atidaromos į patalpos vidų.

Visuomeniniuose statiniuose evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo turi būti ne ilgesnis, kaip nurodyta 2 lentelėje:

2 lentelė. Evakavimo(si) kelio ilgis.

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

Bendri reikalavimai

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi nuo 50 iki 199 žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

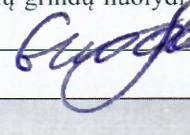
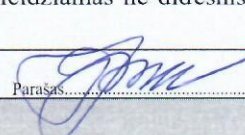
Evakuaciniuose išėjimuose gali būti naudojamos suveriamosios ir slankiojančiosios durys bei vartai, jei gaisro atveju užtikrinamas automatinis durų atsidarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio, išskyrus priešgaisrinių užtvarų duris ir vartus. Šiame punkte nurodytoms durims užraktai gali būti parenkami neatsižvelgiant į LST EN 179 serijos standartų reikalavimus.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš Pastato išorinės evakuacinės durys numatytos su užraktais arba uždarymo mechanizmais, atidaromais iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakavimo(si) kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip 1 m, išskyrus durų varčios plotį. Jeigu durys atsidaro į bendro naudojimo koridorių, evakavimo(si) kelio plotis koridoriumi laikomas sumažėjusiu per pusę durų varčios pločio, jei jos yra vienoje koridoriaus pusėje, ir per visą durų varčios plotį, jei jos yra abiejose koridoriaus pusėse.

Evakuacinių išėjimų (durų varčių) plotis ne siauresnis nei 1,2 m. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m. Laiptų aikštelių plotis ne mažesnis už laiptų plotį.

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

 Parašas: 

KONSTRUKCINĖ DALIS

Bendri reikalavimai

Pastatai projektuojami III atsparumo ugniai laipsnio. Statinio elementų atsparumo ugniai klasės ir angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-PU	2	7	0

Statinio, statinio gaisrinio skyriaus elementai (turintys ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas)	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)				
	Angų užpildai				
	Konstrukcijų elementai	Durys, vartai, liukai, langai, stoglangiai ir užsklandos	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Nevarstomi langai, stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
III atsparumo ugniai laipsnio					
Laikančios konstrukcijos, aukštų perdangos, lauko sienos ir stogas	RN	-	-	-	-
Priešgaisrinė atitvara EI 45	EI 45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30
Bendras lentelėje nurodytų angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neturi viršyti 25 proc. užtvaros ploto. Jei angų užpildo atsparumas ugniai toks pats ar didesnis nei priešgaisrinės užtvaros, angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neribojamas. Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti nemažesnis kaip kertamų priešgaisrinių atitvarų. Šalia, po ir ant patalpų, kuriose vienu metu būna 50 ir daugiau žmonių, draudžiama įrengti gamybos, sandėliavimo patalpas bei kitas patalpas, nepriskirtinas visuomeninėms patalpoms (pvz., pagalbines, technines ir kt. patalpas), kai jų gaisro apkrova viršija 600 MJ/kv. m. Įrengiant dvigubų grindų karkasą patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 15 žmonių, turi būti iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Dvigubų grindų evakuavimo(si) keliuose atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip: RE 30, kai jomis evakuojasi 50 ir daugiau žmonių; R 15, kai jomis evakuojasi 15 ir daugiau žmonių; nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių. Vėdinimo įrangos patalpa turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis. Per vėdinimo įrangos patalpas draudžiama tranzitu kloti lengvai užsiliepsnojančių, degiųjų skysčių ir dujų vamzdynus. Techninės patalpos atskiriamos ne žemesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis pertvaromis. Pastate įrengiami atriumai, angos ir 2 tipo laiptai nuo besiribojančių koridorių ir kitų patalpų turi būti atskirti ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai atitvaromis. Jeigu priešgaisrinės užtvaros kerta ar jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaukiantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti. Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria ir erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis iki perdangos (stogo). Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai: EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės					

RN – reikalavimai nekeliami

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-PU	3	7	0

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

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

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės:

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Minimali statybos produktų degumo klasė
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi iki 15 žmonių)	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių)	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	CFL-s1
Patalpos (kuriose gali būti iki 15 žmonių)	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos (kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos (kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių)	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	DFL-s1
Techninės nišos, šachtos, erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	DFL-s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2FL-s1
Stogas		F _{ROOF} (t1)

(1) Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai netaikomi.

RN – reikalavimai nekeliami.

Parašas.....

VANDENTIEKIO DALIS (vidaus tinklai)

Bendri reikalavimai

Pastato tūris ne didesnis kaip 5 000 m³, vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas.

Parašas.....

VANDENTIEKIO DALIS (išorės tinklai)

Bendri reikalavimai

Pastatų gesinimui iš išorės turi būti numatomas ne mažesnis kaip 10 l/s vandens debitas, kuris užtikrinamas iš natūralaus vandens telkinio. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Natūraliame vandens telkinyje turi tilpti ne mažiau kaip 100 proc. reikalingo vandens kiekio gaisrui gesinti įvertinus galimą nugaravimą ir užšalimą.

Kai tiesiogiai paimti vandenį iš vandens telkinio automobiliniais siurbliais yra sudėtinga, reikia numatyti 3–5 kub. m talpos šulinius, kurie turi būti pažymėti fluorescenciniais ženklais. Vamzdžių, jungiančių vandens telkinį su šuliniu, skersmuo turi būti toks, kad praleistų skaičiuojamąjį vandens kiekį gaisrui gesinti, bet ne mažesnis kaip 200 mm.

Vandens paėmimo vieta turi būti nutolusi nuo kiekvieno pastato tolimiausio perimetro taško ne didesniu kaip 200 m atstumu, matuojant pagal žarnų tiesimo liniją. (atstumas nuo vandens paėmimo vietos iki tolimiausio gaisro židinio pastate Nr 2.2 (Keleivinių laivų uosto pastatas) turi būti ne didesnis kaip 100 m).

DOKUMENTO ŽYMUO

P23_43-SRP-TP-GS-15_01-PU

LAPAS

4

LAPŲ

7

LAIDA

0

	Atstumas nuo vandens paėmimo iš vandens telkinių vietos iki III atsparumo ugniai laipsnio pastatų turi būti ne mažesnis kaip 30 m. Jungiamajame vamzdyne, prieš vandens šulinį, atskirame šulinyje turi būti įrengta sklendė su uždarymo įrenginiu, įrengtu po liuko dangčiu. Jungiamajame vamzdyne iš vandens telkinio pusės turi būti įrengtos grotelės.
Parašas.....	
..... DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO ANGOS	
Bendri reikalavimai	Patalpose, kuriose bus daugiau kaip 50 žmonių lauko atitvarinėse konstrukcijose turi būti įrengiami rankomis atidaromi viršulaniai, kurių angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m nuo grindų, sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos grindų ploto. Nuo angos iki tolimesios patalpos vietos turi būti užtikrinamas ne didesnis kaip 15 m vėdinimo gylis. Numatomos angos užpildo atidarymo kampas turi būti ne mažesnis kaip 90 °. Reikalingas angų geometrinis plotas, pastatas Nr. 2.2 : Patalpa (101, 103, 103C ir 106) – 1,20 m²; Patalpa (M01, M02) – 0,8 m².
Parašas.....	
VĖDINIMO SISTEMŲ DALIS	
Vėdinimo įrangos išdėstymas	Vėdinimo įrangos patalpa turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis. Per vėdinimo įrangos patalpas draudžiama tranzitu kloti lengvai užsiliepsnojančių, degių skysčių ir dujų vamzdynus.
Ortakiai	Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti priešgaisrines sklendes. Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti: - EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių; - EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės; - EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. Priešgaisrines užtvartas kertančių ar kitaip jungiančių ortakio atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvareje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros. 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. Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius. Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai. Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi: 1. sprogiųjų ir degiųjų mišinių vietinio šalinimo sistemose; 2. avarinėse sistemose; 3. sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C; 4. bendrosios apykaitos ortakio tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose 5. vėdinimo įrangos patalpose; 6. techniniuose aukštuose ir rūsiuose;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-PU	5	7	0

	7. vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos. Ortakiai projektuojami iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Tranzitiniai ortakiai gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės. Tranzitinius ortakius (išskyrus tiekiamojo priešdūminio vėdinimo) draudžiama tiesti laiptinėse. Ortakių viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdžius, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius. 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.
	Parašas.....
GAISRINĖ SIGNALIZACIJA	
Gaisrinė signalizacija	Pastate Nr. 2.2 turi būti įrengta adresinė (A – tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų davikliais. Pastate 2.1 turi būti įrengta adresinė (M – tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų davikliais. Sistema turi būti įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykas, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakų, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Objekto viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Suveikus gaisrinei signalizacijai elektromagnetiniai durų, esančių evakuacijos keliuose, užraktai automatiškai atrakinami, o jei yra turniketai, ir slankiojančios durys – atidaromi. Automatinis durų atidarymas užtikrinamas nuo nepriklausomo elektros šaltinio.
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Pastate Nr. 2.2 turi būti įrengta 2-tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate (skambutis, tonuotas signalas).
	Parašas.....
AUTOMATIKOS DALIS	
Bendri reikalavimai	Automatizacijos projektas turi atitikti šildymo–vėdinimo ir kitų projekto dalių sprendinius.
Vėdinimo ir kitų sistemų automatizacija	Gaisro metu I kategorijos elektros tiekimas turi būti užtikrinamas: priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai; avariniam – evakuaciniam apšvietimui; pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai; gaisrinės automatikos skydai ir visoms gaisro metu įsijungiančioms ir valdomoms inžinerinėms sistemoms. Elektros kabeliai, skirti gaisrinės saugos užtikrinimo sistemų maitinimui, jungiami tiesiogiai prie pastato įvadinį skydų. Kitiems elektros imtuvams šie kabeliai nenaudojami. Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarese turi būti uždarytos. Durys, vartai, liukai ir sklendės, kurie eksploatuojami atidaryti, turi turėti savaiminius ir (ar) automatinius uždarymo įrenginius.
	Parašas.....

