



Projektavimo stadija TECHNINIS PROJEKTAS. LAIDA 0

Projekto Nr. 0286-01-TDP

Projekto pavadinimas KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VILNIAUS G. 13,
VALKININKUOSE, VARĖNOS R. SAV., REKONSTRAVIMO
PROJEKTAS



Projekto dalis GAISRINĖS SAUGOS DALIS GSD

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė, Atestato Nr.	Data	Parašas
UAB „Statybos projektai“	Projekto vadovas	ROMAS. KERULIS 18319	2022-09	
	Projektų direktorė	JUSTINA JUŠKĖNĖ	2022-09	
UAB „Poliprojektas“	Projekto dalies vadovė	JUSTINA JUŠKĖNĖ 33026	2022-09	

TECHNINIO PROJEKTO
GAISRINĖS SAUGOS DALIS. TURINYS

Dokumento, brėžinio žymuo	Laida	Dokumentų grupės, brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius grupėje
0286-01-TDP-GS-BT	0	Bylos turinys	1
0286-01-TDP-GS-AR	0	Aiškinamasis raštas	8
0286-01-TDP-GS-GAK	0	Gaisro apkrovos kategorijos skaičiavimai	3
0286-01-TDP-GS-PU	0	Projektavimo užduotys	6
0286-01-TDP-GS-TS	0	Techninės specifikacijos	7
-	0	Projekto dalies vadovo atestato kopija	1

	Laida	BRĖŽINIAI	
0286-01-TDP-GS-B01	0	Sklypo planas, M1:500	1
0286-01-TDP-GS-B02	0	Rūsio planas, M1:200	1
0286-01-TDP-GS-B03	0	Pirmo aukšto planas, M1:200	1
0286-01-TDP-GS-B04	0	Antro aukšto planas, M1:200	1
0286-01-TDP-GS-B05	0	Stogo planas, M1:200	1
0286-01-TDP-GS-B06	0	Pjūvis A-A, M1:200	1
0286-01-TDP-GS-B07	0	Fasadas, M1:200	1

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) ir STATYBAI			
LAIDA	Išleidimo darant	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Atestato Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VILNIAUS G. 13, VALKININKUOSE, VARĖNOS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	PV	R. Kerulis	2022-09	GAISRINĖ SAUGA	
Atestato Nr. 6320			Vismaliukų g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt		
33026	PDV	J. Juškėnė	2022-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
	Proj.	T. Daugėla	2022-09	BYLOS TURINYS	0
LT	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas
	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			0286-01-TDP-GS-BT	Lapų
					1
					1



1. PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

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

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- bûtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- bûtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar bûtų 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 2016 spalio 29 d. įsakymu Nr. D1-713 (TAR, 2016-11-21, Nr. 27168); STR 2.01.01 (2):1999 “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);

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) ir STATYBAI			
LAIDA	Išleidimo darant	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Atestato Nr.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VILNIAUS G. 13, VALKININKUOSE, VARĖNOS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	PV	R. Kerulis		2022-09	
Atestato Nr. 6320	 Vismaliukų g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt			GAISRINĖ SAUGA	
33026	PDV	J. Juškėnė		2022-09	
	Proj.	T. Daugėla		2022-09	
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 0286-01-TDP-GS-AR	Laida 0
				Lapas 1	Lapų 9

13. Objekto atitiktis 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.

NAUDOJAMOS PROGRAMOS

1. Tekstiniam dokumentams – Microsoft Office;
2. Grafiniam dokumentams – ZWCAD 2013.

0286-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

2. OBJEKTAS

Lentelė 1

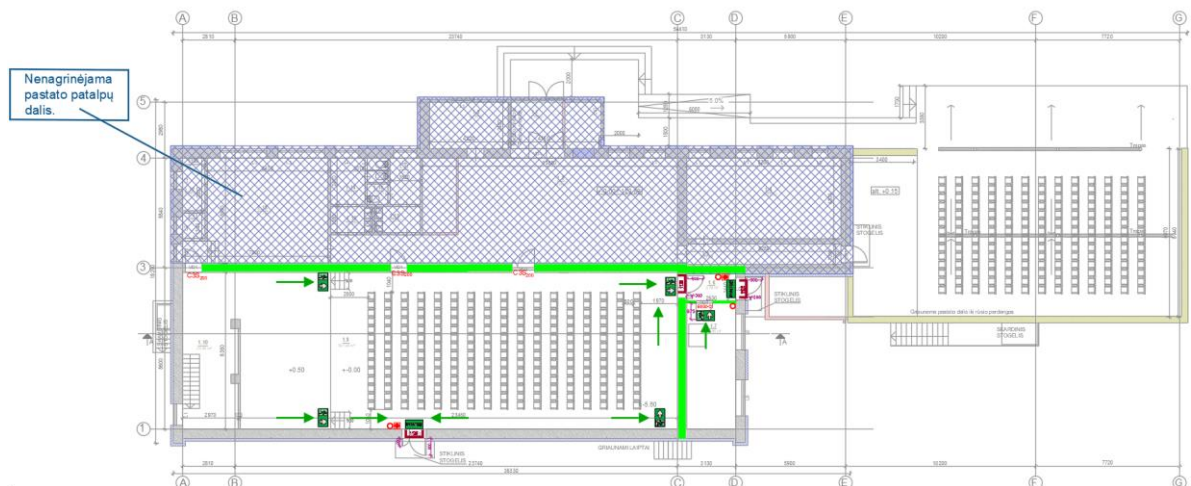
Pavadinimas	Kultūros paskirties pastato Vilniaus g. 13, Valkininkuose, Varėnos r. sav., rekonstravimo projektas.
Adresas	Vilniaus g. 13, Valkininkų k., Valkininkų sen., Varėnos r. sav.
Projektavimo pradžios data	2022-08
Pastatas pagal paskirtį (pogrupis)	Kultūros paskirties pastatai (8.10)*
Pastatas priskiriamas statinių grupei	Kultūros pastatai kultūros tikslams (P.2.10)**
Statybos rūšis	Rekonstrukcija
Pastato aukštų skaičius	1 aukštas ir rūsys
Pastato plotas, m ²	Rūsio aukštas – 165,27 1 aukštas - 456,12 2 aukštas – 28,20
Pastato tūris (V), m ³	~ 3 000
Žmonių skaičius aukšte	Rūsio aukštas - iki 15 1 aukštas – iki 250 2 aukštas (2.2 patalpa) – 1
Atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	3
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	3,43
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato žemiausio aukšto grindų altitudės, m	-2,63

* STR... 1.01.03:2017 „STATINIŲ KLASIFIKAVIMAS“

** pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2011, Nr. 75-3661).

Rengiamas kultūros paskirties pastato Vilniaus g. 13, Valkininkų k., Valkininkų sen., Varėnos r. sav. (toliau - Pastatas) gaisrinės saugos dalies projektas.

Projektu įvertinami rekonstruojamo pastato pakitimai, įtakoiantys pastato gaisrinę saugą. Projektu vertinamos apimtys pavaizduotos 1 paveiksle.



1 pav. Projektu nagrinėjamos apimtys.

Reglamentuojami priešgaisriniai atstumai iki gretimų statinių yra išlaikomi. Mažesniu nei 10 metrų atstumu kitų pastatų nėra.

0286-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

3. GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

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

Lentelė 2

Pastato (jo dalies paskirtis)	F _g , m ²	F _s , m ²	G*	H, m	H _{abs} , m
Kultūros pastatai kultūros tikslams (P.2.10)	5972,25	6 000	1,0	3,43	56

*Pastato gaisrinės saugos įvertinimo daliniai koeficientai nevertinami.

Didžiausio aukšto plotas neviršija didžiausio galimo gaisrinio skyriaus ploto, kuris pateiktas 2 lentelėje. Pastatas sudaro vieną gaisrinį skyrių.

4. GAISRINIS PAVOJINGUMAS

Rekonstruojamas Pastatas – kultūros paskirties I atsparumo ugniai laipsnio, 3 gaisro apkrovos kategorijos statinys. Gaisro apkrovos skaičiavimai pateikiami priede 0286-01-TDP-GS-GAK.

5. KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMO UGNIAI KLASĖS

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

Lentelė 3

Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementai (turintys ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas)	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)				
	Konstrukcijų elementai	Angų užpildai ¹			
		Durys, vartai, liukai ²³	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Langai
Laikančiosios konstrukcijos	R 60	-	-	-	-
Stogas	RE 20	-	-	-	-
Perdangos	REI 45	EW 30-C0	EI 45	EI 45	-
Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesiti ⁴	pertvaros	EI 45	EW 30-C0	EI 45	-
	perdangos	REI 45	EW 30-C0	EI 45	-

Patalpų su žiūrovų vietomis evakavimo(si) keliuose esančios durys turi būti priešdūminės, ne žemesnės kaip C3Sm klasės.

