

STATYTOJAS
 (UŽSAKOVAS):

Kretingos rajono savivaldybė
 Savanorių g. 29A, Kretinga LT-97111

 PROJEKTO
 PAVADINIMAS:

**Mokslo paskirties pastato, J.Pabrėžos g. 8,
 Kretingos m., Kretingos r. sav. rekonstravimo
 ir paskirties keitimo į administracinės
 paskirties pastatą projektas**

 STATINYS
 (OBJEKTAS):

Administracinės paskirties pastatas (7.2)
 J.Pabrėžos g. 8, Kretinga

 STATYBOS
 RŪŠIS:

Statinio rekonstravimas

 STATINIO
 KATEGORIJA:

Ypatingasis

ETAPAS:

Techninis darbo projektas

DALIS:

Gaisrinės saugos

PROJEKTO Nr.:


2021-030-TDP-GS

BYLOS ŽYMUO:

12

 BYLOS LAIDOS
 ŽYMUO:


0 Laida

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	33684	V. VIRŠILAS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	26943, 0294	I.DEMBOVA-BUIZINIENĖ	

ŠIAULIAI 2021

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PROJEKTO DALIS	PASTABOS
1.	2021-030-TDP-BD	0	Bendroji	
2.	2021-030-TDP-SP	0	Sklypo (plano) sutvarkymo	
3.	2021-030-TDP-SA	0	Architektūrinė	
4.	2021-030-TDP-SK	0	Konstruktinė	
5.	2021-030-TDP-ŠT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo	
6.	2021-030-TDP-ŠVOK	0	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	
7.	2021-030-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
8.	2021-030-TDP-E	0	Elektrotechnikos	
9.	2021-030-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių	
10.	2021-030-TDP-AS	0	Apsauginė signalizacija	
11.	2021-030-TDP-GSS	0	Gaisrinės signalizacijos	
12.	2021-030-TDP-GS	0	Gaisrinės saugos	
13.	2021-030-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
14.	2021-030-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2021	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, J.PABRĖŽOS G. 8, KRETINGOS M., KRETINGOS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO [ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS	
33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
26943	PDV	I. Demidova - Buiziniene		
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2021-030-TDP-GS-PDŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

BYLOS TURINYS

Tekstinių dokumentų žiniaraštis



Dokumento, brėžinio žymuo	Dokumentų grupės, brėžinio pavadinimas	Lapų sk. grupėje
2021-030-TDP-GS-PDŽ	Projekto duomenų sudėties žiniaraštis	1
2021-030-TDP-GS-BT	Bylos turinys	1
2021-030-TDP -GS-D	Normatyviniai dokumentai	2
2021-030-TDP -GS-AR	Aiškinamasis raštas	12
2021-030-TDP -GS-PU	Projektavimo užduotis	10
2021-030-TDP -GS-TS	Techninės specifikacijos	9

Brėžinių žiniaraštis

Dokumento, brėžinio žymuo	Dokumentų grupės, brėžinio pavadinimas	Lapų sk. grupėje
2021-030-TDP-GS-B-01	Pusrūsio aukštas	1
2021-030-TDP-GS-B-02	Pirmo aukšto planas	1
2021-030-TDP-GS-B-03	Antro aukšto planas	1
2021-030-TDP-GS-B-04	Trečio aukšto planas	1
2021-030-TDP-GS-B-05	Stogo planas	1
2021-030-TDP-GS-B-06	Pjūvis A-A	1
2021-030-TDP-GS-B-07	Fasadas	1



Priedai

Dokumento, brėžinio žymuo	Dokumentų grupės, brėžinio pavadinimas	Lapų sk. grupėje
Priedas Nr. 1	Prisijungimo sąlygos	2
Priedas Nr. 2	Schema	1

0	2022-04-13 Ekspertizei. Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, J.PABRĖŽOS G. 8, KRETINGOS M., KRETINGOS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS	
33684	SPV	V.Viršilas		
			GAISRINĖ SAUGA	
26943, 0294	GS SPDV	I.Demidova-Buiziniene	Bylos turinys	
			0	
Kalba	Užsakovas:			Lapas
LT	Kretingos rajono savivaldybė		2021-030-TDP-GS-BT	Lapų
			1	1

PRIVALOMI DOKUMENTAI

- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2018 m. įsakymu Nr. 1-388 (TAR, 2018-11-07);
- Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais, patvirtintais Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. 1-65 (TAR, 2020-03-20);
- Visuomeninių pastatų gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2018 m. lapkričio mėn 8 d. įsakymo Nr. 1-14 (TAR, 2018-11-08, Nr. 18105);
- Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. vasario 6 d. įsakymu Nr. 1-44 (Žin., 2012, Nr. 21-989);
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138 (Žin., 2011, 48-2343);
- Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
- Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. sausio 06 d. įsakymu Nr. 1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);
- Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 (Žin., 2013, Nr. 106-5264);
- Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250 (Žin., 2013, Nr. 106-5265);
- Objekto atitikties priešgaisrinę saugą reglamentuojantiems teisės aktams patikrinimų atlikimo tvarkos aprašas (Žin. 2013, Nr. 121-6162);
- Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais (TAR, 2014-06-04, Nr. 6150);
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815);
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos respublikos energetikos ministro, 2019 m. rugsėjo 30 d. įsakymu Nr. 1-263 (TAR. 2019-09-30, Nr. 15495);
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (TAR. 2019-11-21, Nr. 18566);
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. 67-3199).

0	2022-04-13 Ekspertizei. Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, J.PABRĖŽOS G. 8, KRETINGOS M., KRETINGOS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS	
33684	SPV	V.Viršilas		
			GAISRINĖ SAUGA	
26943, 0294	GS SPDV	I.Demidova-Buiziniene		Laida
				0
Kalba	Užsakovas:		Lapas	Lapų
LT	Kretingos rajono savivaldybė		2021-030-TDP-GS-D	1 2

- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (TAR. 2019-09-30 Nr. 15495).
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“ (TAR 2020-02-11, Nr. 3030).
- Lietuvos standartu LST EN 1838:2013 Apšvietimo teikmenys. Avarinis apšvietimas.
- Lietuvos standartu LST EN 1866 Kilnojamieji gesintuvai;
- Lietuvos standartu LST EN 1991-1-2:2004 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. D1-622 (Žin., 2006, Nr. 17-621);
- Lietuvos standartu LST EN 1996-1-2 Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas;
- Lietuvos standartu LST ISO 11602-2:2011 Apsauga nuo gaisro. Nešiojamieji ir vežiojamieji gesintuvai. 2 dalis. Tikrinimas ir priežiūra (ISO 11602-2:2010);
- Lietuvos standartu LST EN 12845 Stacionarios gaisro gesinimo sistemos. Automatinės sprinklinės sistemos. Projektavimas, įrengimas ir techninė priežiūra;
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. d1-815 (TAR, 2014, Nr. 2014-13962).
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. D1-598 (TAR, 2019-10-10, Nr. 16145).
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. rugsėjo 25 d. įsakymu Nr. 497 (Žin., 2002, Nr. 96-4233);
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533 (TAR, 2014-06-17, Nr. 7690).

2021-030-TDP-GS.D	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

STATINYS

Statinys turi būti suprojektuotas ir pastatytas taip, kad kilus gaisrui: laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; būtų apribota gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas pastate, gaisro išplitimas į gretimus statinius; pastate esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš jo ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veikty žmonių perspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI

Lentelė 1. Statinio charakteristikos

Projektavimo pradžios data	2022-02	
Pastatas pagal paskirtį ¹ (pogrupis)	7.2	Administracinės paskirties pastatai
Pastatas priskiriamas statinių grupei ²	P. 2.11	Administracinės paskirties pastatai
Statinio kategorija	Ypatingasis	
Pastato bendras / užstatymo plotas m ²	2187,14 / 872	
Pastato tūris m ³	8 730	
Gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	I	
Žmonių skaičius pastate vienu metu	iki 100	
Gaisro apkrovos kategorija	2	
Gaisrinio skyriaus plotas, m ²	589,01	
Gaisrinio skyriaus tūris, m ³	8 730	
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki gaisrinio skyriaus aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	8,3	
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki gaisrinio skyriaus žemiausio aukšto grindų altitudės, m	-0,15	
Aukštis iki karnizo/parapeto, m	11,5	



DARBŲ APIMTIS

Numatyta darbų apimtis aprašyta Statytojo projektavimo darbų užduotyje. Statybos darbai ir reikalavimai nurodomi įvertinus tvarkomą apimtį. Netvarkomos patalpos vertinama, kad atitinka galiojančius reikalavimus, kaip tą numato galiojantys teisės aktai.

Remontuojamoje pastato dalyje yra įrengta GAS sistema, o naujai įrengta GAS sistema bus prijungta prie esamos sistemos.

¹ STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

² Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 3 priedas.