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-PU	6	7	0

ELEKTROTECHNINĖ DALIS		
Bendri reikalavimai	Projektuojant elektros įrangą vadovautis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis ir kitais teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimais	
Kabelių degumas	Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
	Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.)	E _{ca}
	Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	E _{ca}
	Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	E _{ca}
Avarinis-evakuacinis apšvietimas	Numatomi evakuacinio apšvietimo šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai montuojami su akumuliatoriais, užtikrinančiais ne mažiau negu 1 val. darbą dingus įtampai. Objekte esantys avarinio apšvietimo šviestuvai ir pranešimo apie gaisrą valdymo sistema, pagal elektros tiekimo patikimumą, priskiriami pirmai kategorijai. Elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1 val. Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus. Šviestuvai turi būti ne žemesnio kaip IP 44 apsaugos laipsnio. Avariniam apšvietimui naudojami tik stacionarieji šviestuvai. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo, gesintuvų, vaistinėlių apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2013 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus. Evakuacijos kelyje turi būti 1 Lx apšvietimas, pakraščiuose 0,5 Lx, gaisriniai čiaupai, gesintuvai ir vaistinėlės turi būti apšviestos 5 Lx, matuojant vertikalinį pašvietimą. Avariniai šviestuvai ir evakuaciniai ženklai turi atitikti LST ISO 7010:2011 ir LST ISO 3864-1:2011 standartų reikalavimus. Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ženklai turi būti įrengiami patalpose, kurių plotas didesnis kaip 50 m² arba kuriose yra įrengtos dvejos ir daugiau durų, ir išdėstyti taip, kad būtų gerai matomi iš bet kurios patalpos vietos (taško).	
Elektros energijos tiekimas	Pastatuose numatytiems gaisrinę saugą užtikrinančioms sistemoms turi būti numatytas nepertraukiamas elektros energijos tiekimas. Elektros tiekimas gali būti užtikrinamas įrengiant dyzelinį generatorių, akumuliatorių bateriją ir pan.) Gaisro metu I kategorijos elektros tiekimas turi būti užtikrinamas: priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai; avariniam – evakuaciniam apšvietimui; pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai; gaisrinės automatikos skydai ir visoms gaisro metu įsijungiančioms ir valdomoms inžinerinėms sistemoms. Prie avarinio apšvietimo turi būti prijungti šviečiantys ženklai nurodantys evakuacinius išėjimus. Elektros energija turi būti tiekama ugniai atspariais kabeliais.	
Žaibosauga	Statinyje turi būti įrengta žaibosauga pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus. Žaibosauga turi būti įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas. Žaibo ėmikliai gali būti sudaryti iš laisvai pasirenkamų elementų: strypų, įtemptų laidų (lynų), tinklinių laidininkų (tinklų) arba jų funkcijas gali atlikti konstrukciniai statinio elementai. Reikalavimus aktyviojo žaibo ėmikliui nustato gamintojas. Žaibo ėmikliai gali būti ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos. Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo pastato tiesiami: - jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje; - jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.	
Parašas.....		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-PU	7	7	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos
1.	SKLYPAS
1.1	Privažiuoti prie pastatų, gaisro gesinimo šaltinio ir gaisrinio hidranto turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos. Kelias privažiuoti prie pastatų, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė arba lygi 15 m, gali būti įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastatų. Kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Ties statiniais, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė arba lygi 15 m, aklakelis turi baigtis ne mažesne kaip 12×12 m aikštele. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemonės statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkiama arba pakeliami rankomis).
2.	PASYVIOS GAISRINĖS SAUGOS SISTEMOS
2.1	Laikančios konstrukcijos Laikančios konstrukcijos turi užtikrinti nežemesni atsparumą ugniai nei nurodyta projektavimo užduotyje ir aiškinamajame rašte. Konstrukcijos, turi būti suprojektuotos pagal LST EN 13501-2 standarto reikalavimus ir atitikti reikiamą atsparumo ugniai klasę. Konstrukcijų atsparumo ugniai reikalavimai užtikrinami panaudojant papildomas sertifikuotas ugniaatsparinimo sistemas ir medžiagas. Nenumatant laikančių konstrukcijų apsaugos turi būti atliekami atsparumo ugniai skaičiavimai pagal projekto konstrukcijų dalies užduotį. Kolonos, sijos ir kt. konstrukcijos laikančios perdangą turi būti nemažesnio atsparumo ugniai, nei pati perdanga. Gaisro poveikis tarpusavyje sujungtų elementų kombinacijoms, numatytais apkrovoms atlaikyti ir statinio stabilumui užtikrinti (toliau – konstrukcijos), skaičiuojamas vadovaujantis LST EN 1991-1-2 serijos standartais. Statybos produktai turi tenkinti Reglamentuojamų statybos produktų sąrašę, patvirtintame LR AM, nurodytus reikalavimus.

0	2024-05	Statyba leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DARTA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas		
A117	SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė		
40451	SPV _{asis}	Giedrius Aukštuolis		
KVAL. PATV. DOK. NR.	POLIPROJEKTAS PROFESIONALI PRIEŠGAISRINĖ INŽINERIJA	Vismalūnų g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt	GAISRINĖ SAUGA	
33026	PDV	Justina Juškėnė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	Laida
	Proj.	Tomas Daugėla		0
KALBA LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Neringos savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO P23_43-SRP-TP-GS-15_01-TS	Lapas 1
				Lapų 9

2.2	Ugniai atsparios vitrinos, pertvaros Visos priešgaisrinės stiklinės vitrinos, g/k ir kitų pertvarų ir atitvarų komplektai turi būti išbandyti pagal LST EN 1364-1, LST EN 1364-3, LST EN 1364-4 standartų reikalavimus ir atitikti statybos produkto techninę klasifikaciją pagal LST EN 13501-2 bei turėti sertifikatą. Vitrinų atsparumas ugniai nurodytas aiškinamajame rašte, projektavimo užduotyje ir aukštų planuose. Statybos produktai turi tenkinti Reglamentuojamų statybos produktų sąraše, patvirtintame LR AM, nurodytus reikalavimus. Statybos produktai ar sistemos turi būti instaliuojamos pagal gamintojo reikalavimus.
2.3	Lauko sienos (fasadas) Lauko sienos turi užtikrinti degumo ir atsparumo ugniai reikalavimus. Sienos apdaras (konstrukcijų apkrovų nelaikanti fasado sistema) turi atitikti LST EN 13830:2003 standarto reikalavimus. Konstruktinės įstiklintų fasadų sistemos turi atitikti Europos vertinimo dokumentą ETAG 002. Ventiliuojamų fasadų komplektai turi atitikti Europos vertinimo dokumentą EVD 090062-00-0404. Savilaikės dvisienės metalu dengtos izoliacinės plokštės turi atitikti LST EN 14509:2014 standarto reikalavimus. Statybos produktai turi tenkinti Reglamentuojamų statybos produktų sąraše, patvirtintame LR AM, nurodytus reikalavimus. Sistemos montuojamos pagal gamintojo instrukciją (reikalavimus).
2.4	Stogas Pastato stogas turi būti suprojektuotas taip kad užtikrintų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimus, nurodytus projektavimo užduotyje ir aiškinamajame rašte. Įrengiant šlaitinius stogus iš medinių konstrukcijų, jos turi užtikrinti keliamus degumo reikalavimus ir turi būti suprojektuotos taip kad užtikrintų atsparumo ugniai reikalavimus. Numatant konstrukcijas, kurių atsparumas ugniai žemesnis nei reikalaujamas, turi būti numatytos papildomos apsaugos priemonės, didinančios atsparumą ugniai. Įrengiant šlaitinius stogus, atsparumas ugniai užtikrinamas įrengiant priešgaisrines lubas, kurių atsparumas ugniai nemažesnis nei keliami stogo atsparumo ugniai reikalavimai.
2.5	Metaliųjų konstrukcijų apsauga nuo ugnies Metaliųjų konstrukcijų apsauga nuo ugnies privalo atitikti LST EN 13381-4 arba LST EN 13381-8 standartų reikalavimus. Apsaugojus laikančias konstrukcijas bet kokiomis atsparumą ugniai didinančiomis priemonėmis, privalo būti atlikti akredituotų įstaigų bandymai ir išduoti dokumentai, įrodantys plieninių konstrukcijų priešgaisrinės dangos (dažų, tinko, vatos, plokštės ir kt.) storio ir sudėties atitiktį techninėms specifikacijoms (atitikties sertifikatams, atitikties deklaracijoms ir kt.).
2.6	Statybos produktai luboms, sienoms, grindims Naudojamų statybos produktų, statinio konstrukcijų degumo klasė privalo atitikti gaisrinę techninę klasifikaciją, kuri nustatoma bandymais, vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartais.
3.	PRIEŠGAISRINIAI UŽPILDAI
3.1	Langai, stoglangiai ir įėjimo durys Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai įėjimo durys turi atitikti standarto