Techninės patalpos atskiriamos ne žemesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai klasės pertvaromis. Durys šiose pertvarose ne žemesnio kaip EW 30-C0 atsparumo ugniai klasės.

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. Šios patalpos nuo kitų atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Scenos grindų laikančiosios konstrukcijos turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktų. Scenos grindys turi būti ne žemesnės kaip B–s2, d0 degumo klasės.

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.

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

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

² Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė, jeigu nenurodyta kitaip.

³ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė, jeigu nenurodyta kitaip.

⁴ Jeigu brėžiniuose nenurodyta kitaip. Atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvaros.

0286-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

Vėdinimo įrangos patalpa atskiriama 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 ir vamzdynai kerta statybinės 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 užtvaras kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degių 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 užtvarese (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) negali sumažinti priešgaisrinės užtvaros 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).

6. KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

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

Lentelė 4

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Minimali statybos produktų degumo klasė
Laikančiosios konstrukcijos ir perdangos		B-s3, d2
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.)(kai jais evakuojasi iki 15 žmonių)	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁵
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁶
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos (kuriose gali būti iki 15 žmonių)	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos (kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁵
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos (kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁶
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūšiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1
Stogo konstrukcijos		B-s3, d2
Lauko sienos		B-s3,d0
Stogas		B _{ROOF} (t1)

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

⁵Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁶Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

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

7. STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Stacionari gaisro gesinimo sistema neprojektuojama.

8. LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Atsižvelgiant į Pastato tūrį ir pastato aukščiausio aukšto grindų altitudę, gaisrų gesinimui iš išorės numatomas ne mažesnis kaip 10 l/s vandens debitas. Gaisro gesinimo iš išorės trukmė – 3 val.

Pastato gesinimui iš išorės vanduo užtikrinamas iš naujai projektuojamų, ne mažiau kaip dviejų priešgaisrinių rezervuarų, užtikrinant ne mažiau kaip 108 m³ efektyvų vandens kiekį lauko gesinimui.

Susisiekimo sistema užtikrina gaisrinių automobilių privažiavimą prie gaisrinių rezervuarų, vandens šulinių. Prie vandens šulinių įrengiama 12x12 m aikštelė ir vandens paėmimo vieta.

Atstumas, skaičiuojant nuo vandens paėmimo vietos iki saugomo Pastato perimetro tolimiausio taško ne didesnis kaip 200 metrų.

Atstumas nuo vandens paėmimo vietos iki I atsparumo ugniai laipsnio pastatų ne mažesnis kaip 10 m.

9. PASTATO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Pastate vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas.

10. DŪMŲ ŠALINIMAS

Pastato rūšio aukšte numatytos ne mažiau kaip dvi angos arba atidaromi langai lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvienos angos arba lango plotis ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.

Patalpose, kuriose bus daugiau kaip 50 žmonių (patalpa – 1.9/1.10) lauko atitvarinėse konstrukcijose įrengiami rankomis atidaromi viršulangiai, kurių bendras 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 užtikrinamas ne didesnis kaip 15 m vėdinimo gylis.

Reikalingas geometrinis plotas:

Patalpa: 1.9/1.10 – 1,0 m².

11. GAISRŲ APTIKIMO SISTEMOS

Pastate turi būti įrengta adresinė (A – tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų davikliais. Sistema turi būti įrengiama visose patalpose, išskyrus patalpas su žemu gaisro kilimo pavojumi (sanitarines, vonios patalpas ir pan.).

Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos, taip pat po pakeltomis grindimis esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m turi būti 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.

Pastate 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 turi būti įrengiami ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

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

0286-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

12. 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 (0,85 Rūsio aukšte),
- 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

Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)	
	V ≤ 5	
6 ≥ A ≥ 0	30	
A < 0	15	

Atstumas nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausyklas, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių) iki išėjimo į lauką ne ilgesnis kaip nurodyta lentelėje (Lentelė 6):

Lentelė 6

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D ≤ 2 (žm./kv. m)	
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką		
6 ≥ V ≥ 0	60	
A < 0	30	
Iš patalpų į aklinają koridorių arba holą		
6 ≥ V ≥ 0	30	
A < 0	15	

Evakavimo(si) kelio ilgis patalpoje su žiūrovų vietomis nuo tolimiausios žiūrovo vietos iki evakuacinio išėjimo iš patalpos neturi viršyti 32 m – kai kelias veda horizontaliai arba nuožulna.

Praeigų tarp kėdžių, krėslų ar suolų eilių plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,45 m.

Evakuacija iš didžiosios salės numatyta ne mažiau kaip dviem ne siauresniais kaip 1,20 m pločio evakuaciniais išėjimais per koridorių ar duris tiesiai į lauką.

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.

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 50 iki 199 žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

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 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimus.

0286-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

Evakavimo(si) laikas iš patalpos su žiūrovų vietomis, kurios tūris $V \text{ m}^3$ yra $\leq 5\,000 \text{ m}^3$, yra ne ilgesnis kaip 2 min. Evakuacijos iš Pastato laikas ne ilgesnis kaip 6 min.

13. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

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

Projektuojant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

14. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Pastate 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.

Pastate numatoma po du 6 kg gesintuvus 400 m^2 plotui. Gesintuvų laikymo vietos pažymėtos fotoluminescenciniais ženklais.

15. GAISRŲ GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

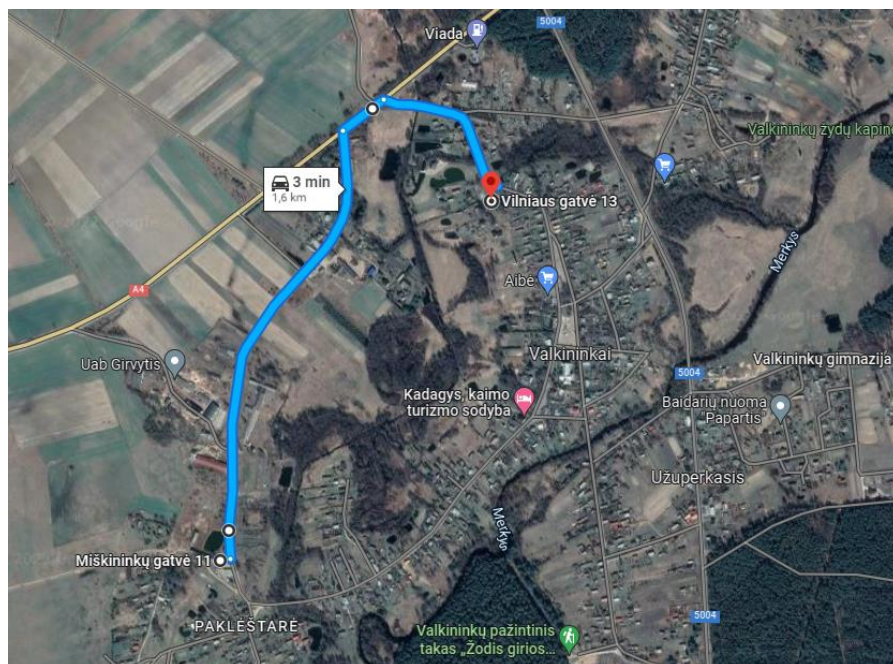
Privažiavimas prie Pastato įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastato.

Gaisrinių mašinų privažiavimų plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m, apsisukimo aikštelė ne mažesnė kaip $12 \times 12 \text{ m}$. 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.

Vietose, kur stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjimui nuo vieno stogo ant kito turi būti įrengtos stacionariosios kopėčios. Jos turi būti įrengiamos ne mažiau kaip 1 m nuo langų.

Artimiausia Valkininkų k. ugniagesių komanda (Miškininkų g. 11) nutolusi nuo rekonstruojamo pastato maždaug 1,6 km atstumu. Laikas nuo pranešimo gavimo iki ugniagesių pasirengimo likviduoti incidentą jo kilimo vietoje 8 min.



1 pav. Ugniagesių vykimo maršrutas

Ugniagesių atvykimo ir pasirengimo atlikti gesinimo darbus laikas nustatomas:

$$t_{\text{laisvo}} = t_{\text{apt}} + t_{\text{pr}} + t_{\text{reg}} + t_{\text{išd}} + t_{\text{atv}} = 8 \text{ min}$$

0286-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

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_{atv} - gaisro gesinimo pajėgų atvykimo laikas - 3 min;
- t_{isd} - normatyvinis kovinio išsidėstymo laikas - 1 min.