0	2022-05-25 Ekspertizei. Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, J.PABRĖŽOS G. 8, KRETINGOS M., KRETINGOS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS	
33684	SPV	V.Viršilas		
			GAISRINĖ SAUGA	
26943, 0294	GS SPDV	I.Demidova-Buiziniene		Laida
				Aiškinamasis raštas
				0
Kalba	Užsakovas:		Lapas	Lapų
LT	Kretingos rajono savivaldybė		2021-030-TDP-GS-AR	1 13

Elektros instaliacija tvarkoma ir įrengiama naujai tik tarp 8 ir 10 pastato ašių bei prijungiamas naujai įrengiamas liftas. Elektros įvadas į pastatą nekeičiamas, leistinoje galia išlieka. Paklojamas tik įvadinis kabelis nuo esamos skydinės iki naujo elektros skydo aptarnaujančio rekonstruojamą pastato dalį.

Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema įrengiama naujai iki įvado. Įrengiami vamzdynai, čiaupai su spintelėmis.

GAISRO PLITIMO Į GRETIMUS PASTATUS RIBOJAMAS

Atstumas nuo nagrinėjamo pastato iki kitų pastatų nekeičiami, todėl išlieka anksčiau numatyti sprendiniai juos nepabloginant.



Pav. 1. Pastato išdėstymas sklype ir atstumas iki kaimyninių pastatų

GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

Siekiant apriboti gaisro plitimą ir pavojingus gaisro veiksnius, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro apimto pastato, palengvinti ugniagesių atliekamus gelbėjimo ir gesinimo veiksmus ir sumažinti gaisro žalą, pastatai skirstomi į gaisrinius skyrius. Rekonstruojamo pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90KH)$$

kur
 F_s sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties;
 KH skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $KH = H/H_{abs}$;
 H aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m;
 H_{abs} absoliutus pastato aukštis, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, m;
 G pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.
 Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutaus pastato aukščio H_{abs} vertės pateiktos žemiau.

Lentelė 2. Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s , absoliutaus pastato aukščio H_{abs} , ir gaisrinės saugos įvertinimo koeficiento vertės

Atsparumas ugniai	Statinių grupė	Sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s), m ²	Pastato aukštis (H_{abs}), m	Gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas (G)
I	Administracinės paskirties pastatai (P. 2. 11)	6 000	56	1,0

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas:

2021-030-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	0

$$F_g = 6\,000 \cdot 1,0 \cdot \cos(90 - 8,3/56) = 5\,838,13 \text{ m}^2$$

Esamo gaisrinio skyriaus plotas (589,01 m²) neviršija maksimalaus apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto (5 838,13 m²).

GAISRO APKROVA

Pastatą sudaro I atsparumo ugniai laipsnio vienas gaisrinis skyrius, todėl apskaičiuojamas gaisro apkrovos tankis.

Gaisro apkrovos tankis apskaičiuojamas atsižvelgiant į patalpų funkcinę paskirtį. Kadangi pastate didžiausia gaisro apkrova sudaro **administracinės patalpos**, skaičiavimuose įvertinamas didžiausią gaisro apkrovą numatoma paskirtis. Gaisro apkrovos kategorija nustatoma apskaičiavus galimai išsiskiriantį šilumos kiekį, sudegus visoms gaisro zonoje esančioms medžiagoms, tarp jų ir statybinėms konstrukcijoms bei jų apdailai.

Gaisro apkrovos reikšmė nustatoma iš funkcinės priklausomybės:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_{q3}$$

Čia:

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

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 įvertinamas gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties;

δ_{q3} – koeficientas, kuriuo įvertinama panaudotų gaisrinės saugos priemonių įtaka gaisro kilimui ir vystymuisi.

Lentelė 3.1. Gaisro apkrovos tankis pastate

Plotas, m ²	$q_{f,k}$, MJ/m ²	m	δ_{q1}	δ_{q2}	δ_n								$q_{f,d}$, MJ/m ²
					δ_{n1}	δ_{n2}	δ_{n4}	δ_{n5}	δ_{n7}	δ_{n8}	δ_{n9}	δ_{n10}	
589,01	511	0,8	1,72	1,0	1	1	0,73	1	0,78	1	1	1,5	600,5

Apskaičiuota gaisro apkrova sudaro 600,5 MJ/m² kas yra daugiau nei 600 MJ/m², todėl gaisrinis skyrius yra **2 gaisro apkrovos kategorijos**.

Šalia, po ir ant patalpų, kuriose vienu metu būna 50 ir daugiau žmonių, nenumatomos patalpos, nepriskirtinos visuomeninėms patalpoms, jei jų gaisro apkrova viršija 600 MJ/m².

Holo/vestibiulio per kurį vyksta evakuacija iš laiptinės gaisro apkrova neviršija 250 MJ/m².

Lentelė 3.1. Gaisro apkrovos tankis patalpose

Patalpa	Plotas, m ²	Celiuliozė, audiniai, kg	Plastikas (sunkiai degus), kg	PVC plastikas, kg	Apskaičiuota gaisro apkrova, MJ/m ²
Archyvas 2-29	99,88	3000	40	80	592,54
Archyvas 2-30	100,67	3000	40	100	595,59
Vestibiulis 1-2, 1-28, 1-31	43,15	250	220	75	240,46

Taip pat nenumatoma patalpų, kuriose yra ypač degių dujų, degių, labai degių, ypač degių skysčių, degių dulkių arba pluošto, kuriems užsidegus patalpoje susidarytų didesnis kaip 5 kPa sprogo momento viršslėgis.

Projektuojamose pagalbinėse ir techninėse patalpose draudžiama degių medžiagų masė didesnė negu nurodyta užsakovo.

Ventkamos patalpos, techninė patalpa (inž. tinklai), inventoriaus sandėliai ir kt. pagalbinės patalpos numatomas Eg kategorijos pagal sprogo ir gaisro pavojų.

Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpa) neskirstomos pagal sprogo ir gaisro pavojų.

KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

Lentelė 4. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

2021-030-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)	
Laikančiosios konstrukcijos	
R 90	
Lauko siena	
EI 15 (0↔i)	
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	
REI 60	
Stogas	
RE 20	
Laiptinės	Vidinės sienos
	REI 90
Laiptatakiai, aikštelės, laiptus laikančios dalys	
R 60	

Archyvas nuo kitos paskirties patalpų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

2 tipo laiptai (vidiniai atviri) turi būti atitverti nuo kitų patalpų priešgaisrinėmis sienomis REI 45 ir priešgaisrinėmis pertvaromis EI 45, durimis C3S₂₀₀ klasės.

3 tipo laiptai (lauko atiri) turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2– s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir statomi prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o plotis bent po 1 m didesnis už išorinius laiptų matmenis.

Kadangi evakavimo(si) kelias iš laiptinės veda per vestibulį vestibulis nuo besiribojančių patalpų atskiriamas ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis bei priešdūminėmis, ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės, durimis.

Liftų šachta ar inžinierių sistemų šachtos/kanalai turi būti numatyti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai.

Jei esamos konstrukcijos neužtikrina reikalaujama atsparumo ugniai laipsnį yra didinamas jų atsparumo ugniai laipsnis, konstrukcijos dažomos, aptaisomos nedegiomis medžiagomis ir pan.

Nišos priešgaisrinėse užtvrose turi nesumažinti priešgaisrinės užtvros atsparumo ugniai.

Priešgaisrinės užtvros kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvros keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvros atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvros pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvra remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvra remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

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

Angos priešgaisrinėse užtvrose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrinės užtvros kerta ar kitaip jungia kanalai, šachtos ir degųjų 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.

Angų užpildai priešgaisrinėse sienose ir perdangose nesumažina sienų ir perdangų atsparumo ugniai.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvros atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Lentelė 5. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvrose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ³	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Langai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	E _{l2} 30–C3	EI 60	EI 60	E _{l2} 30
90	E _{l2} 60–C3	EI 90	EI 90	E _{l2} 60

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarese turi neviršyti 25 proc. užtvoros ploto.

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus nurodytus atvejus.

Užtvarų angose likę tarpai užsandinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvoros atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti standartų LST EN 13501 reikalavimus ir turėti sertifikatus.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdinių ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos 6 lentelėje.

Lentelė 6. Statybos produktų, elektros laidų ir kabelių degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	C _{ca s1,d1,a1}
	grindys	D _{FL} -s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0	
	grindys	B _{FL} -s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0	
	grindys	A2 _{FL} -s1	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	-
	grindys	D _{FL} -s1	
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0	-
	grindys	B _{FL} -s1	
E _g kategorijų pagal sprogo ir gaisro pavojų patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2	E _{ca}
	grindys	D _{FL} -s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	D _{ca s2,d2,a2}
	grindys	A2 _{FL} -s1	
Rūšiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0	-
	grindys	D _{FL} -s1	
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1	

Pastaba: -- reikalavimai nekeliama.