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-TS	2	9	0

	LST EN 16034:2014, LST EN 14351-1:2006 reikalavimus ir turėti sertifikatus. Priešgaisriniai langai, stoglangiai ir įėjimo durys turi būti montuojamos priešgaisrinėse užtvarese vadovaujantis gamintojo pateiktomis instrukcijomis ir atitikti produkto sertifikate aprašytą konstrukciją.
3.2	Priešgaisrinės vidaus durys Priešgaisrinės, priešdūminės durys turi atitikti standarto LST EN 16034:2014, LST EN 14351-2:2019 reikalavimus ir turėti sertifikatus. Priešgaisrinės durys turi būti montuojamos priešgaisrinėse užtvarese vadovaujantis gamintojo pateiktomis instrukcijomis ir atitikti produkto sertifikate aprašytą konstrukciją. Tarpai tarp sienos ir staktos sandarinami sertifikato priede nurodytais būdais.
3.3	Konstrukcijų jungčių sandarinimas Ugniai atsparių konstrukcijų horizontalios jungtys su grindimis, lubomis arba stogu besiliečiančioje sienoje sandarinamos pagal ETA-16/0310 (arba analogas) akmens vata kurios tankis $>60 \text{ kg/m}^3$ ir iš abiejų pusių užpurškiama PROMASEAL-A Spray danga, kurios storis $>1 \text{ mm}$, ilgis ant greta esančių grindų arba sienos $>10 \text{ mm}$.
3.4	Komunikacijų angų sandarinimo priemonės Priešgaisrinės užtvartos (pertvaras, sienas, perdangas) kertant ortakiams, elektros kabeliams, vamzdžiams, angos sandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonėmis, atstatant ar nesumažinant sandarinamos užtvartos atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti LST EN 13501-2:2016 reikalavimus, ir turėti sertifikatus. Savybės (atsparumas ugniai) turi būti nustatytos pagal bandymų metodus aprašytus LST EN 1366-3, LST EN 1366-4. Visos angos normuojamo atsparumo ugniai sienose bei perdangose turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis angų sandarinimo sistemomis, užtikrinant priešgaisrinio sandarinimo atsparumą ugniai (EI – E vientisumas, I - izoliacija) ne mažesnę nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema. Kiekvieno individualaus priešgaisrinio sandarinimo sistemos parametrai, priklausomai nuo kertamos konstrukcijos bei inžinerinių komunikacijos sistemos elementų parametrų, yra nustatomi griežtai pagal produkto montavimo instrukcijas bei sandarinimo sistemos atsparumo ugniai klasifikavimo duomenis. Priešgaisrinės užtvartos kertant plastikiniams vamzdžiams ar vamzdžiams su degia izoliacija, priešgaisriniam sandarinimui naudojamos priešgaisrinės sertifikuotos priešgaisrinės apsaugos (movos arba tarpinės). Movos/tarpinės montuojamos iš perdangos apatinės dalies. Sienoje movos/tarpinės montuojamos iš dviejų pusių Sandarinant konstrukcines linijines sandūras, tuštumines angas su numatyta galimybe judėti, naudojama ugnies plitimą stabdanti, elastingumą išlaikanti purškiama danga. Linijinių angų sandarinimo sistema turi būti išbandyta pagal standarto EN-1366-4 reikalavimus, o komunikacinių angų sandarinimui – pagal standarto EN-1366-3 reikalavimus. Naudojamų priešgaisrinio sandarinimo sistemų atsparumo ugniai klasifikacija turi būti atlikta pagal standarto EN-13501-2 reikalavimus. Priešgaisrinio sandarinimo sistema, skirta komunikacinių angų sandarinimui turi būti išbandyta pagal standarto EN-1366-3 reikalavimus, atsparumo ugniai klasifikacija turi būti atlikta pagal standarto EN 13501-2 reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-TS	3	9	0

4.	PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS
4.1	Durų uždarymo įtaisai Kontroliuojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai turi atitikti LST EN 1154 standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą.
4.2	Koordinatoriai Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai turi atitikti LST EN 1158 standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą.
5.	GAISRO APTIKIMO, SIGNALIZAVIMO BEI EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMOS
5.1	Autonominiai detektoriai Butuose įrengiami autonominiai detektoriai turi atitikti LST EN 14604 standarto reikalavimus. Įrengiant ir eksploatuojant autonominius dūmų signalizatorius būtina vadovautis LST EN 14604 serijos standartų reikalavimais, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis ir gamintojo parengta autonominių dūmų signalizatorių naudojimo instrukcija (joje nurodyta, kaip signalizatorius turi būti tvirtinamas, prijungiamas arba keičiamas jo maitinimo elementas).
5.2	Gaisriniai detektoriai Gaisro detektoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus. • Taškiniai šilumos detektoriai turi atitikti LST EN 54-5 serijos standartų reikalavimus; • Taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai turi atitikti LST EN 54-7 serijos standartų reikalavimus; • Taškiniai liepsnos detektoriai turi atitikti LST EN 54-10 serijos standartų reikalavimus; • Linijiniai optiniai dūmų detektoriai turi atitikti LST EN 54-12 serijos standartų reikalavimus; • Įsiurbiamieji dūmų detektoriai turi atitikti LST EN 54-20 serijos standartų reikalavimus.
5.3	Gaisro aptikimo sistemos (toliau - GAS), evakuacijos valdymo sistemos įrenginių sujungimo ir maitinimo linijos GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai pagal degumą ir atsparumą ugniai klasifikuojami vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartų reikalavimais. GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos įrengiamos taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinimais pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Jei GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GAS sistemų linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų GAS sistemų laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-TS	4	9	0

	kontrolinių kabelių. Patalpose, kuriose elektromagnetinis laukas ir indukcija viršija higienos normų leidžiamą dydį, GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos turi būti nuo jų apsaugoti. GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai, o neekranuoti klojami į metalinius vamzdžius, rankoves. Ekranavimo elementai įžeminami. Pagrindinės ir rezervinės GAS sistemų įrenginių maitinimo linijos tiesiamos skirtingomis trasomis. Šias linijas viename kabelių įrenginyje tiesti draudžiama. Linijas leidžiama tiesti kartu tik tada, kai viena iš jų yra EI 45 atsparumo ugniai gaubte, latakė ar kanale, pagamintame iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.
5.4	Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas Jeigu pastate bus projektuojama adresinė A tipo GAS sistema, tai jos valdymo įrenginys (centralė) turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą. GAS sistemų valdymo ir rodymo įranga gali būti įrengiama patalpose, kuriose nėra budėtojo, garantuojant, kad gaisro ir gedimų signalai bus perduoti į gaisrinį postą arba kitą patalpą, turinčią ryšio kanalus ir kurioje budima visą parą. GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą būtina įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga įrengiama 0,8–1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų, ant stovo arba sienos. Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, temperatūra ir santykinė oro drėgmė turi atitikti GAS sistemos įrenginių gamintojo pateiktų dokumentų reikalavimus. Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, turi būti telefono ryšys. Apie gaisrą pranešantys garso signalai savo tonu turi skirtis nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą. Centralės maitinimui numatoma akumuliatorių baterija (24 V), užtikrinanti ne mažiau kaip 3 val. nepertraukiamą centralės veikimą dingus nuolatiniam elektros šaltiniui. Jei statinyje ir patalpose valdymo signalus aktyviosiomis gaisro stabdymo sistemoms perduoda stacionarioji gaisrų gesinimo sistema, tai jos valdymo ir rodymo įranga turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.
5.5	Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema Garso signalizatoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą. Pastate įrengiama 2 tipo evakuacijos valdymo ir pranešimo apie gaisrą sistema. Vienu metu perspėjama tose pastato patalpose, kuriose yra žmonių. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate (skambutis, tonuotas signalas). Šviesos signalai (išėjimo ženklai ir rodyklės) signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms. Šviesos rodyklės įrengiamos pastato koridoriuose, kai evakuaciniai išėjimai arba šviečianti rodyklė „Išėjimas“ nematomi iš kiekvieno koridoriaus taško (koridorius turi posūkius arba yra labai ilgas) Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo. Šviesiniai ženklai, avarinis apšvietimas dingus elektros įtampai, turi šviesti ne trumpiau kaip 1 val.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-TS	5	9	0

Elektros įrenginių (evakuacinių, avarinių šviestuvų) apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP 44 (ten kur įrengiama stacionari gaisro gesimo sistema, likusios patalpose IP 20).

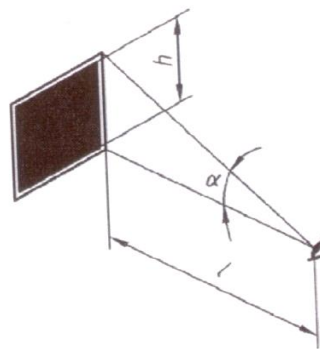
Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo bei gaisrinės signalizacijos sistemose naudojami elektros kabeliai nepalaikantys degimo.

Avarinis apšvietimas pajungiamas per dyzelinį generatorių arba iš šviestuvuose sumontuotų akumuliatorių.

Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio evakuacijos ženklas yra įskaitomas ir figūra bei spalva pastebimos, ir ženklo aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z yra aprašomas šia lygtimi:

$$h = l / Z;$$

čia: h – ženklo aukštis; l – pastebėjimo atstumas; Z – atstumo faktorius $= 1 / \tan \alpha$; α – ženklo kampinė skėstis ($\tan \alpha = h / l$); h ir l turi tuos pačius vienetų (žr. 1 pav.).



1 pav. Evakuacinio ženklo aukščio nustatymas

Ženklo aukščiu h imama stačiakampio arba kvadrato formos ženklo statmenoji kraštinė, skritulio formos ženklo skersmuo ir trikampio formos ženklo aukštinė.

Z faktorius priklauso nuo ženklo aukščio, esminių detalių dydžio, ženklo skaisčio ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu.

Santykis r , kuris yra ženklo aukščio ir esminės detalės dydžio dalmuo, turi būti 15 arba mažesnis. Kai r yra didesnis už 15, Z reikšmė turi būti koreguojama daugikliu $15 / r$.

Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius Z , galiojantis apšviestiems ženklu, turi būti 100, jeigu į ženklo paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx.

7. VĖDINIMO SISTEMOS

Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai).

Ugnies vožtuvai turi atitikti LST EN 15650:2010(D) standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą.