16. ELEKTROS INSTALIACIJA

Pastate numatytais gaisrinę saugą užtikrinančioms sistemoms turi būti numatytas nepertraukiamas elektros energijos tiekimas (numatomas akumulatoriais).

Gaisro metu elektros tiekimas turi būti užtikrinamas priešgaisriniam skydui, priešgaisrinėms sklendėms, priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai, gaisrinės automatikos skydui, elektromagnetiniams užraktams esantiems evakuacijos keliuose

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose:

Lentelė 9

Patalpos pavadinimas	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.)	Cca s1,d1,a1
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	Dca s2,d2,a2
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	Dca s2,d2,a2
Sandėliavimo patalpos	Eca

Plačiau gaisrinės saugos priemonių sprendiniai pateikiami atitinkamų dalių techniniuose projektuose.

17. 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 įrengiami tiesiogiai ant pastato stogo dangos (stogas Broof (t1) degumo klasės).

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.

0286-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

Gaisro apkrovos tankis. 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 apskaičiuavus 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

Skaičiuotinis 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:

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



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.

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) ir STATYBAI		
LAIDA	Išleidimo darant	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Atestato Nr.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VILNIAUS G. 13, VALKININKUOSE, VARĖNOS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
18319	PV	R. Kerulis		2022-09
Atestato Nr. 6320	 Vismaliukų g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt			GAISRINĖ SAUGA
33026	PDV	J. Juškėnė		2022-09
	Proj.	T. Daugėla		2022-09
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 0286-01-TDP-GS-GAK
				Lapas
				Lapų
				1
				3

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.

Atsižvelgiant į nagrinėjamo objekto paskirtį, gaisro apkrova yra 365 MJ/m^2 įvertinat 80 proc. fraktilį pagal Gumbelio skirstinį.

Šiuo atveju, bendra charakteringa gaisro apkrova, vertinant pagal degųjų pastato turinį ir atsižvelgus į pastoviąsias ir kintamąsias gaisro apkrovas, sudaro $365,00 \text{ MJ/m}^2$.

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 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.

Šiuo atveju nagrinėjamo pastato dalies plotas yra $456,12 \text{ m}^2$, todėl koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl gaisrinio skyriaus dydžio yra 1,61.

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 (1 lentelė).

Lentelė 1

Priemonės pavadinimas	Žymėjimas	Įvertinimas
Įrengta stacionari gaisrų gesinimo vandenių 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	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

0286-01-TDP-GS-GAK	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

priemonių įtakos gaisrinei apkrovai vertinimus galutinis apskaičiuotas gaisro apkrovos tankis sudaro 514,78 MJ/m².

Normatyviniai dokumentai

1. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai,
2. LST EN 1991-1-2:2004 „Eurokodas 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.

0286-01-TDP-GS-GAK	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

Pavadinimas	Kultūros paskirties pastato Vilniaus g. 13, Valkininkuose, Varėnos r. sav., rekonstravimo projektas.
Adresas	Vilniaus g. 13, Valkininkų k., Valkininkų sen., Varėnos r. sav.
Projektavimo pradžios data	2022-08
Pastatas pagal paskirtį (pogrupis)	Kultūros paskirties pastatai (8.10)*
Pastatas priskiriamas statinių grupei	Kultūros pastatai kultūros tikslams (P.2.10)**
Statybos rūšis	Rekonstrukcija
Pastato aukštų skaičius	1 aukštas ir rūsysis
Pastato plotas, m ²	Rūsio aukštas – 165,27 1 aukštas - 456,12 2 aukštas – 28,20
Pastato tūris (V), m ³	~ 3 000
Žmonių skaičius aukšte	Rūsio aukštas - iki 15 1 aukštas – iki 250 2 aukštas (2.2 patalpa) – 1
Aukštis nuo žemiausio gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	3,43
Aukštis nuo žemiausio gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato žemiausio aukšto grindų altitudės, m	-2,63
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	3

* STR... 1.01.03:2017 „STATINIŲ KLASIFIKAVIMAS“


** pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2011, Nr. 75-3661).

ARCHITEKTŪRINĖ DALIS

Bendri reikalavimai	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 (0,85 Rūsio aukšte), - 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.
	Evakuavimo(si) kelio ilgis visuomeninės paskirties patalpose nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo ne ilgesnis kaip nurodyta lentelėje (Lentelė 5):

Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
$6 \geq A \geq 0$	$V \leq 5$ 30
$A < 0$	15

Evakuavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausyklas, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių) iki išėjimo į lauką turi būti ne ilgesnis, kaip nurodyta lentelėje:

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) ir STATYBAI		
LAIDA	Išleidimo darant	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Atestato Nr.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VILNIAUS G. 13, VALKININKUOSE, VARĖNOS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
18319	PV	R. Kerulis	2022-09	
Atestato Nr. 6320	 Vismaliukų g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt			GAISRINĖ SAUGA
33026	PDV	J. Juškėnė	2022-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
	Proj.	T. Daugėla	2022-09	PROJEKTAVIMO UŽDUOTYS
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 0286-01-TDP-GS-PU
				Lapas
				Lapų
				1
				6

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D ≤ 2 (žm./kv. m)
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
$6 \geq V \geq 0$	60
A < 0	30
Iš patalpų į aklina koridorių arba holą	
$6 \geq V \geq 0$	30
A < 0	15
<p>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.</p> <p>Evakavimo(si) kelio ilgis patalpoje su žiūrovų vietomis nuo tolimiausios žiūrovo vietos iki evakuacinio išėjimo iš patalpos neturi viršyti 32 m – kai kelias veda horizontaliai arba nuožulna.</p> <p>Evakuacija iš didžiosios salės numatyta ne mažiau kaip dviem ne siauresniais kaip 1,20 m pločio evakuacniais išėjimais per koridorių ar duris tiesiai į lauką.</p> <p>Praeigų tarp kėdžių, krėslų ar suolų eilių plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,45 m.</p> <p>Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi nuo 50 iki 199 žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.</p> <p>Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.</p> <p>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.</p> <p>Evakavimo(si) laikas iš patalpos su žiūrovų vietomis, kurios tūris V m³ yra ≤ 5 000 m³, yra ne ilgesnis kaip 2 min. Evakuacijos iš Pastato laikas ne ilgesnis kaip 6 min.</p> <p>Privažiavimas prie Pastato įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastato.</p> <p>Gaisrinių mašinų privažiavimų plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m, apsisukimo aikštelė ne mažesnė kaip 12x12 m. Privažiavimai projektuojami atsižvelgiant į gaisrinių automobilių keliamas apkrovas.</p> <p>Tarp pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo technikai automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ir statomos kitos kliūtys.</p> <p>Vietose, kur stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjimui nuo vieno stogo ant kito turi būti įrengtos stacionariosios kopėčios. Jos turi būti įrengiamos ne mažiau kaip 1 m nuo langų.</p>	
KONSTRUKCINĖ DALIS	
Bendri reikalavimai	<p>Pastato konstrukcijų atsparumai ugniai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laikančios konstrukcijos – R 60; - perdangos - REI 45; - šachtos komunikacijoms - EI 45; - stogo atsparumas ugniai - RE 20; <p>Patalpų su žiūrovų vietomis evakavimo(si) keliuose esančios durys turi būti priešdūminės, ne žemesnės kaip C3Sm klasės.</p> <p>Techninės patalpos atskiriamos ne žemesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai klasės pertvaromis. Durys šiose pertvarose ne žemesnio kaip EW 30-C0 atsparumo ugniai klasės.</p> <p>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. Šios patalpos nuo kitų atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne žemesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.</p> <p>Scenos grindų laikančios konstrukcijos turi būti iš ne žemesnės kaip A2-s2, d0 degumo klasės statybos produktų. Scenos grindys turi būti ne žemesnės kaip B-s2, d0 degumo klasės.</p>

0286-01-TDP-GS-PU	Lapas 2	Lapų 6	Laida 0
-------------------	------------	-----------	------------

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.

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

Vėdinimo įrangos patalpa atskiriama 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.

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.