Pastato laikančios konstrukcijos, šachtos ir perdangos numatomos iš ne žemesnių kaip **A2-s3, d2** degumo klasės statybos produktų.

³ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Stogas projektuojamas ne žemesnio kaip **B_{ROOF(t1)}** degumo klasės. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Pastato lauko sienų apdailai iš lauko ar dvigubiams (vėdinamiems) fasadams įrengti draudžiama naudoti žemesnės kaip **B–s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

3 tipo laiptai turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2– s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir statomi prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o plotis bent po 1 m didesnis už išorinius laiptų matmenis.

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. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Rūsyje esančių visuomeninių patalpų (persirengimo patalpos ir pan.) sienoms ir luboms įrengti draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s1, d0, o grindų – B_{FL}–s1 degumo klasės statybos produktus.

VĒDINIMO SISTEMOS

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos. Keleto skirtingoms kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų kategorija nustatoma pagal pavojingesnės patalpos, kuri prižiūrima ištraukiamosiomis vėdinimo sistemomis, kategoriją.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Oro užtvarų ir vietinio šalinimo sistemų įrangą leidžiama įrengti toje pačioje patalpoje, kuriai ji ir skirta.

Ortakių viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Draudžiama naudoti sprogiųjų ir degių dulkių nusodinimo kameras.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

Degųjų medžiagų, galinčių susikaupti ortakiuose ir vėdinimo įrangoje, vietinio šalinimo sistemos projektuojamos kiekvienai patalpai arba kiekvienam įrenginiui atskirai.

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.

Pastato A2–s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Leidžiamos bendros apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 30, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

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

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalios kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

2021–030–TDP–GS–AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0

- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- techniniuose aukštuose ir rūsiuose;
- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C.

Pastate gali būti projektuojami ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakių ilgio.

Patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;
- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

Jei šilumnešio temperatūra viršija 105 °C, atstumas nuo vamzdynų ir ortakių iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu atstumas mažesnis, vamzdynai ir ortakiai turi būti izoliuojami ne žemesnės kaip A2L degumo klasės statybos produktais taip, kad vamzdynų paviršiaus temperatūra neviršytų 105 °C.

Šalinamo oro šilumos atgaunamoji įranga (šilumos utilizatoriai) ir triukšmo slopintuvai turi būti pagaminti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Šilumos utilizatorių vidiniai šilumos perduodamieji paviršiai (taip pat ir plastikiniai) gali būti C–s2, d1 degumo klasės.

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Orą recirkuliuoti leidžiama iš dulkių ir oro mišinių vietinio šalinimo sistemų, išvalius iš oro dulkes.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos gaisrinius skyrius ir pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvarese privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

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

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS IR JŲ TIPŲ PARINKIMAS

Rūsyje dūmams pašalinti privalo būti ne mažiau kaip dvi angos arba atidaromi langai lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvienos angos arba lango plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.

Koridoriuose ir archyvo patalpose dūmų šalinimo sistema neprojektuojama, nes patalpose yra numatyti rankomis atidaromi viršulangiai (virš 2,2 m nuo grindų atidaromi langai), kurie išdėstyti ne toliau kaip 15 m nuo vėdinamų patalpų tolimiausio krašto, o plotas sudaro ne mažiau kaip 0,4 m² nuo patalpos ploto:

- archyvas Nr. 2-28, 2-29 ir 2-30 (plotas 231,5 m²) – **1 m²**
- vestibulis Nr. 1-2, 1-28 ir 1-31 (plotas 75,72 m²) – **0,35 m²**

L1 tipo laiptinių viršutiniuose aukštuose numatyti ne mažesni kaip 1,2 m² atidaromi 90° kampu langai dūmams išleisti. L1 tipo laiptinių langai dūmams ir šilumai išleisti privalo turėti rankinį (paspaudžiant mygtuką arba patraukiant rankeną) paleidimą. Atidarant rankiniu būdu turi būti įtaisas, kuris neleisėtų langui užsidaryti. Laiptinių langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausiam pastato

2021–030–TDP–GS–AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	0

aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Statinio patalpose numatyta ne mažesnio kaip **K tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau – GAS), kuriai numatoma atskira centralė.

Esamos patalpose įrengta gaisro aptikimo signalizacija vertinama, kad atitinka galiojančius reikalavimus. Jei statybos metu išaiškėja, kad esama signalizacija neatitinka galiojančių reikalavimų GAS turi būti sutvarkyta.

GAS įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, priklausomai nuo jų paskirties numatyti optinius dūmų ar temperatūros gradiento jutiklius, jungiamus prie sistemos centralės. Dūmų davikliai įrengiami visose patalpose, išskyrus tas, kuriose nerekomenduotinas įrengimas.

GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą numatyta įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingoje patalpoje ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų – patalpoje Nr. 1-37 (laukiamasis).

Patalpose, kuriose po pakeliamos grindimis arba pakabinamomis lubomis yra ne mažesnis kaip 0,4 m tarpas, taip pat po nemažesnio kaip 0,75 m pločio ortakiais, kitomis aklinomis konstrukcijomis ar įrenginiais, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ar pakeltų daugiau kaip 0,7 m nuo grindų, turi būti papildomai įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Taip pat detektoriai turi būti įrengiami, kai ši erdvė mažesnė kaip 0,4 m, tačiau joje naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė žemesnė kaip B-s1, d0. Turi būti indikuojamos šių detektorių įrengimo vietos.

Prie evakuacinių išėjimų ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito, ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, numatyti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius.

Projektuoti vidaus sirenas ir lauko sireną su šviesos blykste.

Statinio patalpų garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas - I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų elektros tiekimas atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartais, „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ bei „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo“ taisyklių reikalavimais.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Pastate numatoma įrengti **2 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemą su garsiniu pranešimu.

Be rankinio reikia numatyti automatinį perspėjimo priemonių įjungimą suveikus gaisro detektoriams.

Projektuojant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIUS

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis (žiūr. brėžinius).

Evakuacijos keliai statinyje užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų, atsižvelgiant į evakuacijos kelią, išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, pastato tūrį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakavimo(si) kelio ilgis nuo esamų patalpų iki esamų laiptinių šio projekto apimtyje **nekeičiamas** ir išlieka anksčiau numatytas. Evakavimo(si) kelio ilgis nuo **naujai formuojamų** (perplanuojamų) patalpų iki išėjimo į koridorių ar patikimo į lauką sudaro iki 30 m. Atstumas nuo naujai suformuotų patalpų durų iki esamų laiptinių ar naujai suformuotų 3 tipo laiptų turi sudaryti ne daugiau kaip 30 m.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio.

2021–030–TDP–GS–AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	0

Evakuaciniai išėjimai (durų varčia) visuomeniniuose patalpose, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

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

Žmonių evakuacija iš 1 a. numatoma tiesiai į lauką arba per vestibulį į lauką.

Evakuacija iš pastato 2 a. numatoma 3 tipo laiptais. Iš neremontuojamų patalpų evakuacija numatoma per esamas, šio projekto apimtyje netvarkomas, laiptines.

Evakuacija iš 3 a. evakuacija numatoma per esamas, šio projekto apimtyje netvarkomas, laiptines.

Iš rūsio evakuacija numatoma tiesiai į lauką arba esama laiptine.

3 tipo laiptai turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2– s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir statomi prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o plotis bent po 1 m didesnis už išorinius laiptų matmenis. 3 tipo laiptai turi turėti aikšteles evakuacinių išėjimų aukštyje, ne mažesnis kaip 1,2 m aukščio apsauginius turėklus. Laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1, plotis – ne mažesnis kaip 1,2 m. Durys išeiti į šiuos laiptus turi atsідaryti iš patalpų vidaus.

Esamos laiptinės šio projekto apimtyje nekeičiamos, todėl laiptų nuolydis, evakuacijos kelio plotis ir apšvietimo užtikrinimas išlieka anksčiau numatytas.

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios **evakuacijos kryptimi**. Projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi **50 ir daugiau žmonių**, evakuaciniai užraktai parenkami pagal **LST EN 179** serijos standarto reikalavimus.

Saugos zona neįgaliams aukšte įrengiama perskiriant aukštą ne mažesnis kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvara taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai įrengiama ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams nesusiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą(si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Kadangi pastato aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki gaisrinio skyriaus aukščiausio aukšto grindų altitudės yra mažesnis kaip 42 m, pastate nenumatoma stacionari gaisrų gesinimo sistema.

STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Kadangi pastato tūris didesnis nei 5000 m³ Pastate numatomas vidaus priešgaisrinis vandentiekis, kuris užtikrina gaisrų gesinimą **viena čiurkšle**.

Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės.

Pastate turi būti vienodo skersmens gaisriniai čiaupai, ritė, žarnos, purkštai.