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

- EI 60, kai priešgaisrinės perdangos, sienos arba priešgaisrinės pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60 arba REI 60.
- E 30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45;
- E 15, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai EI 15 arba REI 15.

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

EI 60 atsparumo ugniai ugnies vožtuvai esantys ties gaisrinių skyrių atskyrimo sienomis, pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvartose ir aukštų ir labai aukštų pastatų ortakių iš įvairių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-TS	6	9	0

	aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose turi būti elektromechaniniai. Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros. Priešgaisrinės sklendės turi būti montuojamos vadovaujantis gamintojo pateiktomis instrukcijomis ir atitikti produkto sertifikate aprašytą konstrukciją. Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvartos atsparumo ugniai klasę.
7.2	Ugniai atsparūs ortakiai Ortakiai numatomi iš A1 degumo klasės statybos produktų bendrosios apykaitos ortakų tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, oro kondicionavimo, šildymo oru sistemose, vėdinimo įrangos patalpose, techniniuose aukštuose ir rūsiuose, vėdinimo sistemose kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos, avarinėse sistemose, sistemose kuriose transportuojama oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C. Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai. Tranzitinių ortakų ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietas būtina užpildyti statybos produktais, nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai. Ortakų izoliacijai naudojama ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktai. Tranzitinius ortakius (išskyrus tiekiamojo prieš dūminio vėdinimo) draudžiama tiesti laiptinėse. Atsparūs ugniai oro tiekimo kanalai turi būti išbandyti pagal LST EN 1366-1 ir atitikti statybos produkto techninę klasifikaciją pagal LST EN 13501-3 bei turėti sertifikatą. 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.
8.	ELEKTROS TIEKIMAS
8.1	Kabeliai Statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai turi atitikti LST EN 50575:2015 serijos standarto reikalavimus.
8.2	Elektros tiekimas Avariniam apšvietimui, gaisro aptikimo, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai, elektromagnetiniams durų užraktams, durų atidarymo pavaroms, dūmų šalinimo sistemai, turi būti užtikrinamas nepertraukiamas elektros tiekimas. Kai dėl vietinių sąlygų priešdūminio vėdinimo sistemų elektros imtuvams negalima garantuoti maitinimo iš dviejų nepriklausomų elektros šaltinių, elektros imtuvus galima maitinti iš vieno šaltinio: iš vienos transformatorinės pastotės skirtingų transformatorių arba iš artimiausių dviejų skirtingų pastočių, prijungtų prie atskirų maitinimo linijų, nutiestų skirtingomis trasomis su automatinio rezervo įjungimo įrenginiu, arba panaudojant UPS.
9.	PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS
9.1	Miltelinis gesintuvas Milteliniais gesintuvais galima gesinti įvairias medžiagas: • kietas, degias medžiagas, dažniausiai organinės kilmės, kurių degimo metu susidaro žarijos (A klasės gaisrai);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-TS	7	9	0

	• degius skysčius ar skystėjančias kietas medžiagas (B klasės gaisrai); • dujas (C klasės gaisrai); • elektros įrenginius, kurių įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų; Tipas ABC, 6kg. Turi atitikti LST EN 3 serijos standartams. Gesintuvo laikymo vieta turi būti pažymėta specialiu lipduku „:Gesintuvas“, kuris klijuojamas 2,0 – 2,5 m aukštyje.
9.2	Angliarūgštės gesintuvai Angliarūgštės gesintuvais galima gesinti šias medžiagas: • Degius skysčius ar skystėjančias kietas medžiagas (B klasės gaisrai). • Elektros įrenginius, kuriuose įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų. Angliarūgštiniai gesintuvai naudojami ten, kur padaromas minimalus poveikis gesinamam objektui. Jie naudojami, kai aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip -40°C ir ne aukštesnė kaip +60°C. Pastaba: gesinant laikytis saugumo priemonių, kad gesinamoji medžiaga nepatektų ant rankų ir veido.
10.	GAISRINĖS SAUGOS ŽENKLAI
10.1	Fotoluminiscensiniai gaisrinės saugos ženklai privalo atitikti: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymą Nr. 1-404 „Dėl Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 152-5630); LST ISO 7010:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. Užregistruoti saugos ženklai (tapatus ISO 7010:2011); LST ISO 3864-1:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. 1 dalis. Saugos ženklų ir saugos ženklinimo projektavimo principai (tapatus ISO 3864-1:2011).
11.	REIKALAVIMAI SKLYPUI
11.1	Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai Keliai ir dangos skirti privažiuoti prie pastatų ir pastatyti gaisrinę techniką turi būti suprojektuoti atsižvelgiant į gaisrinės technikos charakteristikas. Danga gaisrinių automobilių pravažiavimo keliui turi būti sutankinta, žaliose zonose turi būti įrengtas specialus korys, sustiprinantis žemės paviršių. Minimalus kelio plotis gaisrinės technikos automobiliams turi būti nemažesnis kaip 3,5 m. Kelio aukštis nemažiau kaip 4,5 m. Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio). Keliai ir dangos skirti privažiuoti prie pastatų ir pastatyti automobilinems kopėčioms turi būti suprojektuoti atsižvelgiant į gaisrinės technikos charakteristikas.
11.2	Automobilinė cisterna IVECO Magirus (AC/3300-500/2450/IvecoMagirusFF140E30/S/4x4/6) Automobilio gabaritiniai matmenys: Ilgis 7500 mm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-TS	8	9	0

	Plotis: 2500 mm Aukštis 3400 mm. Bendroji masė 14500 kg. Vandens talpa 3300 l, putokšlio talpa 500 l, vandens siurblio našumas 2450 l/min, įsiurbimo aukštis max 7,5 m. MAN (AC/800/1500/MAN TGL 8.180/L/4x2/6) Automobilio gabaritniai matmanys: Ilgis 6035 mm Plotis: 2370 mm Aukštis 3000 mm. Bendroji masė 7490 kg. Vandens talpa 800 l, putokšlio kiekis 40 l, siurblio našumas 1500 l/min.
11.3	Gaisrinės saugos ženklai Informacinis skydas „Skubi pagalba – Jūsų saugumui“ naudotinas kartu su kelio ženklais Nr. 332 ir Nr. 333 bei papildomomis lentelėmis ir horizontaliu žymėjimu. Šis ženklas turi užtikrinti, kad ugniagesių gelbėtojų privažiavimas prie pastato būtų laisvas. Ženklo matmenys: ilgis – 70 cm., plotis – 30 cm.  7 pav. Informacinis skydas „Skubi pagalba – Jūsų saugumui“
12.	KITI REIKALAVIMAI
19.1	Kėdės Kėdės auditorijose, salėse, taip pat patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 50 žmonių, turi atitikti LST EN 1021-1 ir LST EN 1021-2 serijos standartų reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-GS-15_01-TS	9	9	0



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.33026

Justina Juškėnė

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

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

Projekto dalis: gaisrinės saugos.

Direktorius



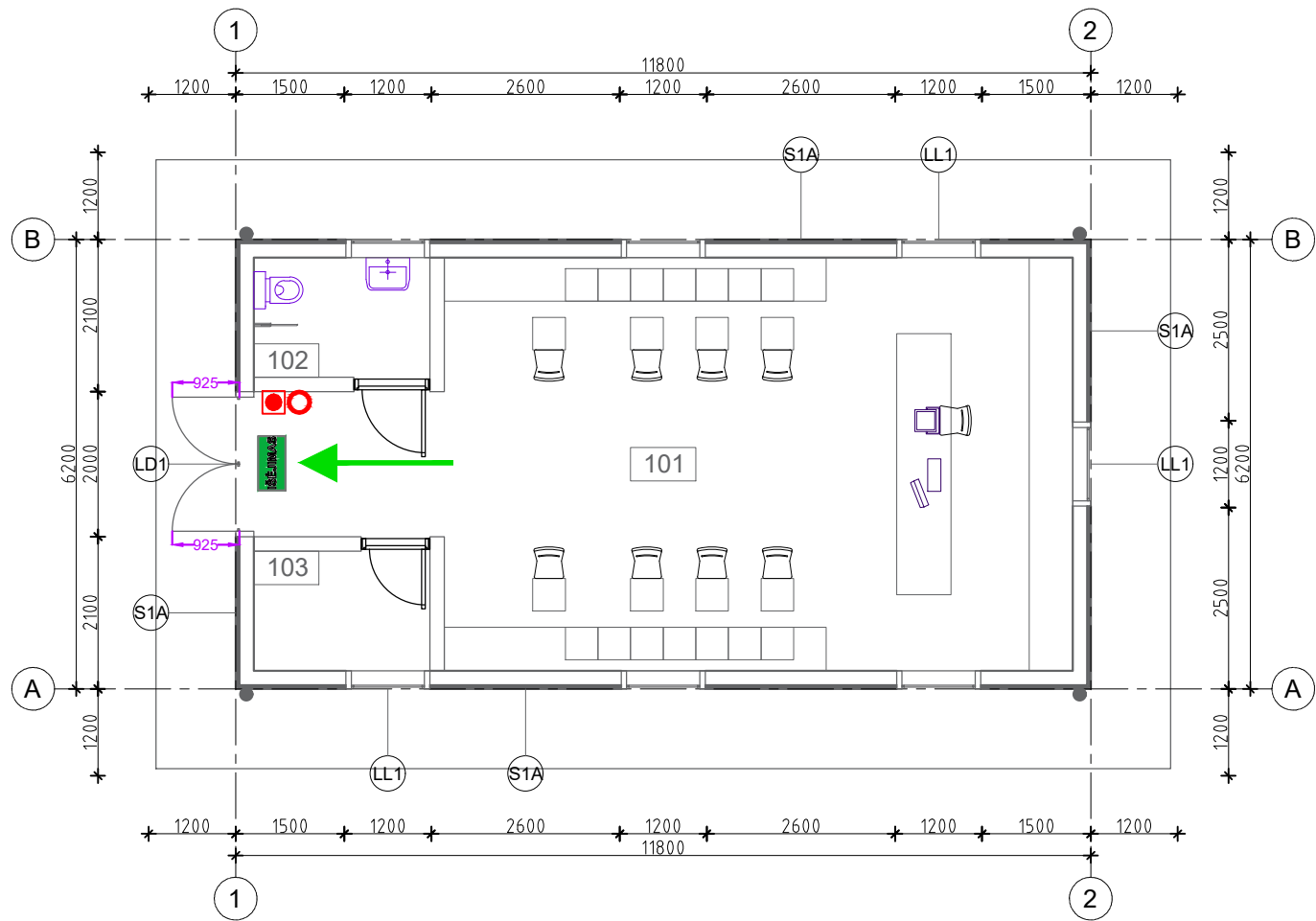
Valdemaras Gauronskis

22235

Išduotas 2018 m. lapkričio 23 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. gegužės 20 d.