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

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės:

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Minimali statybos produktų degumo klasė
Laikančiosios konstrukcijos ir perdangos		B-s3, d2
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.)(kai jais evakuojasi iki 15 žmonių)	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos (kuriose gali būti iki 15 žmonių)	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos (kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos (kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1
Stogų konstrukcijos		B-s3, d2
Lauko sienos		B-s3, d0
Stogas		B _{ROOF} (t1)

VANDENTIEKIO DALIS (vidaus tinklai)

Bendri reikalavimai	Pastate vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas.
----------------------------	---

VANDENTIEKIO DALIS (išorės tinklai)

Bendri reikalavimai	<p>Pastato gesinimui iš išorės turi būti ne mažesnis kaip 10 l/s vandens debitas, kuris užtikrinamas iš naujai projektuojamų ne mažiau kaip dviejų priešgaisrinių rezervuarų, kiekviename iš jų turi tilpti 50 proc. vandens kiekio gaisrui gesinti.</p> <p>Efektyvus vandens kiekis gaisrų gesinimui iš išorės turi būti ne mažesnis kaip 108 m³.</p> <p>Kai tiesiogiai paimti vandenį iš gaisrinio rezervuaro automobiliniais siurbliais yra sudėtinga, reikia numatyti 3–5 kub. m talpos šulinius. Vamzdžių, jungiančių rezervuarą su šuliniu, skersmuo turi būti toks, kad praleistų skaičiuojamąjį vandens kiekį gaisrui gesinti, bet ne mažesnis kaip 200 mm.</p> <p>Atstumas, skaičiuojant nuo vandens paėmimo vietos iki saugomo Pastato perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200 metrų.</p>
----------------------------	---

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

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

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

0286-01-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

	<p>Susisiekimo sistema turi užtikrinti gaisrinių automobilių privažiavimą prie gaisrinių rezervuarų ir vandens šulinių. Prie vandens šulinių turi būti įrengta 12x12 m aikštelė ir vandens paėmimo vieta.</p> <p>Prie vandens paėmimo vietos turi būti fluorescencinės arba nakties metu apšviestos rodyklės. Ant rodyklių turi būti nurodyta rezervuaro talpa ir didžiausias galinčių vienu metu privažiuoti gaisrinių automobilių skaičius.</p>
STACIONARI GAISRO GESINIMO SISTEMA	
Bendri reikalavimai	Stacionari gaisro gesinimo sistema neprojektuojama.
DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO SISTEMOS DALIS	
Bendri reikalavimai	<p>Pastato rūšio aukšte numatytos ne mažiau kaip dvi angos arba atidaromi langai lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvienos angos arba lango plotis ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.</p> <p>Patalpose, kuriose bus daugiau kaip 50 žmonių (patalpa – 1.9/1.10) lauko atitvarinėse konstrukcijose įrengiami rankomis atidaromi viršulaniai, kurių bendras 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 užtikrinamas ne didesnis kaip 15 m vėdinimo gylis.</p> <p>Reikalingas geometrinis plotas: Patalpa: 1.9/1.10 – 1,0 m².</p>
Ortakiai	<p>Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti priešgaisrines sklendes.</p> <p>Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvargas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės; - EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių. <p>Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.</p> <p>Priešgaisrines užtvargas kertančių ar kitaip jungiančių ortakijų atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.</p> <p>Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.</p> <p>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.</p> <p>Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakijų ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.</p> <p>Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.</p> <p>Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. sprogiųjų ir degiųjų mišinių vietinio šalinimo sistemose; 2. avarinėse sistemose; 3. sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C; 4. bendrosios apykaitos ortakijų tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose 5. vėdinimo įrangos patalpose; 6. techniniuose aukštuose ir rūsiuose; 7. vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos. <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Tranzitinius ortakius (išskyrus tiekiamojo priešdūminio vėdinimo) draudžiama tiesti laiptinėse.</p>

0286-01-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

	<p>Ortakių viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.</p> <p>Virtuvių ir kitų patalpų ortakai 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.</p>	
GAISRINĖ SIGNALIZACIJA		
Gaisrinė signalizacija	<p>Pastate turi būti įrengta adresinė (A – tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų davikliais. Ji turi būti įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas.</p> <p>Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m turi būti įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinų technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.</p> <p>Objekto viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, evakuacijos keliuose, gerai matomose vietose ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.</p> <p>Suveikus gaisrinei signalizacijai elektromagnetiniai durų, esančių evakuacijos keliuose, užraktai turi būti automatiškai atrakinami, o jei yra turniketai, ir slankiojančios durys – atidaromi. Automatinis durų atidarymas turi būti užtikrinamas nuo nepriklausomo elektros šaltinio.</p>	
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	<p>Pastate turi būti numatoma 2-o tipo įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.</p> <p>Projektuojant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.</p>	
AUTOMATIKOS DALIS		
Bendri reikalavimai	Automatizacijos projektas turi atitikti šildymo–vėdinimo ir kitų projekto dalių sprendinius.	
Vėdinimo ir kitų sistemų automatizacija	<p>Gaisro metu nepertraukiamas elektros tiekimas turi būti užtikrinamas: priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai, gaisrinės automatikos skydai, elektromagnetiniams užraktams, esantiems evakuacijos keliuose.</p> <p>Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarose turi būti uždarytos. Durys, vartai, liukai ir sklendės, kurie eksploatuojami atidaryti, turi turėti savaiminius ir (ar) automatinius uždarymo įrenginius.</p>	
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.)	Cca s1,d1,a1
	Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	Dca s2,d2,a2
	Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	Dca s2,d2,a2
	Sandėliavimo patalpos	Eca
Avarinis-evakuacinis apšvietimas	<p>Objekte turi būti numatyti evakuacinio apšvietimo šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti montuojami su akumulatoriais, užtikrinančiais ne mažiau negu 1 val. darbą dingus įtampai.</p> <p>Objekte esantys avarinio apšvietimo šviestuvai ir pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos 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.</p> <p>Avariniam apšvietimui naudojami tik stacionarieji šviestuvai.</p>	



0286-01-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

	<p>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 vaistinės turi būti apšviestos 5 Lx, matuojant vertikalinį pašvietimą.</p> <p>Avariniai šviestuvai ir evakuaciniai ženklai turi atitikti LST ISO 7010:2011 ir LST ISO 3864-1:2011 standartų reikalavimus.</p>
<p>Elektros energijos tiekimas</p>	<p>Objekte numatytoms gaisrinę saugą užtikrinančioms sistemoms turi būti numatytas nepertraukiamas elektros energijos tiekimas.</p> <p>Gaisro metu nepertraukiamas elektros tiekimas turi būti užtikrinamas: priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui, išpėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai, gaisrinės automatikos skydai, elektromagnetiniams užraktams, esantiems evakuacijos keliuose.</p> <p>Prie avarinio apšvietimo turi būti prijungti šviečiantys ženklai nurodantys evakuacinius išėjimus.</p> <p>Elektros energija turi būti tiekama ugniai atspariais kabeliais.</p>
<p>Žaibosauga</p>	<p>Objekte turi būti įrengta žaibosauga pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.</p> <p>Žaibo ėmikliai gali būti sudaryti iš laisvai pasirenkamų elementų: strypų, įtemptų laidų (lynų), tinklinių laidininkų (tinklų) arba jų funkcijas gali atlikti konstrukciniai statinio elementai.</p> <p>Reikalavimus žaibo ėmikliui nustato gamintojas. Žaibo ėmikliai gali būti įrengiami tiesiogiai ant pastato stogo dangos (stogas Broof (t1) degumo klasės).</p> <p>Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo pastato tiesiami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.

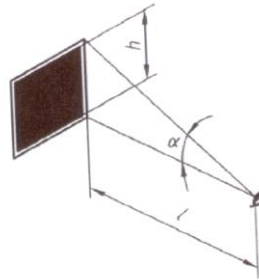
0286-01-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos
1.	<p>GAISRO APTIKIMO, SIGNALIZAVIMO BEI EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMOS</p> <p>Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai.</p> <p>Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.</p> <p>Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, prireikus – atskirose patalpose.</p> <p>Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso ne didesnis kaip 30 m.</p> <p>Ranka valdomų signalizavimo įtaisų apsaugos klasė parenkama ne žemesnė kaip IP 54, maitinimas 15-30 V įtampa.</p>
	<p>Įspėjimo ir evakuacijos valdymo sistema</p> <p>Garso signalizatoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>Objekte įrengiama 2 tipo evakuacijos valdymo ir pranešimo sistema.</p> <p>Šio tipo sistema užtikrina garsinį žmonių informavimą pastate, šviečiančių ženklų „Išėjimas“ įjungimą.</p> <p>Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo.</p> <p>Šviesiniai ženklai, avarinis apšvietimas dingus elektros įtampai, turi šviesti ne trumpiau kaip 1 val.</p> <p>Elektros įrenginių (evakuacinių, avarinių šviestuvų) apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP 44.</p> <p>Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo bei gaisrinės signalizacijos sistemose naudojami elektros kabeliai nepalaikantys degimo.</p> <p>Avarinis apšvietimas užmaitinamas per automatinio rezervo įrenginį (ARĮ).</p> <p>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:</p> $h = l / Z,$ <p>čia:</p> <p>h – ženklo aukštis;</p> <p>l – pastebėjimo atstumas;</p> <p>Z – atstumo faktorius = $1 / \tan \alpha$;</p> <p>α – ženklo kampinė skėstis ($\tan \alpha = h / l$);</p>

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) ir STATYBAI		
LAIDA	Išleidimo darant	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Atestato Nr.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VILNIAUS G. 13, VALKININKUOSE, VARĖNOS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
18319	PV	R. Kerulis		2022-09
Atestato Nr. 6320				GAISRINĖ SAUGA
33026	PDV	J. Juškėnė		2022-09
	Proj.	T. Daugėla		2022-09
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 0286-01-TDP-GS-TS
			Lapas	Lapų
			1	7

h ir l turi tuos pačius vienetus (žr. **Pav. 1**).