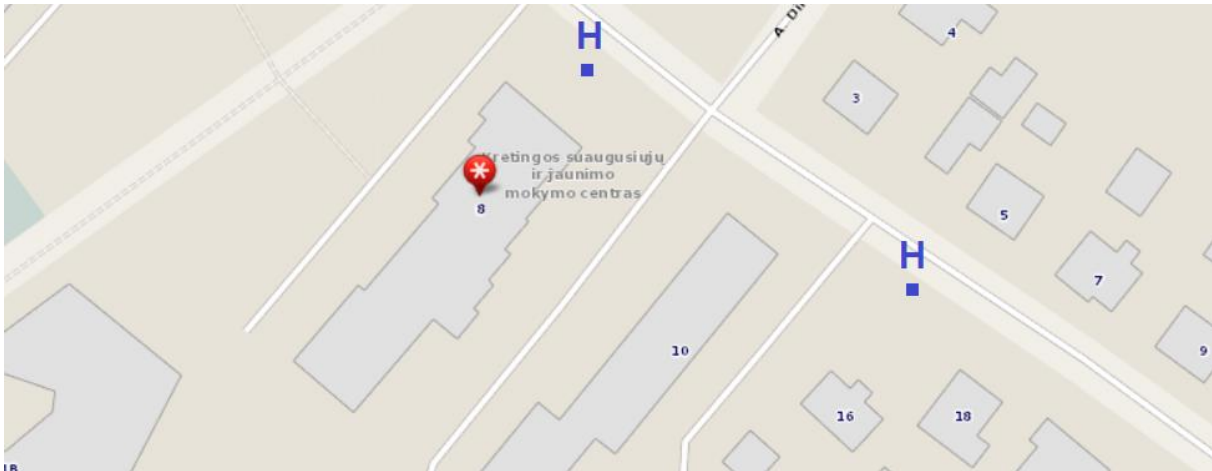
Vidaus gaisrų gesinimui turi būti naudojamos plokščios žarnos, kurių skersmuo ne didesnis kaip 52 mm, žarna vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m, uždorinio purkšto skersmuo ne mažesnis kaip 11 mm, purškiamo vandens srautas ne mažesnis kaip 80 l/min. (2,7 l/s).

LAUKO GAISRINIS VANDENTIEKIS

Atsižvelgiant į gaisrinio skyriaus aukštį nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės bei gaisrinio skyriaus tūrį V <25 000 m³, gaisrų gesinimui iš išorės numatomas **20 l/s** vandens debitas.

Šio projekto apimtyje nenumatyta tvarkyti lauko vandentiekio tinklus, todėl išlieka anksčiau numatyti vandens šaltiniai.

2021–030–TDP–GS–AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0



Pav. 2. Hidrantų išdėstymas

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Esami privažiavimai gaisro technikai nekeičiami.

Artimiausia Klaipėdos apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba, Kretingos priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, Tiekėjų g. 19, 97001 Kretinga nutolusi nuo Pastato 3,47 km atstumu. Preliminarus ugniagesių-gelbėtojų atvykimas iki Pastato su išsidėstymu sudaro apie 10-15 min. (skaičiuojant, kad atvykimo greitis – 60 km/val., pastebėjimo ir pranešimo laiką – 3 minutės, ugniagesių-gelbėtojų kovinio išsidėstymo laiką – 1 min.).

Sprendžiant, kad Pastato aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki stogo karnizo yra didesnis kaip 10 m, pastate turi būti numatomas išėjimas ant stogo ugniagesiams gelbėtojams.

Vidinis išėjimas ant stogo kelias numatytas stacionariosiomis kopėčiomis pro ne mažesni kaip 0,6×0,8 m liuką. Kopėčios įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Tose vietose, kur pastato aukštis iki karnizo didesnis kaip 10 m arba kur pastato aukštis iki karnizo didesnis kaip 7 m ir stogo nuolydis didesnis kaip 12 proc., ant stogo turi būti numatyta ne žemesnė kaip **0,6 m aukščio tvorelė**.

Vertinant, kad stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito numatyta įrengti stacionarias kopėčias. Kopėčios turi būti įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų, montuojami ne arčiau kaip 1 m nuo langų ir būti ne siauresnės nei 0,7 m.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas.

Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą gaisriniame skyriuje ir turi sudaryti ne mažiau kaip 12 gesintuvų po 4 kg.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Ženklai nurodantys gesintuvų laikymo vietą turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas ženklas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Gesintuvai statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamoje ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų.

Gesintuvai, esantys nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.

2021–030–TDP–GS–AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	0

STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus.

Suveikus priešgaisrinei signalizacijai (esamai ar naujai suprojektuojamai) automatiškai nedelsiant:

- perduodamas signalas į centralę;
- stabdoma vėdinimo sistema visame statinyje;
- įsijungia evakuacijos perspėjimo ir valdymo sistema;
- įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- užsidaro priešgaisrinės sklendės (jei tokios yra);
- nusileidžia į pagrindinę arba atsarginę aikštelę liftas.

Į centralę taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo sklendė, dingo elektros maitinimas, ir kt.).

ELEKTROS INSTALIACIJA

Elektros laidų ir kabelių degumo klasės pateiktos **Lentelėje 6**.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latake, ar uždarame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinimais pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemos) kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Gaisro metu elektros tiekimas numatomas UPS pagalba turi būti užtikrinamas priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui, priešgaisrinėms sklendėms (jei tokios yra), įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai, evakuacinėse varstomose duryse sumontuotiems elektromagnetiniams užraktams, lifto valdymui.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai (patalpose iki 50 žmonių) arba šviesiniai (patalpose daugiau kaip 50 žmonių). Fotoluminescencinių ženklų skaičius nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaičius turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių- ne mažesnis nei 20 mcd/m².

Šviesiniai gaisrinės saugos ženklai privalo turėti avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklo veikimą dingus elektros įtampai ne mažiau kaip 1 val. Būtina periodiškai tikrinti, ar šviesiniai ženklai gerai ir efektyviai veikia.

Evakuacinis apšvietimas užtikrina pakankamą saugų žmonių judėjimą perėjomis ir evakuavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys ženklai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakuavimo (si) kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakuavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakuavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakuavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakuavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų.

2021–030–TDP–GS–AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	0

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

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis 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.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbinio apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

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

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai turi būti maitinami atskiromis linijomis iš transformatorinės (apšvietimo skirstomojo punkto) arba, esant tik vienam įvadui, iš įvadinės skirstomosios spintos.

Darbiniam ir avariniam apšvietimui turi būti naudojami atskiri grupiniai apšvietimo skydeliai ir atskiri valdymo aparatai. Bendri gali būti tik šių apšvietimo grandinių (signalinių lempų, įjungimo raktų ir pan.) valdymo įtaisai. Saugos ir evakuacinio apšvietimo grandines leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305, LST EN 62561, STR 2.01.06:2009 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai turi būti sujungiami su srovės nuvedikliais. Srovės nuvedikliai sujungiami su įžeminimo kontūru varžtais, garantuojant ne didesnę 0,05Ω varžą.

Srovės nuvedikliai nuo žaibą priimančio tinklo turi būti prijungti prie įžemiklių.

Įžeminimo įrenginio varža bet kuriuo sezono metų turi būti ne didesnė kaip 10Ω.

Montuojant įžeminimo kontūrus, ten, kur varža nepasiekia reikiamos reikšmės, turi būti numatomas papildomas giluminis įžeminimas iš variuotų strypų Ø14,2mm, sukaltų vienas virš kito tol, kol įžeminimo varža nepasiekia reikiamos. Sujungimų varža ne turi viršyti 0,05 Ω.

Esant metalinei stogo dangai, ji nors viename taške prijungiama prie įžemiklio. Šiuo atveju srovės nuvedikliu gali būti metalinės kopėčios, lietvamzdžiai ir t.t. Taip pat įžeminti turi būti visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai sniego gaudyklės ir pan.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

- 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.

Suvirinimo vietos žemėje turi būti padengtos gruntu ir antikorozine pasta. Įžeminimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

LIFTAS

Liftų valdymas, kilus gaisrui, turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Viena lifto skirtoji aikštelė projektuojama pirmame aukšte, atsarginė - antrame aukšte.

KITI REIKALAVIMAI

Žmonių evakavimo planas turi būti pakabintas kiekvieno pastato visuose aukštuose, gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo.

NAUDOJAMOS KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos dalis parengta naudojant šias kompiuterines programas:

- Microsoft Office (10251470711);
- AutoCad LT 2020;
- PDFforge (atvira licencija: <http://www.pdfcreator.org/pdfcreator/manual/license>);

2021-030-TDP-GS-AR	Lapas	Lapy	Laida
	13	13	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvary, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

Lentelė 1. Pagal GSPR 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
Laikančiosios konstrukcijos		R 90
Lauko siena		EI 15 (0↔i)
Aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos		REI 60
Stogas		RE 20
Laiptinės	Vidinės sienos	REI 90
	Laiptatakiai, aikštelės, laiptus laikančios dalys	R 60

Archyvas nuo kitos paskirties patalpų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

2 tipo laiptai (vidiniai atviri) turi būti atitverti nuo kitų patalpų priešgaisrinėmis sienomis REI 45 ir priešgaisrinėmis pertvaromis EI 45, durimis C3S₂₀₀ klasės.