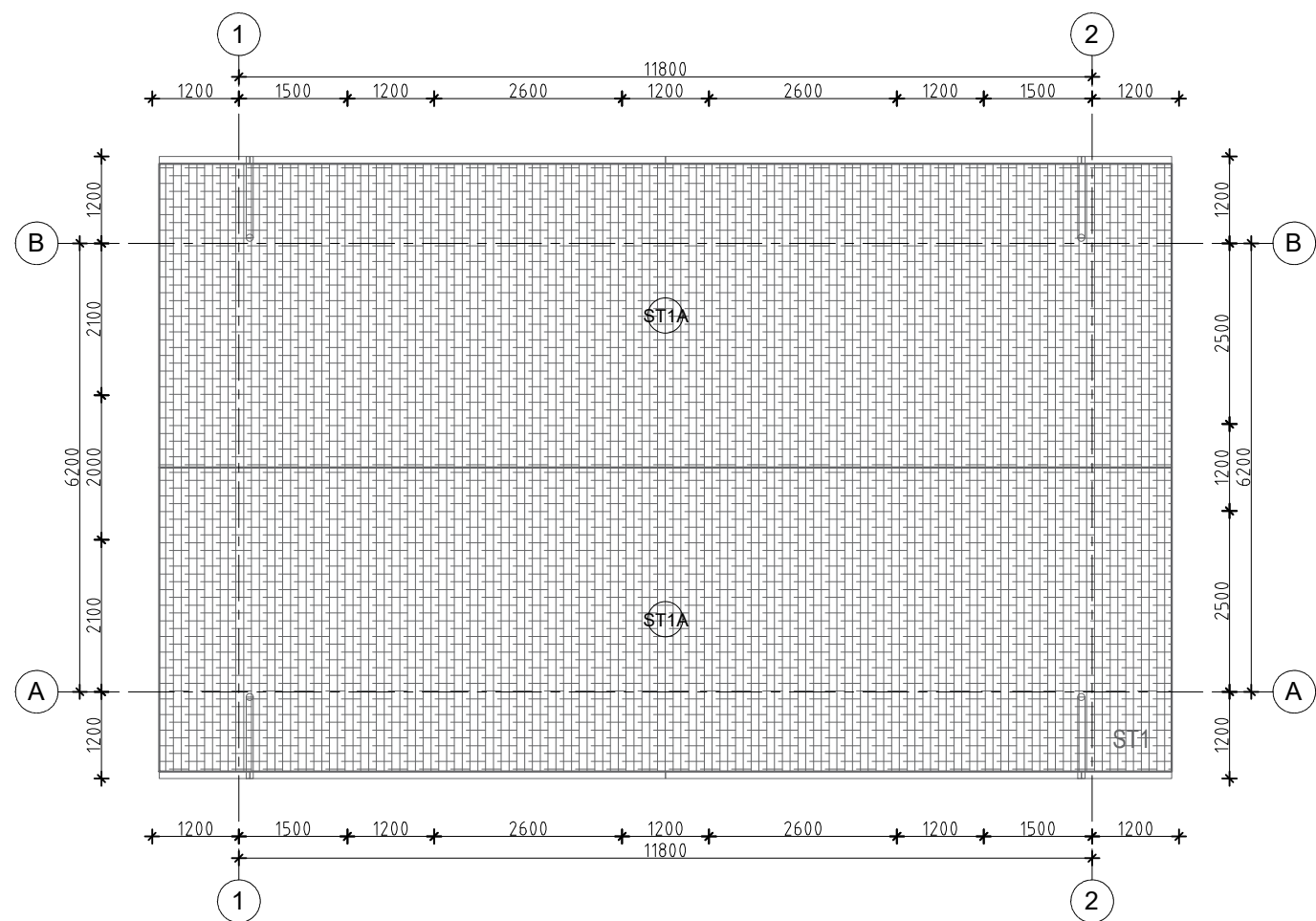
Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



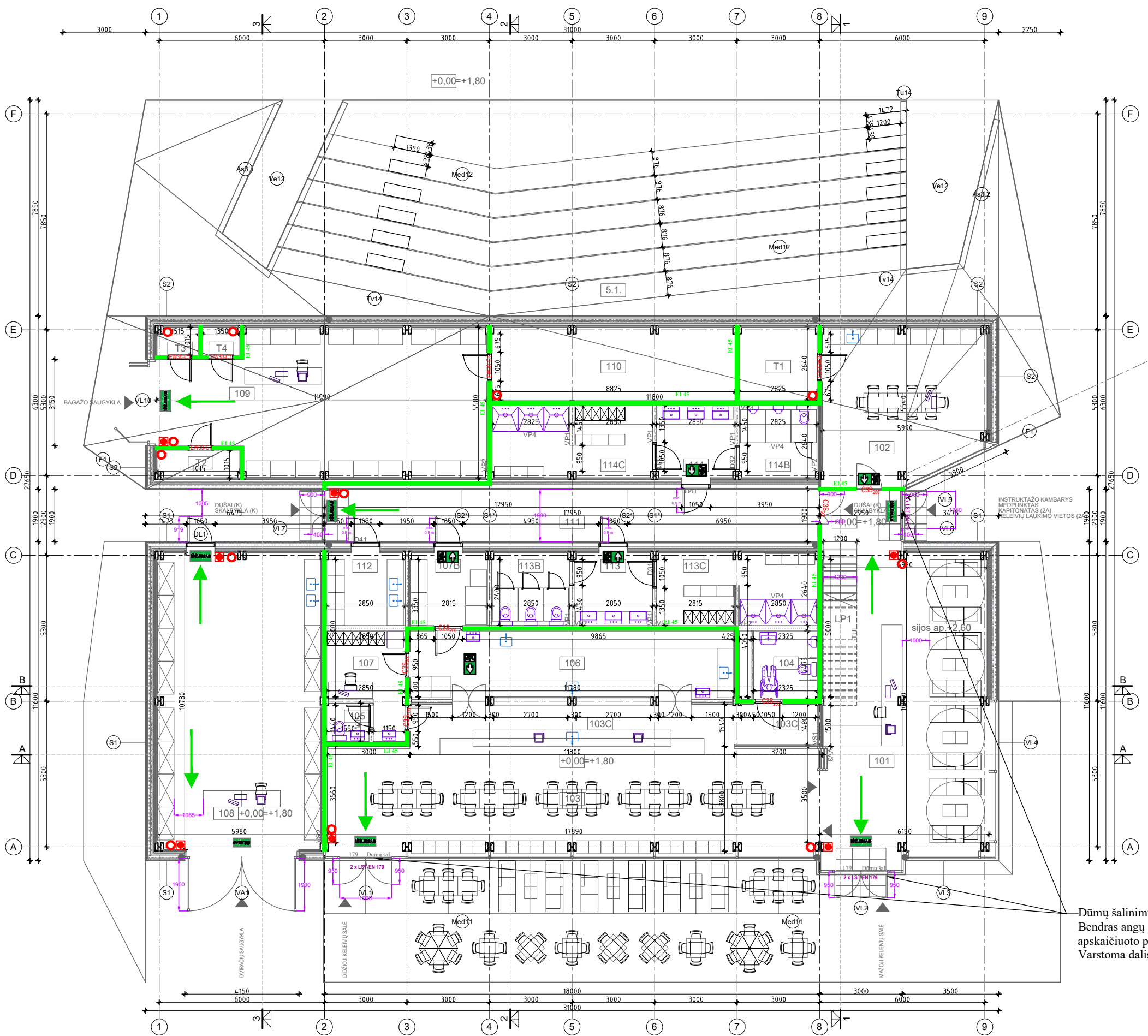
2.1.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS - SENOJI PRIEPLAUKA				
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			žmonių kiekis max 15	
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	darbuotojai	lankytojai
101	INFO KASOS	55.16 m²	2 d	13 l
102	ŽN WC	4.18 m²		
103	DAIKTŲ SAUGOJIMO PATALPA	4.18 m²		
TECHNINIAI RODIKLIAI				
1	BENDRAS PLOTAS	63.52		
2	NAUDINGAS PLOTAS	63.52		
3	PAGRINDINIS PLOTAS	55.16		
4	PAGALBINIS PLOTAS	8.36		
5	AUKŠTO PATALPŲ AUKŠTIS			
KITA:				
* šildymo sezono metu palaikoma 10C				

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Evakuacinis išėjimas
	Evakuacijos kelias
	Pavojaus mygtukas
	Miltelinis gesintuvas 6 kg