Pav. 1.

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 ženklams, turi būti 100, jeigu į ženklo paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx.

Gaisriniai detektoriai

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

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

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

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

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, taip pat taikytinos erdvės tarp paaukštintų grindų ir perdangos, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami ugnies nepalaikantys arba B1_{ca} elektros kabeliai.

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, uždaramame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai išsiskiriančiomis 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

0286-01-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

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 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, latake ar kanale, pagamintame iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas

Pastate projektuojama adresinė A tipo GAS sistema, kurios valdymo įrenginys (centralė) turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikata.

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.

Patalpos, kurioje nuolat budima (gaisrinis postas), plotas turi atitikti reikalavimus, taikomus patalpoms, kuriose įrengiama nuolatinė darbo vieta. Patalpa turi būti įrengta aukšte. Išėjimas iš gaisrinio posto gali būti įrengiamas į lauką, laiptinę, turinčią išėjimą į lauką, vestibulį arba koridorių taip, kad atstumas nuo išėjimo iš gaisrinio posto vietos iki išėjimo į lauką nebūtų didesnis kaip 25 m.

Patalpoje, kurioje nuolat budima, arba kitoje patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga ir budima visą parą, be darbinio apšvietimo, turi būti įrengta avarinio apšvietimo sistema, maitinama autonominio energijos šaltinio, kuris garantuotų ne mažiau kaip 10 proc. darbinio apšvietimo.

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.

Gaisriniame poste draudžiama įrengti atvirojo tipo akumuliatorių baterijas, kurios patalpoje gali sudaryti sprogimo atžvilgiu pavojingą garų koncentraciją.

Centralės maitinimui numatoma akumuliatorių baterija (24 V), užtikrinanti ne mažiau kaip 3 val nepertraukiamą centralės veikimą dingus nuolatiniam elektros šaltiniui.

2. PRIEŠGAISRINIAI UŽPILDAI

LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS

Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį	Bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo	Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema
atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai; įėjimo durys	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai	LST EN 1634-1, LST EN 13501-2	1
		sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1634-3, LST EN 13501-2	
		savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1191, LST EN 12605 LST EN 14600	
		šilumos perdavimas	LST EN ISO 12567-1, LST EN ISO 10077-1	
		oro garso izoliavimas	LST EN ISO 10140-3, LST EN ISO 717-1	
		atsparumas vėjo apkrovai	LST EN 12211, LST EN	

			12210	
		vandens nelaidumas	LST EN 1027, LST EN 12208	
		oro skverbti	LST EN 1026, LST EN 12207	
		mechaninis stiprumas (langams)	LST EN 14608, LST EN 14609 LST EN 13115	
		mechaninis stiprumas (durims)	LST EN 947, LST EN 948, LST EN 949, LST EN 950, LST EN 1192	
		atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams)	LST EN 1191, LST EN 12400	
		atsparumas įsilaužimui (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1627, LST EN 1628, LST EN 1629; LST EN 1630	
		atsparumas smūgiui langams, atliekantiems užtvartos funkciją	LST EN 13049	
		kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų	LST EN 14351-1	
atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600 ir LST L prEN 14351-2:2010 arba NTĮ	atsparumas ugniai	LST EN 1634-1, LST EN 13501-2	
		sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1634-3, LST EN 13501-2	
		savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai)	LST EN 1191, LST EN 12605	
		mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą	LST EN 947, LST EN 948, LST EN 949	
			LST EN 950, LST EN 1192	
		atsparumas kartotiniam varstymui	LST EN 1191, LST EN 12400	
		šilumos perdavimas (kai keliami reikalavimai)	LST EN ISO 12567-1, LST EN ISO 10077-1	
		oro garso izoliavimas (kai keliami reikalavimai)	LST EN ISO 10140-3, LST EN ISO 717-1	
		kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų	LST L prEN 14351-2	
atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį	atsparumas ugniai	LST EN 1364-1, LST EN 1364-3 LST EN 1364-4	3
		atsparumas dinaminėms apkrovoms	metodai pagal ETAG 003	3
		kitos esminės charakteristikos nurodytos pagal produkto paskirtį	metodai atitinkamoje techninėje specifikacijoje pagal produkto paskirtį	
PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS				
atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 179:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 179	1
atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 1125:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1125	1
statybiniai apkaustai. Kontroluojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LST EN 1154:2002(D) LST EN 1154:2002/A1:2003(D) LST EN 1154:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1154	1
statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LST EN 1155:2002(D) LST EN 1155:2002/A1:2003(D) LST EN 1155:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1155	1
statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo	LST EN 1158:2002(D) LST EN 1158:2002/A1:2003(D) LST EN 1158:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1158	

0286-01-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

įtaisai				
statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai	LST EN 1935+AC:2004(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 1935	1
statybiniai apkaustai. Mechanškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausteliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2005(D) LST EN 12209:2005/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 12209	1
ugniai atsparūs kanalai (ortakiai)	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	atsparumas ugniai	LST EN 1366-1	1
priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010(D)	atsparumas ugniai	LST EN 1366-2	1
priešgaisrinės dangos plieninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ETAG 018-1 4.7.3 punktas	atsparumas ugniai identifikavimas (išskyrus sudėtį pagal infraraudonųjų spindulių spektroskopiją)	LST L ENV 13381-4 arba LST EN 13381-8 LST EN ISO 11358, LST EN ISO 3251 LST EN 822, LST EN 823, LST EN 824, 1602, LST EN 12467 p. 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 ir 5.4.2, LST EN 13162, LST EN 13467	1
priešgaisrinės dangos medinėms konstrukcijoms (antipirenai, dažai, lakai, pastos ir kt.)	LST EN ISO 13501-1:2007+A1:2010	degumas	LST EN 13823 LST EN ISO 11925-2	1
priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai	LST L ENV 13381-3	1
angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai	LST EN 1366-3	1
linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai	LST EN 1366-4:2006+A1	1
GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA				
valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002(D) LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-2+AC, LST EN 54-4+AC LST EN 54-4+AC:2002/A1 LST EN 54-4+AC:2002/A2	1
garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-3+A1 LST EN 54-3+A1:2002/A2	1
elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-4+AC LST EN 54-4+AC:2002/A1 LST EN 54-4+AC:2002/A2	1
taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-5+A1	1
taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7+A1:2002(D) LST EN 54-7+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-7+A1 LST EN 54-7+A1:2002/A2	1
taškiniai liepsnos detektoriai	LST EN 54-10:2002(D) LST EN 54-10:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-10 LST EN 54-10:2002/A1	1
ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002(D) LST EN 54-11:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-11 LST EN 54-11:2002/A1	1
linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-12	1
pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-16	1

0286-01-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006(D) LST EN 54-17:2006/AC:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-17	1
įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006(D) LST EN 54-18:2006/AC:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-18	1
gaisro pavojaus ir įspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-21	1
regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-23	1
pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-24	1
komponentai, naudojantys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008/AC:2012(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 54-25	1
dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005(D) LST EN 14604:2005/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 14604 LST EN 14604:2005/AC	1

3.