3 tipo laiptai (lauko atiri) turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2– s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir statomi prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o plotis bent po 1 m didesnis už išorinius laiptų matmenis.

Kadangi evakavimo(si) kelias iš laiptinės veda per vestibulį vestibulis nuo besiribojančių patalpų atskiriamas ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis bei priešdūminėmis, ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės, durimis.

Liftų šachta ar inžinierių sistemų šachtos/kanalai turi būti numatyti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai.

Jei esamos konstrukcijos neužtikrina reikalaujama atsparumo ugniai laipsnį yra didinamas jų atsparumo ugniai laipsnis, konstrukcijos dažomos, aptaisomos nedegiomis medžiagomis ir pan.



Nišos priešgaisrinėse užtvarese turi nesumažinti priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.

Priešgaisrinės užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtveriančios dalies;

0	2022-05-16 Ekspertizei. Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, J.PABRĖŽOS G. 8, KRETINGOS M., KRETINGOS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS	
33684	SPV	V.Viršilas		
			GAISRINĖ SAUGA	
26943, 0294	GS SPDV	I.Demidova-Buiziniene		Laida
				Projektavimo užduotis
				0
Kalba	Užsakovas:			Lapas
LT	Kretingos rajono savivaldybė		2021-030-TDP-GS-PU	Lapų
				1 10

- konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

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

Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrinės užtvaros kerta ar kitaip 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.

Angų užpildai priešgaisrinėse sienose ir perdangose nesumažina sienų ir perdangų atsparumo ugniai.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Lentelė 2. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ¹	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Langai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	E _{l2} 30–C3	EI 60	EI 60	E _{l2} 30
90	E _{l2} 60–C3	EI 90	EI 90	E _{l2} 60

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose turi neviršyti 25 proc. užtvaros ploto.

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus nurodytus atvejus.

Užtvarų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvaros atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti standartų LST EN 13501 reikalavimus ir turėti sertifikatus.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Pastato laikančios konstrukcijos, šachtos ir perdangos numatomos iš ne žemesnių kaip **A2-s3, d2** degumo klasės statybos produktų.

Stogas projektuojamas ne žemesnio kaip **B_{ROOF(t1)}** degumo klasės. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip **B–s3, d2** degumo klasės statybos produktai.

Pastato lauko sienų apdailai iš lauko ar dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti draudžiama naudoti žemesnės kaip **B–s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos 3 lentelėje.

¹ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Lentelė 3. Statybos produktų, elektros laidų ir kabelių degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	C _{ca} s1,d1,a1	
	grindys	D _{FL} -s1		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0		
	grindys	B _{FL} -s1		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0		
	grindys	A2 _{FL} -s1		
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	-	
	grindys	D _{FL} -s1		
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0		
	grindys	B _{FL} -s1		
E _g kategorijų pagal sprogimo ir gaisro pavojų patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2		E _{ca}
	grindys	D _{FL} -s1		
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	D _{ca} s2,d2,a2	
	grindys	A2 _{FL} -s1		
Rūšiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0	-	
	grindys	D _{FL} -s1		
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1		

Pastaba: -- reikalavimai nekeliami.

3 tipo laiptai turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2– s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir statomi prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o plotis bent po 1 m didesnis už išorinius laiptų matmenis.

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 eksploatacines sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Rūsyje esančių visuomeninių patalpų (persirengimo patalpos ir pan.) sienoms ir luboms įrengti draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s1, d0, o grindų – B_{FL}–s1 degumo klasės statybos produktus.

VĒDINIMO SISTEMOS

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos. Keleto skirtingoms kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų kategorija nustatoma pagal pavojingesnės patalpos, kuri prižiūrima ištraukiamosiomis vėdinimo sistemomis, kategoriją.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakijų ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Oro užtvarų ir vietinio šalinimo sistemų įrangą leidžiama įrengti toje pačioje patalpoje, kuriai ji ir skirta.

Ortakijų viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdžius, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Draudžiama naudoti sprogiųjų ir degių dulkių nusodinimo kameras.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

Degųjų medžiagų, galinčių susikaupti ortakiuose ir vėdinimo įrangoje, vietinio šalinimo sistemos projektuojamos kiekvienai patalpai arba kiekvienam įrenginiui atskirai.

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.

Pastato A2-s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Leidžiamos bendros apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos.

Priešgaisrines užtvargas kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 30, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

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

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- techniniuose aukštuose ir rūsiuose;
- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C.

Pastate gali būti projektuojami ortakiai iš ne žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakių ilgio.

Patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C-s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;
- iš A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

Jei šilumnešio temperatūra viršija 105 °C, atstumas nuo vamzdynų ir ortakių iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu atstumas mažesnis, vamzdynai ir ortakiai turi būti izoliuojami ne žemesnės kaip A2L degumo klasės statybos produktais taip, kad vamzdynų paviršiaus temperatūra neviršytų 105 °C.

Šalinamo oro šilumos atgaunamoji įranga (šilumos utilizatoriai) ir triukšmo slopintuvai turi būti pagaminti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Šilumos utilizatorių vidiniai šilumos perduodamieji paviršiai (taip pat ir plastikiniai) gali būti C-s2, d1 degumo klasės.

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Orą recirkuliuoti leidžiama iš dulkių ir oro mišinių vietinio šalinimo sistemų, išvalius iš oro dulkes.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos gaisrinius skyrius ir pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvarose privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio

2021-030-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

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

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS IR JŲ TIPŲ PARINKIMAS

Rūsyje dūmams pašalinti privalo būti ne mažiau kaip dvi angos arba atidaromi langai lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvienos angos arba lango plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.

Koridoriuose ir archyvo patalpose dūmų šalinimo sistema neprojektuojama, nes patalpose yra numatyti rankomis atidaromi viršulaniai (virš 2,2 m nuo grindų atidaromi langai), kurie išdėstyti ne toliau kaip 15 m nuo vėdinamų patalpų tolimiausio krašto, o plotas sudaro ne mažiau kaip 0,4 m² nuo patalpos ploto:

- archyvas Nr. 2-28, 2-29 ir 2-30 (plotas 231,5 m²) – **1 m²**
- vestibulis Nr. 1-2, 1-28 ir 1-31 (plotas 75,72 m²) – **0,35 m²**

L1 tipo laiptinių viršutiniuose aukštuose numatyti ne mažesni kaip 1,2 m² atidaromi 90° kampu langai dūmams išleisti. L1 tipo laiptinių langai dūmams ir šilumai išleisti privalo turėti rankinį (paspaudžiant mygtuką arba patraukiant rankeną) paleidimą. Atidarant rankiniu būdu turi būti įtaisai, kuris neleisėtų langui užsidaryti. Laiptinių langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausiam pastato aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Statinio patalpose numatyta ne mažesnio kaip **K tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau – GAS), kuriai numatoma atskira centralė.

Esamose patalpose įrengta gaisro aptikimo signalizacija vertinama, kad atitinka galiojančius reikalavimus. Jei statybos metu išaiškėja, kad esama signalizacija neatitinka galiojančių reikalavimų GAS turi būti sutvarkyta.

GAS įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, priklausomai nuo jų paskirties numatyti optinius dūmų ar temperatūros gradiento jutiklius, jungiamus prie sistemos centralės. Dūmų davikliai įrengiami visose patalpose, išskyrus tas, kuriose nerekomenduotinas įrengimas.

GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą būtina įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingoje patalpoje ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Patalpose, kuriose po pakeliamos grindimis arba pakabinamomis lubomis yra ne mažesnis kaip 0,4 m tarpas, taip pat po nemažesnio kaip 0,75 m pločio ortakiais, kitomis aklinomis konstrukcijomis ar įrenginiais, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ar pakeltų daugiau kaip 0,7 m nuo grindų, turi būti papildomai įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Taip pat detektoriai turi būti įrengiami, kai ši erdvė mažesnė kaip 0,4 m, tačiau joje naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė žemesnė kaip B-s1, d0. Turi būti indikuojamos šių detektorių įrengimo vietos.

Prie evakuacinių išėjimų ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito, ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, numatyti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius.

Projektuoti vidaus sirenas ir lauko sireną su šviesos blykste.

Statinio patalpų garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas - I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų elektros tiekimas atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartais, „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ bei „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo“ taisyklių reikalavimais.

2021-030-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Pastate numatoma įrengti **2 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemą su garsiniu pranešimu.