0	2025-03		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“		SRP Statinio projekto pavadinimas HIDROTECHNINIO STATINIO - UOSTO UN.NR. 2399-8000-3017 ESAMŲ HIDROTECHNINIŲ STATINIŲ REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTO, PASKIRTIES KEITIMO Į SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIUS, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIŲ IR TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ NAUJOS STATYBOS, ATSTATYMO L. RĖZOS G. 1D, NERINGA, PROJEKTAS			
	A117	SPV				Gražina Janulytė-Bernotienė
	40451	SPV _{asist.}				Giedrius Aukštuolis
KVAL. PATV. DOK.NR.	POLI PROJEKTAS PROFESIONALI PRIE GAISRINĖ INŽINERIJA Vismailųjų g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt		Dokumento pavadinimas 2.1.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS-SENOJI PIEPLAUKA PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100 Dokumento žymuo P23_43-SRP-TP-GS-15_01-B02			
33026	PDV	Justina Juškėnė				
	Proj.	Tomas Daugėla				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Lapas		Lapų	
	Neringos savivaldybė		1		1	



0	2025-03		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“		SRP Statinio projekto pavadinimas HIDROTECHNINIO STATINIO - UOSTO UN.NR. 2399-8000-3017 ESAMŲ HIDROTECHNINIŲ STATINIŲ REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTO, PASKIRTIES KEITIMO Į SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIUS, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIŲ IR TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ NAUJOS STATYBOS, ATSTATYMO L. RĖZOS G. 1D, NERINGA, PROJEKTAS		
	A117	SPV			
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis			
KVAL. PATV. DOK.NR.	POLIPROJEKTAS PROFESIONALI PRIE GAISRINĖ INŽINERIJĄ		Vismaliukų g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt		
33026	PDV	Justina Juškėnė	Dokumento pavadinimas 2.1.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS-SENOJI PIEPLAUKA STOGO PLANAS M1:100		Laida
	Proj.	Tomas Daugėla			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
					Lapų
	Neringos savivaldybė		P23_43-SRP-TP-GS-15_01-B03		1
					1



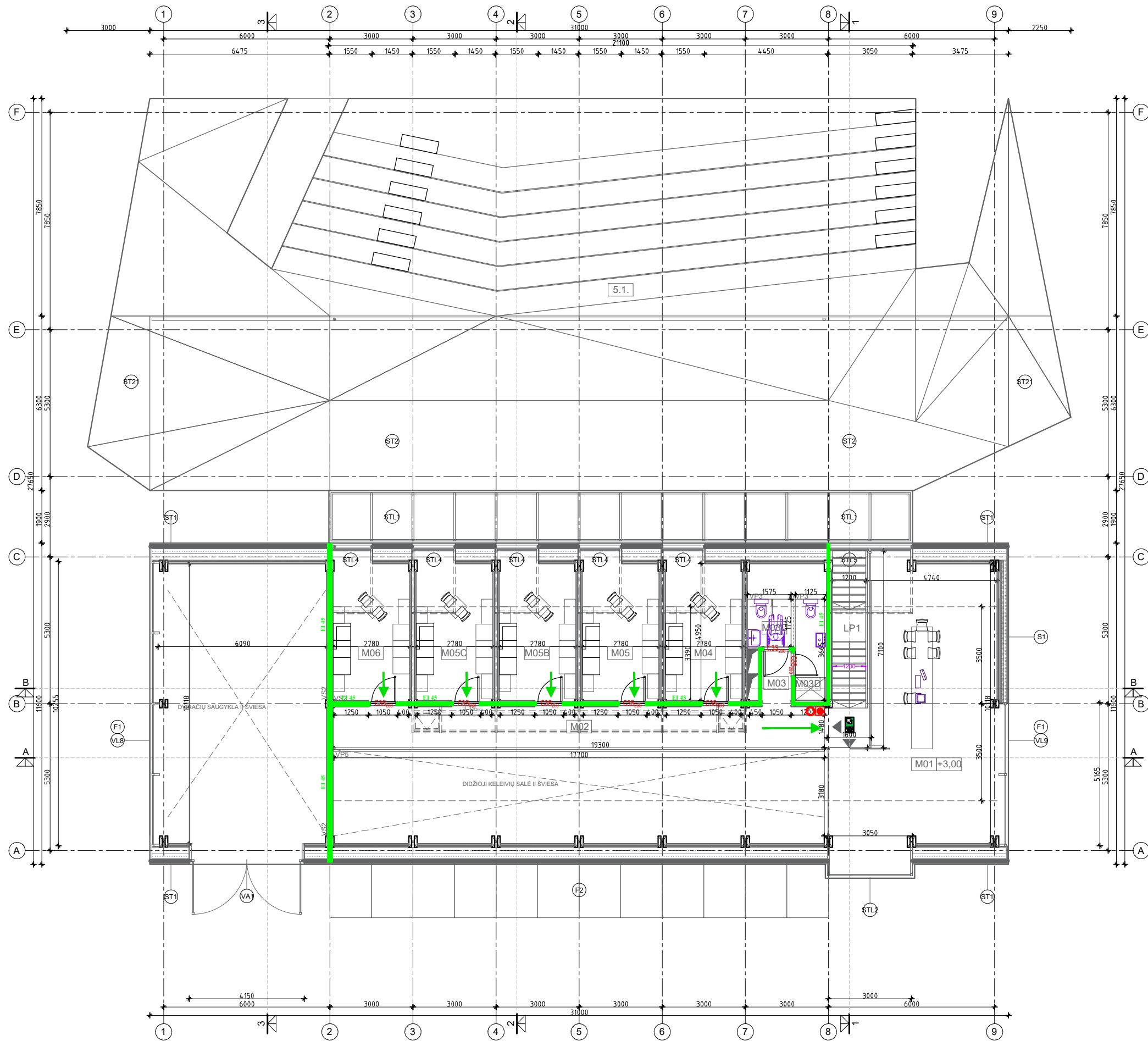
Dūmų šalinimui numatomi ranka atidaromi viršulangiai. Bendras angų plotas sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto, užtikrinant 15 m vėdinimo gyį. Varstoma dalis atsidaro ne mažesniu kaip 90° kampu.

2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS			
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		Žmonių kiekis max 99	
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	(darbuotojai lankytojai)
101	MAŽOJI KELEIVIŲ SALĖ (L.INFO KASOS)	69.84 m²	1 d 15 l
102	INSTRUKTAŽO KAMBARYS (L.MED.PUNKTAS)	31.80 m²	1 d 5 l
103	DIDŽIOJI KELEIVIŲ SALĖ	68.72 m²	2 d 35 l
103B	DIDŽIOSIOS KELEIVIŲ SALĖS BUFETAS	19.00 m²	
103C	RUBINĖ	4.52 m²	
104	ŽN WC	5.63 m²	
105	DARBUOTOJŲ WC	2.08 m²	
106	VIRTUVĖS PATALPOS	28.89 m²	3 d
107	PAGALBINĖS PATALPOS	8.91 m²	1 d
107B	PAGALBINĖS PATALPOS	7.72 m²	
108	DVIRAČIŲ SAUGYKLA	65.45 m²	1 d
109	BAGAZO SAUGYKLA	58.94 m²	
110	UOSTO ĮRANGOS SAUGYKLA	23.20 m²	
111	KORIDORIUS	34.06 m²	
112	SKALBYKLA	7.60 m²	2 l
113	MOTERŲ SANITARINĖS PATALPOS	7.75 m²	7 l
113B	MOTERŲ SANITARINĖS PATALPOS. WC	6.99 m²	
113C	MOTERŲ SANITARINĖS PATALPOS. DUSAI	14.85 m²	
114	VYRŲ SANITARINĖS PATALPOS	7.75 m²	7 l
114B	VYRŲ SANITARINĖS PATALPOS. WC	6.94 m²	
114C	VYRŲ SANITARINĖS PATALPOS. DUSAI	14.81 m²	
T1	ŠILUMOS GAMYBOS PATALPA	7.51 m²	
T2	ELEKTROS ĮVADAS	3.03 m²	
T3	RYŠIŲ ĮVADAS	1.53 m²	
T4	VANDENTIEKIO ĮVADAS	1.40 m²	
TECHNINIAI RODIKLIAI			
1	BENDRAS PLOTAS	508.87	
2	NAUDINGAS PLOTAS	508.87	
3	PAGRINDINIS PLOTAS	365.78	
4	PAGALBINIS PLOTAS	143.09	
5	AUKŠTO PATALPŲ AUKŠTIS		
5.1.AMFITEATRAS			

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinė uždvara
	Durų užraktas LST EN 179 ant abiejų varčių
	Priešdūminės durys
	Priešgaisrinės durys
	Evakuacijos krypties ženklas (šviečiantis)
	Evakuacinis išėjimas
	Evakuacijos kelias
	Pavojaus mygtukas
	Mittelinis gesintuvas 6 kg