NEŠIOJAMI GESINTUVAI

Nešiojamieji gesintuvai	LST EN 3-7+A1:2007 Nešiojamieji gesintuvai. 7 dalis. Charakteristikos, veikimo reikalavimai ir bandymo metodai LST EN 3-8:2007 Nešiojamieji gesintuvai. 8 dalis. EN 3-7 papildomieji reikalavimai, keliami 30 barų arba mažesnio didžiausiojo leidžiamojo slėgio gesintuvų konstrukcijai, atsparumui slėgiui ir mechaniniams bandymams LST EN 3-8:2007/AC:2007 Nešiojamieji gesintuvai. 8 dalis. EN 3-7 papildomieji reikalavimai, keliami 30 barų arba mažesnio didžiausiojo leidžiamojo slėgio gesintuvų konstrukcijai, atsparumui slėgiui ir mechaniniams bandymams LST EN 3-9:2007 Nešiojamieji gesintuvai. 9 dalis. EN 3-7 papildomieji angliarūgštės gesintuvų atsparumo slėgiui reikalavimai LST EN 3-9:2007/AC:2007 Nešiojamieji gesintuvai. 9 dalis. EN 3-7 papildomieji angliarūgštės gesintuvų atsparumo slėgiui reikalavimai LST EN 3-10:2010 Nešiojamieji gesintuvai. 10 dalis. Nešiojamojo gesintuvo atitiktis EN 3-7 įvertinimo nuostatos	išleidimo žarnos ilgis, išstumiamosios dujos, nominalusis užpildo kiekis, pripildymo tolerancijos, pripildymo angos konstrukcija, gaisro gesinimo veiksmingumas, veikimo trukmė, liekamasis užpildas, veikimo temperatūros, dielektrinės savybės (tik vandens gesintuvų), korpuso spalva, ženklavimas, korpuso ir gesintuvo slėginių dalių atsparumas slėgiui
Priešgaisriniai apklotai	LST EN 1869:2000 Priešgaisriniai apklotai	matmenys, masė, deformacija ir vientisumas, išėmimo jėga, elektrinė varža, gaisro gesinimo veiksmingumas, ženklavimas
Milteliai	LST EN 615:2009 Apsauga nuo gaisro. Gaisro gesinimo medžiagos. Miltelių (kitokių, nei D klasės) techniniai reikalavimai	tūrio tankis, grūdelių dydis, grūdelių cheminė sudėtis, gaisro gesinimo veiksmingumas, miltelių likutis po išleidimo, atsparumas nusėdimui, atsparumas vandeniui, drėgmės kiekis, ženklavimas ir pakavimas

4.

GAISRINĖS SAUGOS ŽENKLAI

<p>Fotoluminiscensiniai gaisrinės saugos ženklai privalo atitikti:</p> <p>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);</p> <p>LST ISO 7010:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. Užregistruoti saugos ženklai (tapatus ISO 7010:2011);</p> <p>LST ISO 3864-1:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. 1 dalis. Saugos ženklų ir saugos ženklavimo projektavimo principai (tapatus ISO 3864-1:2011).</p>

0286-01-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

5.	ELEKTROS KABELIAI			
Elektros kabeliai	LST EN 50200	Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse	LST EN 50362	1
Statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	esminė (ės) charakteristika (os) nurodyta (os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 50575	1, 3, 4

0286-01-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	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.

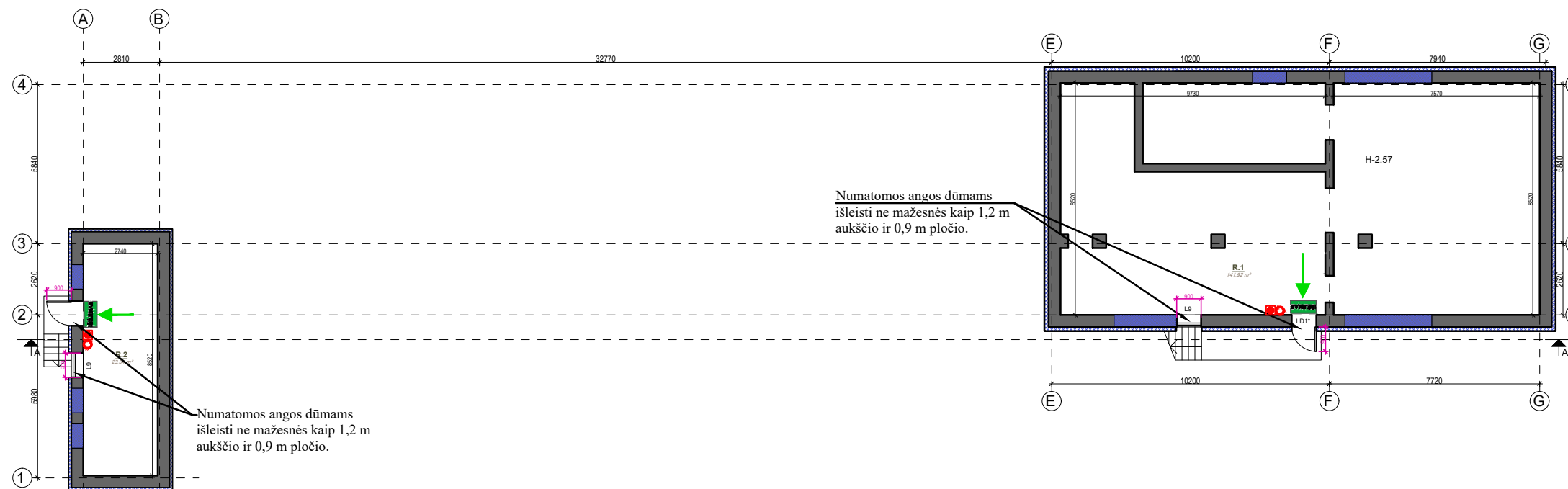
Pirmą kartą išduotas 2014 m. gegužės 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Rūsio aukšto patalpų žiniaraštis

Nr.	Pavadinimas	Plotis
-----	-------------	--------

R.1	Pagalbinė patalpa	141.92 m ²
R.2	Pagalbinė patalpa	23.34 m ²
		165.27 m ²



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMA SIENA
	DEMONTUOJAMA SIENA
	UŽMŪRIJAMA ANGA
	LAUKO SCENOS SIENA

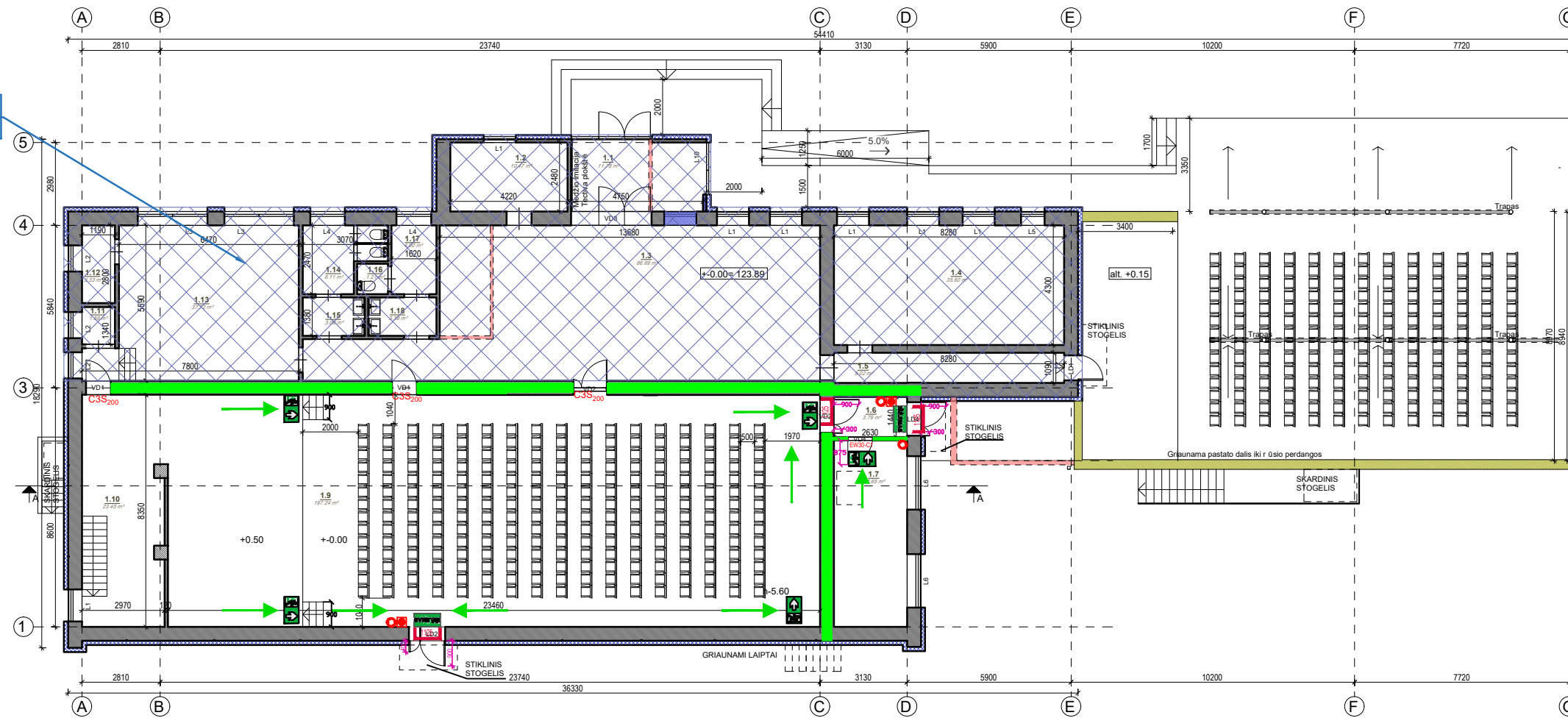
- Sutartiniai žymėjimai:
- Evakuacijos krypties ženklas
 - Evakuacijos kelias
 - Pavojaus mygtukas
 - Miltelinis gesintuvas 6 kg