Be rankinio reikia numatyti automatinį perspėjimo priemonių įjungimą suveikus gaisro detektoriams.

Projektuojant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIUS

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis (žiūr. brėžinius).

Evakuacijos keliai statinyje užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų, atsižvelgiant į evakuacijos kelią, išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, pastato tūrį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakavimo(si) kelio ilgis nuo esamų patalpų iki esamų laiptinių šio projekto apimtyje **nekeičiamas** ir išlieka anksčiau numatytas. Evakavimo(si) kelio ilgis nuo **naujai formuojamų** (perplanuojamų) patalpų iki išėjimo į koridorių ar patikimo į lauką sudaro iki 30 m. Atstumas nuo naujai suformuotų patalpų durų iki esamų laiptinių ar naujai suformuotų 3 tipo laiptų turi sudaryti ne daugiau kaip 30 m.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio.

Evakuaciniai išėjimai (durų varčia) visuomeniniuose patalpose, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

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

Žmonių evakuacija iš 1 a. numatoma tiesiai į lauką arba per vestibulį į lauką.

Evakuacija iš pastato 2 a. numatoma 3 tipo laiptais. Iš neremontuojamų patalpų evakuacija numatoma per esamas, šio projekto apimtyje netvarkomas, laiptines.

Evakuacija iš 3 a. evakuacija numatoma per esamas, šio projekto apimtyje netvarkomas, laiptines.

Iš rūsio evakuacija numatoma tiesiai į lauką arba esama laiptine.

3 tipo laiptai turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2– s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir statomi prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o plotis bent po 1 m didesnis už išorinius laiptų matmenis. 3 tipo laiptai turi turėti aikšteles evakuacinių išėjimų aukštyje, ne mažesnio kaip 1,2 m aukščio apsauginius turėklus. Laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1, plotis – ne mažesnis kaip 1,2 m. Durys išeiti į šiuos laiptus turi atsidaryti iš patalpų vidaus.

Esamos laiptinės šio projekto apimtyje nekeičiamos, todėl laiptų nuolydis, evakuacijos kelio plotis ir apšvietimo užtikrinimas išlieka anksčiau numatytas.

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios **evakuacijos kryptimi**. Projektuojamos durys, atidaromos į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spygnos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi **50 ir daugiau žmonių**, evakuaciniai užraktai parenkami pagal **LST EN 179** serijos standarto reikalavimus.

Saugos zona neįgaliams aukšte įrengiama perskiriant aukštą ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvara taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai įrengiama ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams nesusiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą(si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

2021-030-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Kadangi pastato aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki gaisrinio skyriaus aukščiausio aukšto grindų altitudės yra mažesnis kaip 42 m, pastate nenumatoma stacionari gaisrų gesinimo sistema.

STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Kadangi pastato tūris didesnis nei 5000 m³ Pastate numatomas vidaus priešgaisrinis vandentiekis, kuris užtikrina gaisrų gesinimą **viena čiuurkšle**.

Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės.

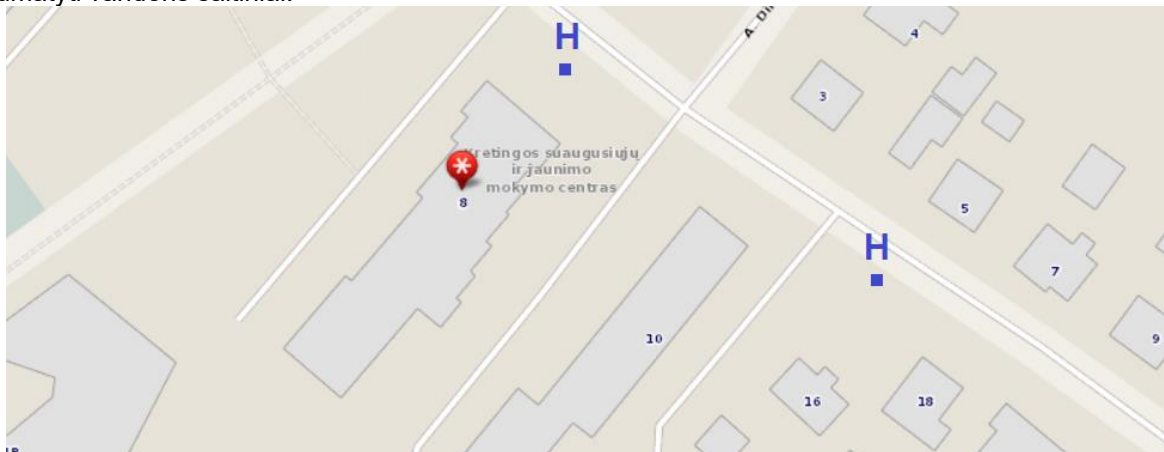
Pastate turi būti vienodo skersmens gaisriniai čiaupai, ritė, žarnos, purkštai.

Vidaus gaisrų gesinimui turi būti naudojamos plokščios žarnos, kurių skersmuo ne didesnis kaip 52 mm, žarna vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m, uždorinio purkšto skersmuo ne mažesnis kaip 11 mm, purškiamo vandens srautas ne mažesnis kaip 80 l/min. (1,33 l/s).

LAUKO GAISRINIS VANDENTIEKIS

Atsižvelgiant į gaisrinio skyriaus aukštį nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės bei gaisrinio skyriaus tūrį $V < 25\ 000\ m^3$, gaisrų gesinimui iš išorės numatomas **20 l/s** vandens debitas.

Šio projekto apimtyje nenumatyta tvarkyti lauko vandentiekio tinklus, todėl išlieka anksčiau numatyti vandens šaltiniai.



Pav. 1. Hidrantų išdėstymas

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Esami privažiavimai gaisro technikai nekeičiami.

Sprendžiant, kad Pastato aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki stogo karnizo yra didesnis kaip 10 m, pastate turi būti numatomas išėjimas ant stogo ugniagesiams gelbėtojams.

Vidinis išėjimas ant stogo kelias numatytas stacionariosiomis kopėčiomis pro ne mažesni kaip 0,6×0,8 m liuką. Kopėčios įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Tose vietose, kur pastato aukštis iki karnizo didesnis kaip 10 m arba kur pastato aukštis iki karnizo didesnis kaip 7 m ir stogo nuolydis didesnis kaip 12 proc., ant stogo turi būti numatyta ne žemesnė kaip **0,6 m aukščio tvorelė**.

Vertinant, kad stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito numatyta įrengti stacionariąsias kopėčias. Kopėčios turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojami ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių,

2021-030-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas.

Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą gaisriniame skyriuje ir turi sudaryti ne mažiau kaip 3 gesintuvų po 4 kg.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Ženklai nurodantys gesintuvų laikymo vietą turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas ženklas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Gesintuvai statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų.

Gesintuvai, esantys nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.

STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus.

Suveikus priešgaisrinei signalizacijai (esamai ar naujai suprojektuojamai) automatiškai nedelsiant:

- perduodamas signalas į centralę;
- stabdoma vėdinimo sistema visame statinyje;
- įsijungia evakuacijos perspėjimo ir valdymo sistema;
- įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- užsidaro priešgaisrinės sklendės (jei tokios yra);
- nusileidžia į pagrindinę arba atsarginę aikštelę liftas.

Į centralę taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo sklendė, dingo elektros maitinimas, ir kt.).

ELEKTROS INSTALIACIJA

Elektros laidų ir kabelių degumo klasės pateiktos **Lentelėje 3**.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latake, ar uždarame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinimais pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemos) kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Gaisro metu elektros tiekimas numatomas UPS pagalba turi būti užtikrinamas priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui, priešgaisrinėms sklendėms (jei tokios yra), įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai, evakuacinėse varstomose duryse sumontuotiems elektromagnetiniams užraktams, lifto valdymui.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai (patalpose iki 50 žmonių) arba šviesiniai (patalpose daugiau kaip 50 žmonių). Fotoluminescencinių ženklų skaitis

2021-030-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių- ne mažesnis nei 20 mcd/m².

Šviesiniai gaisrinės saugos ženklai privalo turėti avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklų veikimą dingus elektros įtampai ne mažiau kaip 1 val. Būtina periodiškai tikrinti, ar šviesiniai ženklai gerai ir efektyviai veikia.

Evakuacinis apšvietimas užtikrina pakankamą saugų žmonių judėjimą perėjomis ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys ženklai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų.

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

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis 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.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbinio apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

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

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai turi būti maitinami atskiromis linijomis iš transformatorinės (apšvietimo skirstomojo punkto) arba, esant tik vienam įvadui, iš įvadinės skirstomosios spintos.