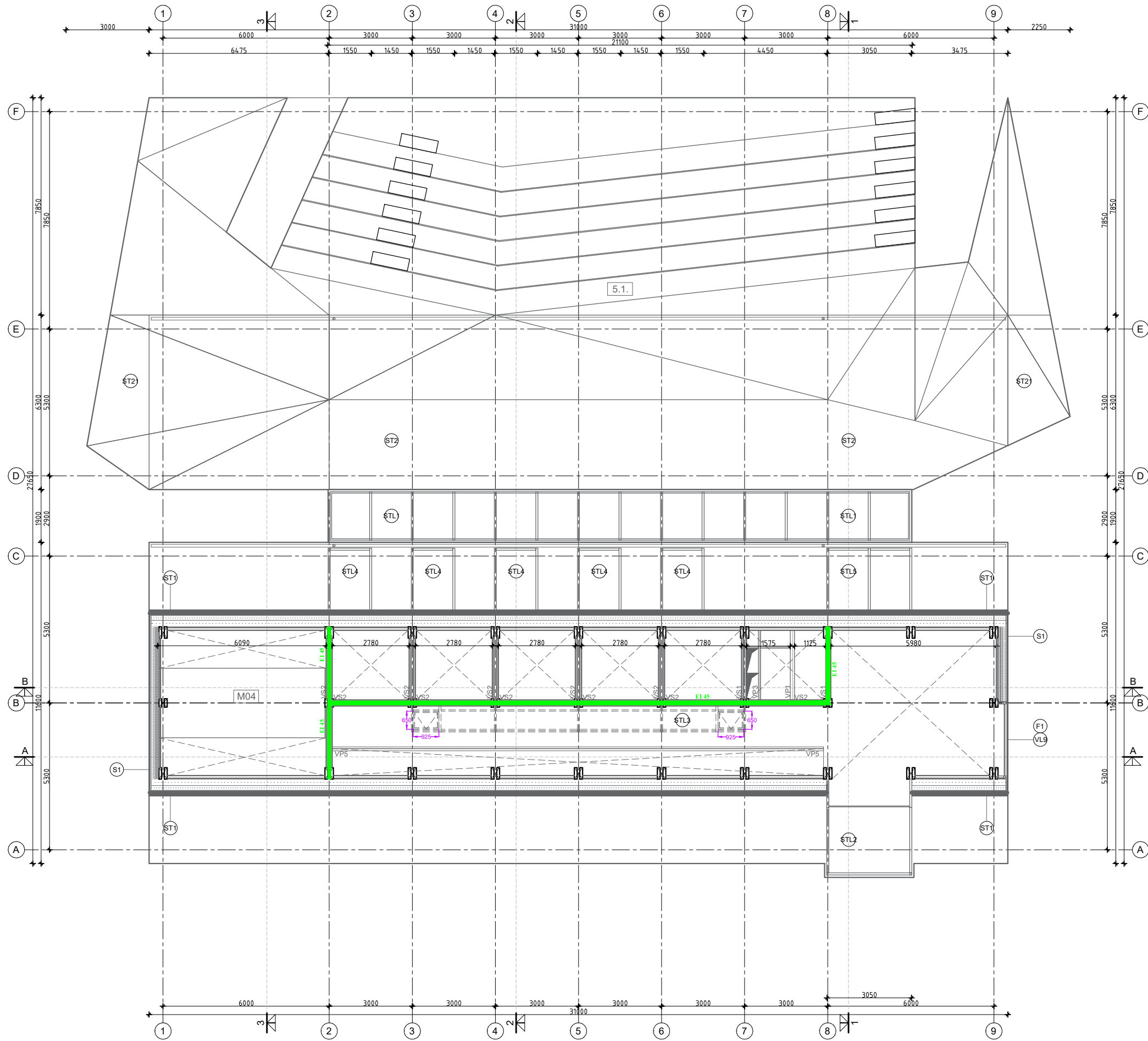
0	2025-03	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“			Statinio projekto pavadinimas
	A117 SPV Gražina Janulytė-Bernotienė			HIDROTECHNINIO STATINIO - UOSTO UN.NR. 2399-8000-3017 ESAMŲ HIDROTECHNINIŲ STATINIŲ REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTO, PASKIRTIES KEITIMO Į SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIUS, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIŲ IR TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ NAUJOS STATYBOS, ATSTATYMO
KVAL. PATV. DOK.NR.	40451 SPV _{asist.} Giedrius Aukštuolis			L. RĖZOS G. 1D, NERINGA, PROJEKTAS
		Vismailių g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2775058 www.poliProjektas.lt		
33026	PDV Justina Juškėnė			Dokumento pavadinimas
	Proj. Tomas Daugėla			2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:150
	Neringos savivaldybė			Laida
			Dokumento žymuo	
			P23_43-SRP-TP-GS-15_01-B04	
			Lapas	Lapų
			1	1



2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS			
MANSARDOS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		Žmonių kiekis max 20	
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	darbuotojai lankytojai
M01	KAPITONATAS	39.62 m²	1 d 8 l
M02	BALKONAS	29.14 m²	
M03	WC TAMBŪRAS	2.07 m²	
M03B	MOTERŲ WC	2.68 m²	
M03C	VYRŲ WC	3.98 m²	
M04	MOTINOS IR VAIKO KAMBARYS	9.95 m²	2 l
M05	KELEIVIŲ LAUKIMO PATALPA	9.95 m²	2 l
M05B	KELEIVIŲ LAUKIMO PATALPA	9.95 m²	2 l
M05C	KELEIVIŲ LAUKIMO PATALPA	9.95 m²	2 l
M06	PERSONALO PATALPA	9.95 m²	2 l
TECHINIAI RODIKLIAI			
1	BENDRAS PLOTAS	127.16	
2	NAUDINGAS PLOTAS	127.16	
3	PAGRINDINIS PLOTAS	89.37	
4	PAGALBINIS PLOTAS	37.79	
5	AUKŠTO PATALPŲ AUKŠTIS		
5.1.AMFITEATRAS			

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara
	Priešdūminės durys
	Evakuacijos krypties ženklas (Šviečiantis)
	Evakuacijos kelias
	Pavojaus mygtukas
	Mittelinis gesintuvas 6 kg

0	2025-03	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“			Statinio projekto pavadinimas
	A117 SPV	Grażina Janulytė-Bernotienė		HIDROTECHNINIO STATINIO - UOSTO UN.NR. 2399-8000-3017 ESAMŲ HIDROTECHNINIŲ STATINIŲ REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTO, PASKIRTIES KEITIMO Į SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIUS, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIŲ IR TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ NAUJOS STATYBOS, ATSTATYMO
KVAL. PATV. DOK.NR.	SPV asist.	Giedrius Aukštuolis		L. RĖZOS G. 1D, NERINGA, PROJEKTAS
		Vismalūkių g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2775058 www.poliprojektas.lt		Dokumento pavadinimas
33026	PDV	Justina Juškėnė		2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS
	Proj.	Tomas Daugėla		MANSARDOS PLANAS M1:150
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	
	Neringos savivaldybė		P23_43-SRP-TP-GS-15_01-B05	Lapas Lapų
			1	1

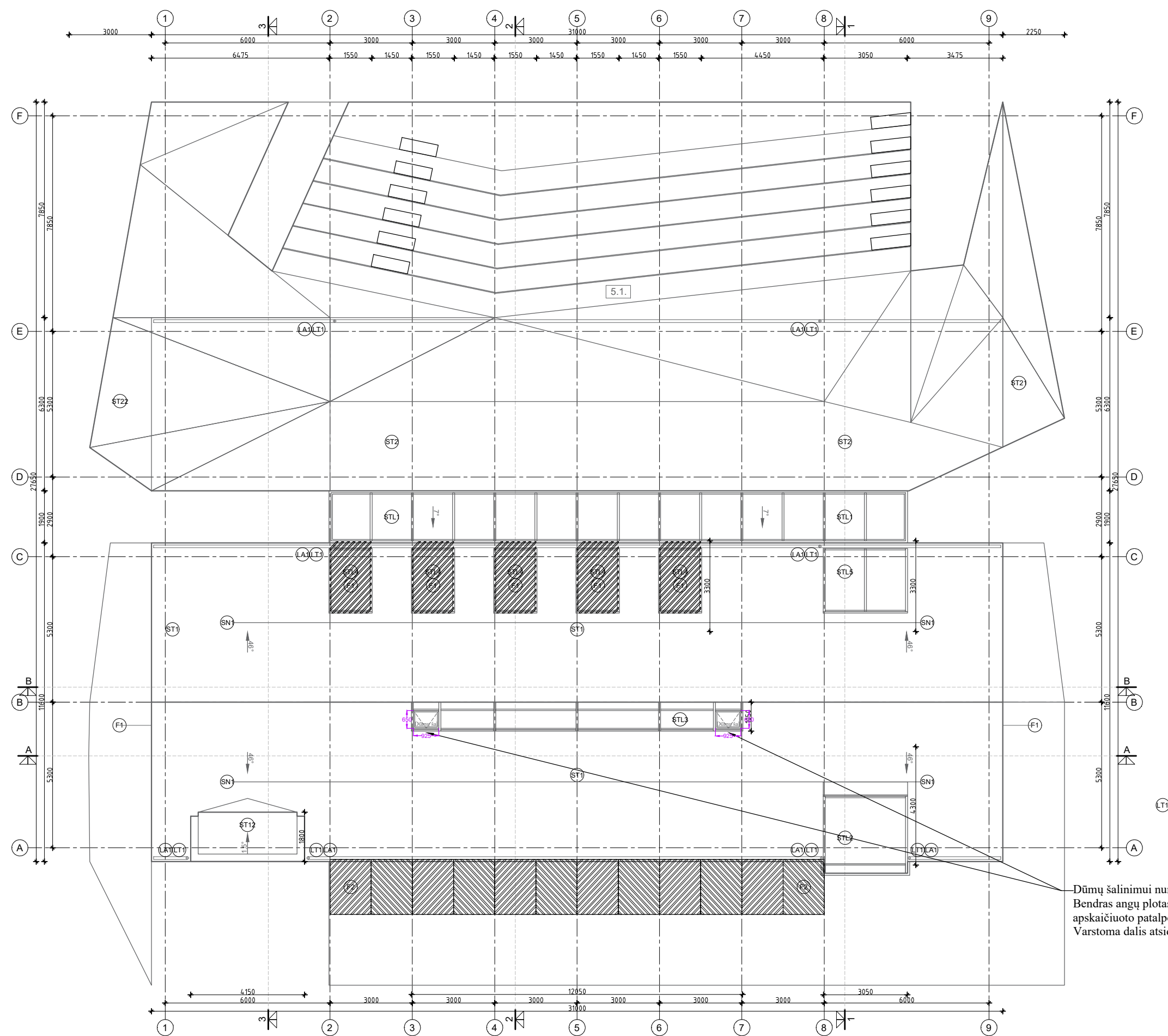


2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS				
MANSARDOS PATALPŲ EKSPLIKACIJA				
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS		
M05	VENTKAMERA	13.07 m²		
TECHNINIAI RODIKLIAI				
1	BENDRAS PLOTAS	13.07		
2	NAUDINGAS PLOTAS	13.07		
3	PAGRINDINIS PLOTAS			
4	PAGALBINIS PLOTAS	13.07		
5	AUKŠTO PATALPŲ AUKŠTIS			
5.1 AMFITEATRAS				