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
ATESTATO NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VILNIAUS G. 13, VALKININKUOSE, VARĖNOS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	18319	PV	
ATESTATO NR. 6320	Vismaliukų g. 34A, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt		GAISRINĖ SAUGA
	POLIPROJEKTAS PROFESIONALI PRIEŠGAISRINĖ INŽINERIJA		
33026	PDV	J. JUŠKĖNĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS: RŪSIO AUKŠTO PLANAI, M 1:200
	Proj.	T. DAUGĖLA	
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO: 0286-01-TDP-GS-B02
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

Pirmo aukšto patalpų žiniaraštis

Nr.	Pavadinimas	Plotis
1.1	Tambūras	11.78 m ²
1.2	Pagalbinė patalpa	10.47 m ²
1.3	Holas	86.69 m ²
1.4	Kabinetas	35.60 m ²
1.5	Koridorius	9.02 m ²
1.6	Koridorius	3.79 m ²
1.7	Katilinė	17.65 m ²
1.9	Salė	197.24 m ²
1.10	Persirengimo patalpa	23.45 m ²
1.11	Pagalbinė patalpa	1.59 m ²
1.12	Pagalbinė patalpa	3.33 m ²
1.13	Persirengimo patalpa	37.72 m ²
1.14	San mazgas	6.11 m ²
1.15	Prausykla	3.09 m ²
1.16	San. mazgas	1.21 m ²
1.17	Koridorius	4.00 m ²
1.18	Prausykla	3.38 m ²
		456.12 m ²

Nenagrinėjama pastato dalis



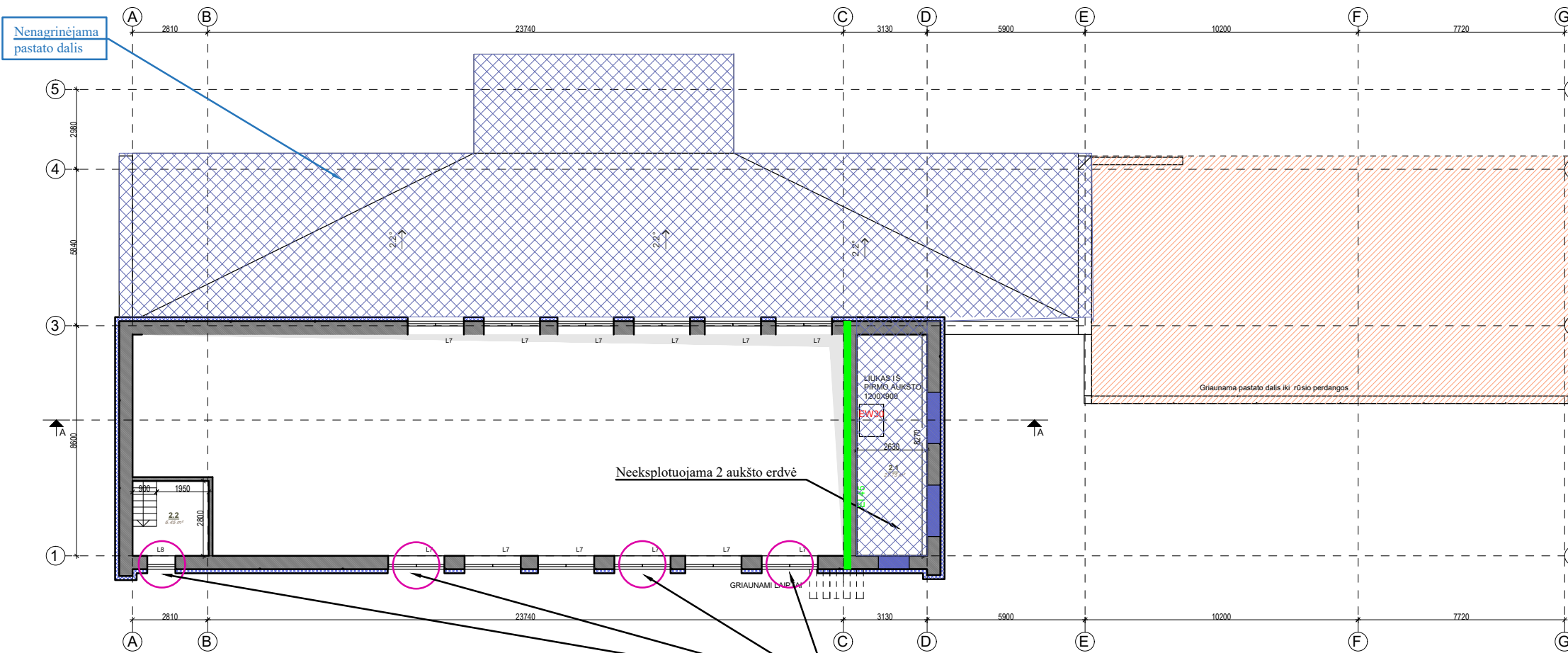
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMA SIENA
	DEMONTUOJAMA SIENA
	UŽMŪRIJAMA ANGA
	LAUKO SCENOS SIENA

- Sutartiniai žymėjimai:
- EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara Durų užraktas LST EN 1125
 - Evakuacijos krypties ženklas
 - Evakuacijos kelias
 - Priešdūminės durys
 - Priešgaisrinės durys
 - Pavojaus mygtukas
 - Miltelinis gesintuvas 6 kg

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
ATESTATO NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
18319	PV R. KERULIS	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VILNIAUS G. 13, VALKININKUOSE, VARĖNOS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
ATESTATO NR. 6320		GAISRINĖ SAUGA	
33026	PDV J. JUŠKĖNĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
	Proj. T. DAUGĖLA	PIRMO AUKŠTO PLANAI, M 1:200	
LT	STATYTOJAS:	DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS LAPŲ
	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	0286-01-TDP-GS-B03	1 1

Antro aukšto patalpų žiniaraštis

Nr.	Pavadinimas	Plotis
2.1	Pagalbinė patalpa	21.75 m ²
2.2	Pagalbinė patalpa	6.45 m ²
		28.20 m ²