Darbiniam ir avariniam apšvietimui turi būti naudojami atskiri grupiniai apšvietimo skydeliai ir atskiri valdymo aparatai. Bendri gali būti tik šių apšvietimo grandinių (signalinių lempų, įjungimo raktų ir pan.) valdymo įtaisai. Saugos ir evakuacinio apšvietimo grandines leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305, LST EN 62561, STR 2.01.06:2009 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai turi būti sujungiami su srovės nuvedikliais. Srovės nuvedikliai sujungiami su įžeminimo kontūru varžtais, garantuojant ne didesnę 0,05Ω varžą.

Srovės nuvedikliai nuo žaibą priimančio tinklo turi būti prijungti prie įžemiklių.

Įžeminimo įrenginio varža bet kuriuo sezono metų turi būti ne didesnė kaip 10Ω.

2021-030-TDP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

Montuojant įžeminimo kontūrus, ten, kur varža nepasiekia reikiamos reikšmės, turi būti numatomas papildomas giluminis įžeminimas iš variuotų strypų Ø14,2mm, sukaltų vienas virš kito tol, kol įžeminimo varža nepasiekia reikiamos. Sujungimų varža ne turi viršyti 0,05 Ω.

Esant metalinei stogo dangai, ji nors viename taške prijungiama prie įžemiklio. Šiuo atveju srovės nuvedikliu gali būti metalinės kopėčios, lietvamzdžiai ir t.t. Taip pat įžeminti turi būti visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai sniego gaudyklės ir pan.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

- 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.

Suvirinimo vietos žemėje turi būti padengtos gruntu ir antikorozine pasta. Įžeminimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.


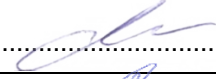
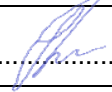
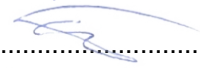




LIFTAS

Liftų valdymas, kilus gaisrui, turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Viena lifto skirtoji aikštelė projektuojama pirmame aukšte, atsarginė - antrame aukšte.

KITI REIKALAVIMAI

Žmonių evakavimo planas turi būti pakabintas kiekvieno pastato visuose aukštuose, gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo.

Su projektavimo užduotimi susipažinau, įvardinti reikalavimai yra teisingi, įsipareigoju juos vykdyti:

Projekto vadovas	<u>Valdas Viršilas</u>	
Architektūra	<u>Aldona Adomaitienė</u>	
Šildymas, nuotekos	<u>Viktoras Razmus</u>	
Konstrukcijos	<u>Gintas Timonis</u>	
Elektrotechnika	<u>Andrius Mockus</u>	
Gaisrinė signalizacija	<u>Andrius Mockus</u>	
Apsauginė signalizacija	<u>Andrius Mockus</u>	
Elektroniniai ryšiai	<u>Andrius Mockus</u>	
(Projekto dalis)	(Projekto dalies vadovo Vardas, Pavardė)	(Projekto dalies vadovo parašas)

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Konstrukcijos turi atitikti LST EN 13501 ir kitus privalomųjų standartų reikalavimus.

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai naudojami statybos produktai.

Visi statybos produktai turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. sausio 28 d. įsakymo Nr. D1-80 „Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo“ pateiktas techninių specifikacijų žymenys.

Jei diegiamos konstrukcinės statinio sistemos, kurių atsparumas ugniai ir (arba) konstrukcijų degumo klasė yra nežinomi, šias charakteristikas būtina nustatyti statinio (pastato) fragmentų gaisriniais bandymais arba skaičiavimais, atliekamais vadovaujantis LST EN 1991-1-2 serijos standartais.

Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus pateiktus aiškinamajame rašte.

Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jeigu šios konstrukcijos neturi įtakos viso statinio mechaniniam patvarumui ir pastovumui.

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. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.



Priešgaisrinės dangos medinėms konstrukcijoms (antipirenai, dažai, lakai, pastos ir kt.) turi atitikti ETAG 028 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-1:2007+A1:2010 ir ETAG 018 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2008+A1:2010 standartų reikalavimus.

2. PRIEŠGAISRINIAI UŽPILDAI IR SANDARINIMO PRIEMONĖS

Angų (durų, langų) užpildų atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus angų užpildus priešgaisrinėse užtvarese ir teisės aktais nustatytus atvejus.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarese turi būti uždarytos. Sklendės, kurie eksploatuojami atidaryti, turi turėti savaiminius ir (ar) automatinius uždarymo įrenginius pagal reikalavimus.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarese neturi viršyti 25 proc. užtvaros ploto. Jei angų užpildo atsparumas ugniai toks pats ar didesnis nei priešgaisrinės užtvaros, angų plotas priešgaisrinėse užtvarese neribojamas.

0	2022-04-13 Ekspertizei. Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, J.PABRĖŽOS G. 8, KRETINGOS M., KRETINGOS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS	
33684	SPV	V.Viršilas		
			GAISRINĖ SAUGA	
26943, 0294	GS SPDV	I.Demidova-Buiziniene		Laida
				0
Kalba	Užsakovas:			Lapas
LT	Kretingos rajono savivaldybė		2021-030-TDP-GS-TS	Lapų
				1
				9

Priešgaisrinės durys

Priešgaisrinės durys ir vartai turi atitikti standarto LST EN 14600, LST L prEN 14351-2:2010 reikalavimus ir turėti sertifikatus.

Geba užsidaryti durims (užsklandoms ir pan.) su savaiminio užsidarymo mechanizmais turi būti parenkama priklausomai nuo besievakuojančių per tas duris žmonių skaičių.

- C0 – Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės;
- C1 – Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonės;
- C3 – Kitoms durims.

Visos priešgaisrinės ir priešdūminės durys montuojamos su savaiminio uždarymo mechanizmais bei sandarinančiomis tarpinėmis.

Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai turi atitikti LST EN 1158 standarto reikalavimus.

Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai turi atitikti LST EN 1935 standarto reikalavimus.

Kontroliuojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai turi atitikti LST EN 1154 standartų reikalavimus.

Elektromechaninės spynos ir sklendės turi atitikti LST EN 14846 standarto keliamus reikalavimus.

Priešgaisrinės durys turi būti montuojami priešgaisrinėse užtvarese vadovaujantis gamintojo pateiktomis instrukcijomis ir atitikti produkto sertifikate aprašytą konstrukciją.

Tarpai tarp sienos ir staktos sandarinami akmens vata ir cementiniu skiediniu.

Komunikacijų angų sandarinimo priemonės, linijinių sandūrų sandarikliai

Priešgaisrinės užtvaras (pertvaras, sienas, perdangas) kertant ortakiams, elektros kabeliams, vamzdžiams, angos sandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonėmis, nesumažinant sandarinamos užtvaros atsparumo ugniai reikalavimų.

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti standartų LST EN 13501 reikalavimus, ir turėti sertifikatus.

Priešgaisrines užtvaras kertant plastikiniams vamzdžiams, priešgaisriniam sandarinimui naudojamos priešgaisrinės sertifikuotos movos. Movos montuojamos iš perdangos apatinės dalies.

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.

Sklendės, kurie eksploatuojami atidaryti, turi turėti savaiminius ir (ar) automatinius uždarymo įrenginius pagal reikalavimus.

3. EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ DURYS

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.

4. VIDAUS GAISRINIS VANDENTIEKIS

Gaisriniai čiaupai

Gaisrinės žarnos turi atitikti LST EN 671 serijos standartų reikalavimus.

Parenkant **plokščiąsias žarnas** turi būti laikomasi šių reikalavimų:

- plokščiosios žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm;
- plokščioji žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m;

2021-030-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

- purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min.;
- uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm.

Uždorinis purkštas gaisrinės žarnos gale turi užtikrinti šias valdymo padėtis:

- uždarymo;
- purškimo;
- čiurkšlės.

Prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios gaisrinės žarnos gaisrinio čiaupo slėgis turi būti toks, kad bet kuriuo paros metu atsukus čiaupą kompaktinė (nepurslinė) vandens srovė nebūtų mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Gaisrinių žarnų tiekėjas turi pateikti gaisrinių žarnų įrengimo instrukciją. Priežiūros metodikos turi atitikti metodikas, apibrėžtas LST EN 671 serijos standartuose.

Gaisrinės žarnos įrengiamos spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Suporinti gaisrinės žarnos spintelėse įrengiami vienas virš kito: apatinis neturi būti žemiau kaip 1 m nuo grindų, o viršutinis ne aukščiau kaip 1,80 m. Kiekvienas gaisrinis čiaupas turi turėti to paties skersmens 10, 15 arba 20 m ilgio vientisą gaisrinę žarną ir vandens purkštą. Pastate arba atskirose jo dalyse naudojami vienodo skersmens gaisriniai čiaupai, žarnos ir purkštai. Gaisrinių žarnų ilgis turi būti vienodas. Pastatuose vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, šildomose laiptų aikštelėse (išskyrus neuždūmijamas), vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, – kad netrukdytų žmonių evakuacijai.