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

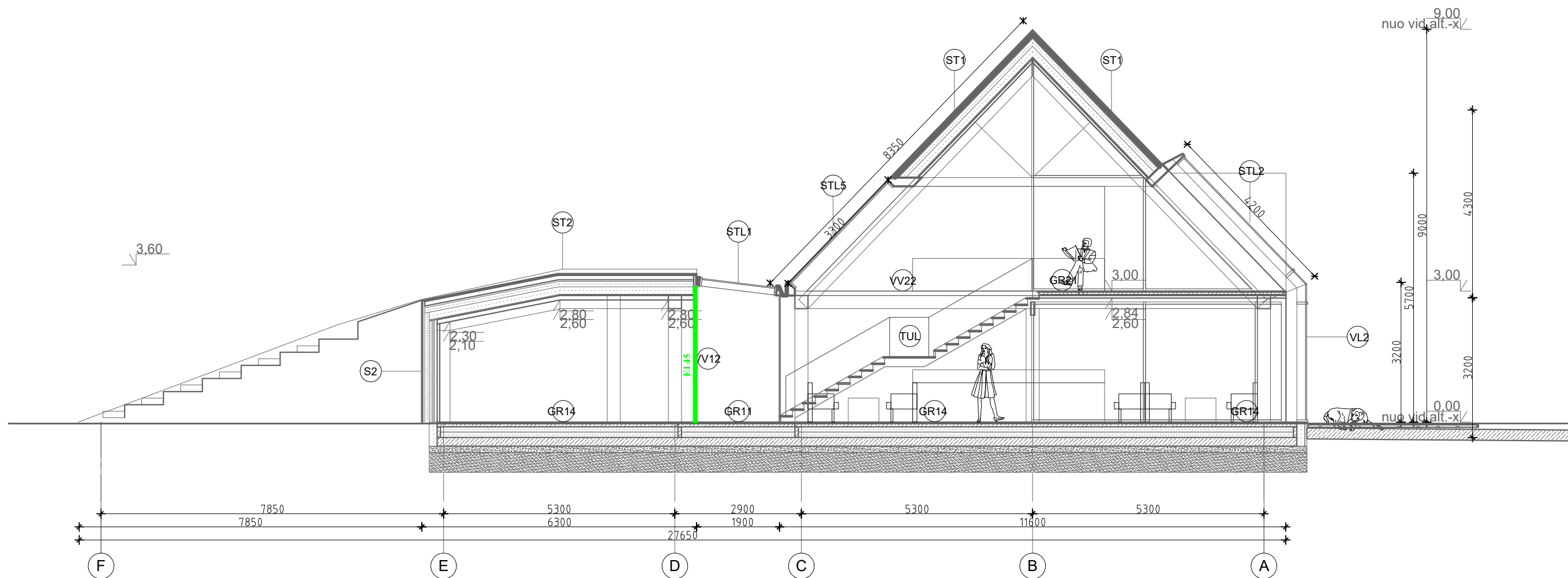
EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara

0	2025-03		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“		Statinio projekto pavadinimas	
			HIDROTECHNINIO STATINIO - UOSTO UN.NR. 2399-8000-3017 ESAMŲ HIDROTECHNINIŲ STATINIŲ REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTO, PASKIRTIES KEITIMO Į SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIUS, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIŲ IR TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ NAUJOS STATYBOS, ATSTATYMO L. RĖZOS G. 1D, NERINGA, PROJEKTAS	
	A117	SPV	Grazina Janulytė-Bernotienė	
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis		
KVAL. PATV. DOK.NR.			Vismailių g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2775058 www.poliprojektas.lt	
	PROFESIONALŲ PRIE GAIŠRINĘ INŽINERIJĄ			
	33026	PDV	Justina Juškėnė	
	Proj.	Tomas Daugėla	2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS	
	Statytojas ir (arba) užsakovas		MANSARDOS ANTRA ŠVIESA PLANAS M1:150	
LT	Neringos savivaldybė		Dokumento žymuo	
			Lapas	Lapų
			1	1



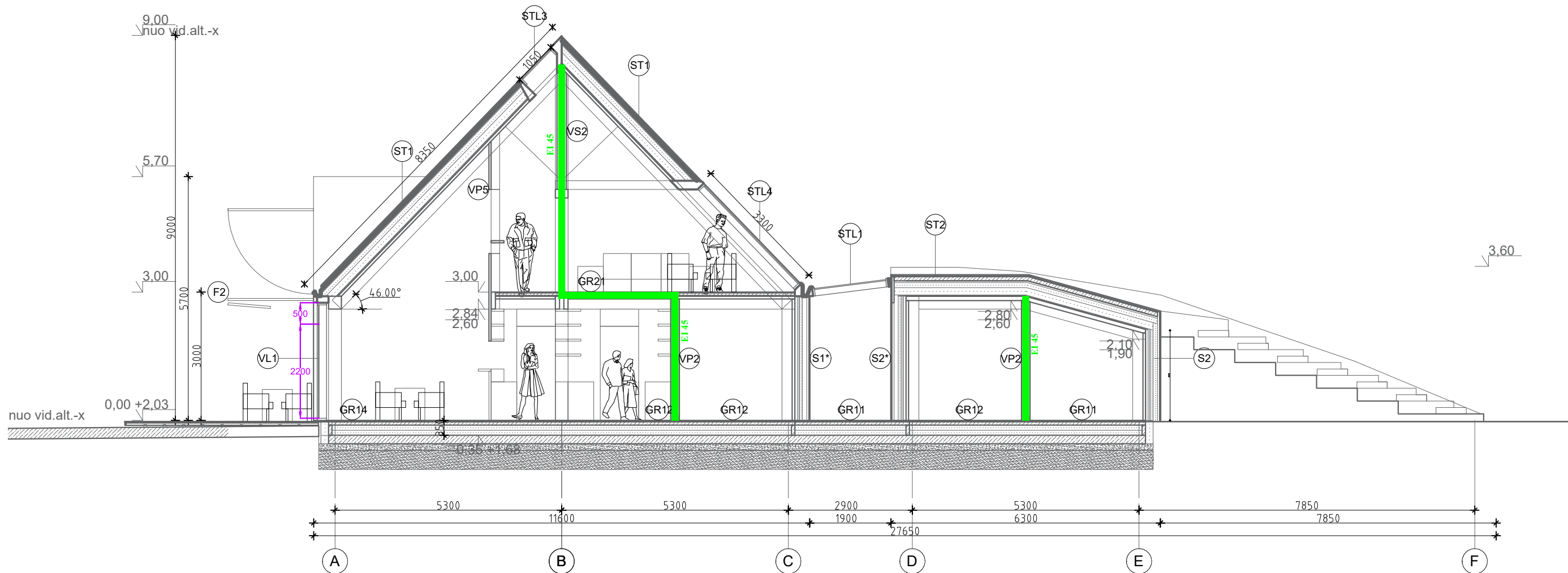
Dūmų šalinimui numatomi ranka atidaromi viršulaniai.
Bendras angų plotas sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc.
apskaičiuoto patalpos ploto, užtikrinant 15 m vėdinimo gylį.
Varstoma dalis atsidaro ne mažesniu kaip 90° kampu.

0	2025-03		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“		Statinio projekto pavadinimas	
			HIDROTECHNINIO STATINIO - UOSTO UN.NR. 2399-8000-3017 ESAMŲ HIDROTECHNINIŲ STATINIŲ REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTO, PASKIRTIES KEITIMO Į SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIUS, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIŲ IR TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ NAUJOS STATYBOS, ATSTATYMO L. RĖZOS G. 1D, NERINGA, PROJEKTAS	
A117	SPV	Grazina Janulytė-Bernotienė		
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 PROFESIONALŲ PRIE GAIŠRINE INŽINERIJĄ		Vismailių g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2775058 www.poliprojektas.lt	
	33026	PDV	Justina Juškėnė	
	Proj.	Tomas Daugėla	Dokumento pavadinimas	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS	
	Neringos savivaldybė		STOGO PLANAS M1:150	
			Dokumento žymuo	Laida
			P23_43-SRP-TP-GS-15_01-B07	0
				Lapas
				Lapų
				1
				1



2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS
PJŪVIS 1-1 M1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS
PJŪVIS 2-2 M1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara

0	2025-03	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“	SRP Statinio projekto pavadinimas HIDROTECHNINIO STATINIO - UOSTO UN.NR. 2399-8000-3017 ESAMŲ HIDROTECHNINIŲ STATINIŲ REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTO, PASKIRTIES KEITIMO Į SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIUS, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIŲ IR TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ NAUJOS STATYBOS, ATSTATYMO L. RĖZOS G. 1D, NERINGA, PROJEKTAS		
	A117 SPV Gražina Janulytė-Bernotienė			
KVAL. PATV. DOK.NR.	40451 SPV _{asist.} Giedrius Aukštuolis	POLIPROJEKTAS Profesionalų prieigai ir gaisrinė inžinerija Vismailių g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2775058 www.poliprojektas.lt		
	33026 PDV Justina Juškėnė			
LT	Proj. Tomas Daugėla	Dokumento pavadinimas 2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS PJŪVIS 1-1 ir 2-2 M1:100		
	Statytojas ir (arba) užsakovas Neringos savivaldybė			
Dokumento žymuo P23_43-SRP-TP-GS-15_01-B08			Lapas 1	Lapų 1