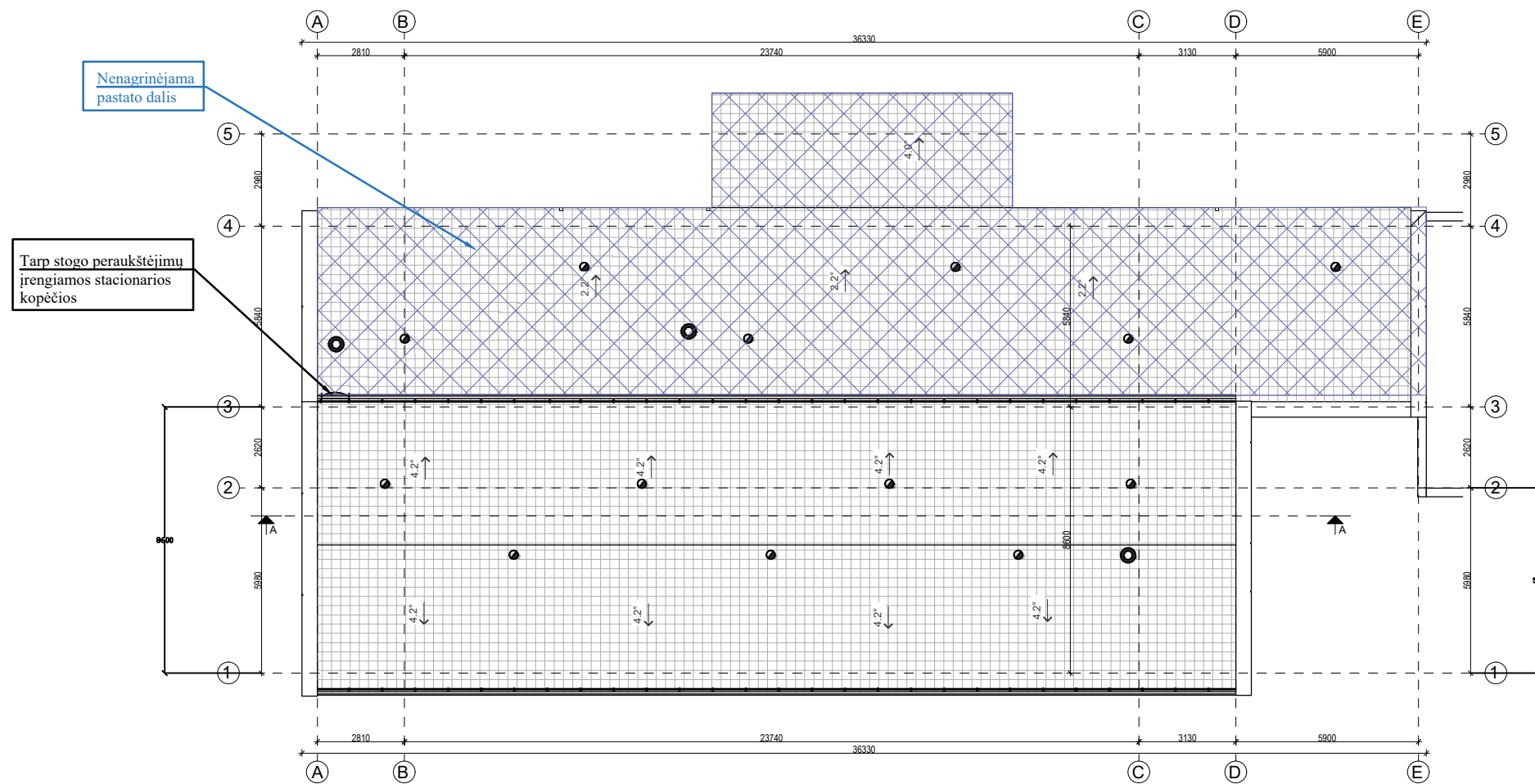


- Ranka atidaromi viršulangiai dūmų šalinimui. Angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m nuo grindų, sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos grindų ploto, užtikrinant 15 m vėdinimo gylį.

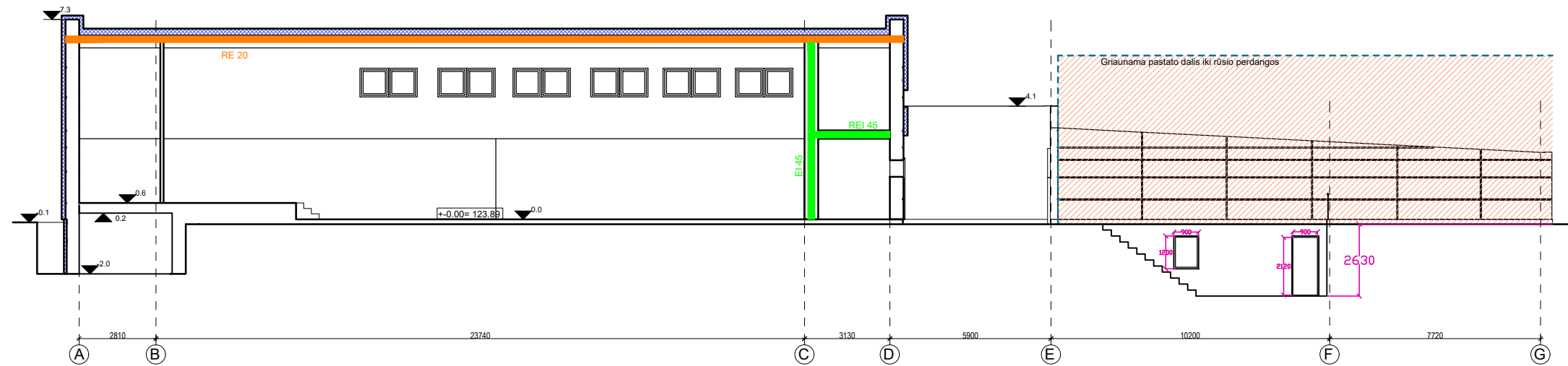
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMA SIENA
	DEMONTUOJAMA SIENA
	UŽMŪRIJAMA ANGA
	LAUKO SCENOS SIENA

- Sutartiniai žymėjimai:
- EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara
 - Evakuacijos krypties ženklas
 - Evakuacijos kelias
 - Priešgaisrinis liukas
 - Pavojaus mygtukas
 - Miltelinis gesintuvas 6 kg

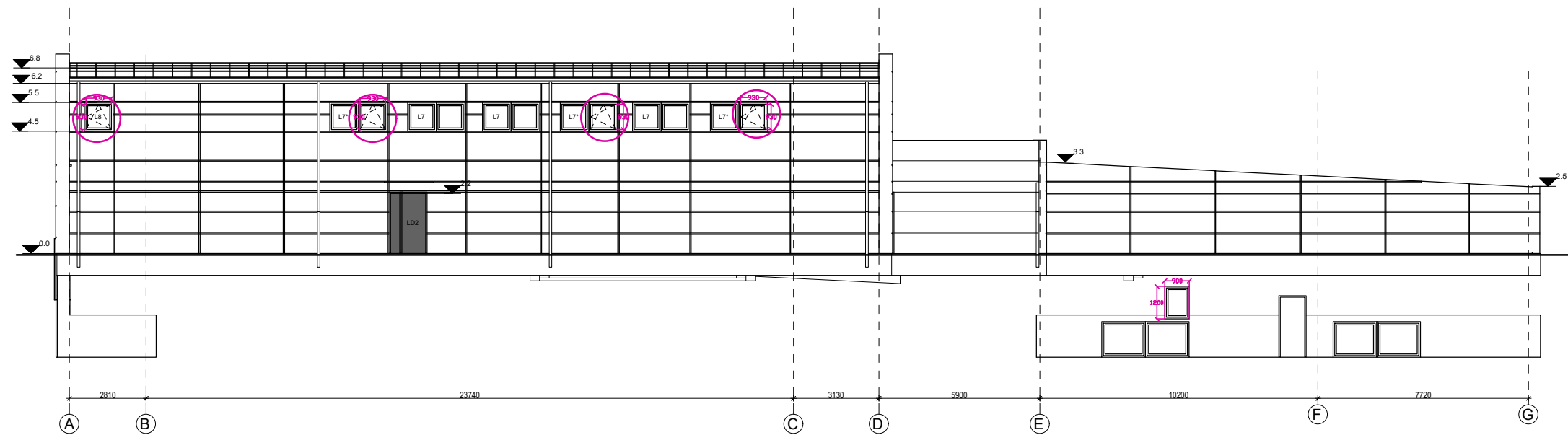
0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
ATESTATO NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
			KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VILNIAUS G. 13, VALKININKUOSE, VARĖNOS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
18319	PV	R. KERULIS	2022-09
ATESTATO NR. 6320			GAISRINĖ SAUGA
	Vismaliukų g. 34A, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt		
33026	PDV	J. JUŠKĖNĖ	2022-09
	Proj.	T. DAUGĖLA	2022-09
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO: 0286-01-TDP-GS-B04
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1



0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
ATESTATO NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VILNIAUS G. 13, VALKININKUOSE, VARĖNOS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	18319	PV	R. KERULIS		2022-09
ATESTATO NR. 6320	 Vismaliukų g. 34A, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt			GAISRINĖ SAUGA	
33026	PDV	J. JUŠKĖNĖ	2022-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS: STOGO PLANAS, M1:200	
	Proj.	T. DAUGĖLA	2022-09		
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 0286-01-TDP-GS-B05	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
ATESTATO NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
	18319	PV	R. KERULIS	2023-04
ATESTATO NR. 6320			Vismaliukų g. 34A, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt	
	33026	PDV	J. JUŠKĖNĖ	2022-09
	Proj.	T. DAUGĖLA		2022-09
LT	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:
	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			0286-01-TDP-GS-B06
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



○ - Ranka atidaromi viršulangiai dūmų šalinimui. Angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m nuo grindų, sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos grindų ploto, užtikrinant 15 m vėdinimo gylį.

0	2022-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
ATESTATO NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:			
	18319		KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VILNIAUS G. 13, VALKININKUOSE, VARĖNOS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
ATESTATO NR. 6320	PV	R. KERULIS	2022-09	GAISRINĖ SAUGA		
			Vismaliukų g. 34A, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt			
33026	PDV	J. JUŠKĖNĖ	2022-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
	Proj.	T. DAUGĖLA	2022-09		FASADAS, M1:200	
LT	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				0286-01-TDP-GS-B07	1