Spintos, kuriose yra ranka valdomos užsukamojo tipo sklendės, turi būti įrengtos taip, kad užsukamojo tipo sklendė apie rankenėlės išorinį skersmenį turėtų ne mažiau kaip 35 mm laisvos erdvės, kai sklendė yra bet kurioje padėtyje, – nuo visiškai atidarytos iki visiškai uždarytos, o gaisrinė žarna gesinant gaisrą neužsilaužtų jungimo vietose.

Gaisrinių čiaupų spintelės turi būti tvarkingos, lengvai atidaromos, ant durelių – aiškiai pažymėtas raidžių indeksas „GČ“ arba grafinis ženklas, jo eilės ir ugniagesių iškvietimo telefono numeris.

Vidaus gaisriniam vandentiekiiui galima naudoti vamzdžius iš A1 ir A2 degumo klasių statybos produktų. Vidaus gaisrinio vandentiekio armatūra turi atlaikyti skaičiuojamąjį darbinį slėgį, bet ne mažesnę kaip 1MPa. Vandentiekio vamzdžiai tiesiami su 0,002 nuolydžiu. Žemiausiose vamzdyno vietose įrengiami išleidimo čiaupai vamzdynui ištuštinti.

5. LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Lauko gaisrinio vandentiekio naudojimo metu, siekiant per visą ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę išlaikyti technines savybes, kurios lemia statinio atitiktį esminiam priešgaisrinės saugos reikalavimui, turi būti vadovaujama gaisrinės įrangos gamintojo pateikta technine informacija ir vykdomi įrangos naudojimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimai.

Lauko gaisrinis vandentiekis turi būti įrengtas remiantis taisyklių reikalavimais ir atitikti projektą. Lauko gaisrinis vandentiekis išbandomas vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir dalyvaujant statinio statybos techniniam prižiūrėtojui, rangovui (rangovo atstovui) ir priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pareigūnams, surašomas lauko gaisrinio vandentiekio apžiūrėjimo ir išbandymo aktas.

Pastatų ir statinių lauko vandentiekio tinklus sujungti vidiniais vandentiekio tinklais draudžiama.

Priešgaisrinio vandentiekio tinklai įrenginiai turi būti įrengti vadovaujantis atitinkamais teisės aktais.

Prie gaisrinių hidrantų esančių elektros stočių ir pastočių teritorijose, turi būti įrengti įžemikliai, kurių įžeminimo varža ne didesnė kaip 4 Ω.

Hidrantai

Vandens tiekimas turi būti užtikrintas iš ne mažiau kaip dviejų esamų priešgaisrinių hidrantų.

Iki statinio eksploatavimo pradžios esamų gaisrinių hidrantų techninis stovis turi būti patikrintas. Jei esamos inžinerinės sistemos neatitinka teisės aktų reikalavimų jos turi būti sutvarkytos.

2021-030-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

Vandentiekis turi būti tokio patikimumo, kad atitiktų miesto arba konkretaus vandens vartotojo reikalavimus.

Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200 m.

Remontuojant vandentiekį viename ruože vienu metu galima išjungti ne daugiau kaip 5 gaisrinius hidrانتus.

6. GAISRO APTIKIMO IR SIGNZALIZAVIMO SISTEMA (tolau - GAS)

Be GAS taisyklių, būtina vadovautis teisės aktų, nustatančių esminius statinio reikalavimus (viena, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, reikalavimais, normatyvinių statybos techninių, statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais ir GAS sistemų įrenginių gamintojo pateikta technine informacija.

Iki GAS sistemos priėmimo eksploatuoti techninei priežiūrai reikalingas veikimo išbandymų, reglamentuotų darbų tvarkaraštis turi būti suderintas su naudotoju, rangovu ir pridedamas prie GAS sistemų apžiūrėjimo ir išbandymo akto.

GAS sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus

Gaisriniai detektoriai

Gaisro detektorių skaičius nustatomas atsižvelgiant į gaisro aptikimo būtinumą visame saugomos patalpos plote (zonose), o liepsnos detektorių – atsižvelgiant į gaisro aptikimo būtinumą įrenginiuose ir atvirose teritorijose.

Dūmų detektoriai turi atitikti LST EN 14604 ir LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Patalpose, priklausomai nuo jų paskirties turi būti numatyti optiniai dūmų ar temperatūros gradiento jutikliai.

Dūmų 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.

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 lataukų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, taip pat taikytinos erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami ugnies nepalaikantys arba B1ca elektros kabeliai.

Gaisro detektorius reikia įrengti kiekviename patalpos plote, kurį riboja stelažai, įrenginiai ir statybinės konstrukcijos, kurių viršutinės dalys nuo lubų plokštumos yra nutolusios 0,6 m ir mažiau.

Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas

GAS valdymo įrenginys (centralė) turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Patalpose, kuriose nėra budėtojo, būtina numatyti priemones, neleidžiančias pašaliniam asmeniui patekti prie GAS sistemos valdymo ir rodymo įrangos. Kai nėra budėtojo, rengiant A tipo

2021-030-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

GAS sistema, valdymo ir rodymo įranga turi būti įrengiama į pavojaus signalus reaguojančiam personalui be kliūčių prieinamoje vietoje.

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 pirmame arba cokoliniame aukšte. Išėjimas iš gaisrinio posto gali būti įrengiamas į lauką, laiptinę, turinčią išėjimą į lauką, vestibulį arba koridorių taip, kad atstumas nuo išėjimo iš gaisrinio posto vietos iki išėjimo į lauką nebūtų didesnis kaip 25 m.

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.

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

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai pagal degumą ir atsparumą ugniai klasifikuojami vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartų reikalavimais.

Projektuojant A tipo GAS sistemą, numatoma ne mažesnė kaip 10 proc. adresų atsarga.

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, tiesi viename vamzdyje, latake, uždareme statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesi kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai išsisinėmis 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 tiesi 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 tiesi draudžiama. Linijas leidžiama tiesi 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.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami, kad perduotų gaisro signalą.

2021-030-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, prireikus – atskirose patalpose.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai jungiami į atskirą gaisro signalizacijos spindulį, išskyrus, kai naudojamos adresuojamos GAS sistemos.

Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso ne didesnis kaip 30 m.

Ranka valdomų signalizavimo įtaisų apsaugos klasė parenkama ne žemesnė kaip IP 44, maitinimas 15-30 V įtampa.

7. ĮSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Turi būti naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Turi būti ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai.

Turi būti ranka įjungiami šviesos signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai ir kiti įrenginiai).

Perspėjimo būdai, taip pat tekstai įvairiose zonose gali būti skirtingi.

Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, turi būti įrengiami automatiniai šviesos ir garso signalai (švieslentės, rodyklės, ženklai, sirenos ir kiti įrenginiai), sublokuoti su automatine gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Automatinį perspėjimą leidžiama naudoti perspėjimo zonose, kurios atitinka 1 tipo PGEVS keliamas sąlygas.

Perspėjimo priemonės turi įjungti budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, reikia numatyti automatinį perspėjimo priemonių įjungimą suveikus gaisro detektoriams.

Elektros tiekimas turi atitikti LST EN 54-4 serijos standartą. Maitinimo šaltinis gali būti bendras PGEVS ir priešgaisrinės apsaugos sistemoms.

Projektuojant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

Valdymo ir rodymo įranga, pavojaus garsinio signalizavimo ir valdymo įranga turi atitikti LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007, LST EN 54-2+AC:2002 ir LST EN 54-16:2008 standarto reikalavimus. Garso signalizatoriai turi atitikti LST EN 54-3+A1:2002, LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006 standartų reikalavimus.

Garso signalizatoriai

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo.

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

8. ELEKTROS TIEKIMAS

Elektros įrenginiai

Elektros įrenginių, turinčių alyvinių aparatų ir kabelių, taip pat elektros įrenginių, padengtų arba įmirkytų alyvoje, lake, bitume ir pan., priešgaisrinė sauga ir sauga nuo sprogimo turi būti užtikrinama įgyvendinant atitinkamus šių Taisyklių ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

Prieš pradėdant naudoti elektros įrenginius, objektai turi būti aprūpinti teisės aktuose numatytais gaisro gesinimo įrenginiais ir priemonėmis.

Pagrindinė skirstomoji spinta, įvadinė apskaitos skirstomoji spinta (toliau- PSS, ĮAS)

ĮAS, PSS rekomenduojama įrengti elektros skydinių patalpose, į kurias gali įeiti tik elektrotechninis personalas. Šios patalpos turi būti atskirtos nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai užtvaramis. Įrengiant ĮAS, PSS ne elektros skydinių patalpose spintų apsaugos

2021-030-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

laipsnis turi būti ne žemesnis kaip IP 31. Elektros skydinių patalpas draudžiama įrengti po sanitariniais mazgais, vonių ir dušų kambariais, virtuvėmis (išskyrus butų virtuves), plovyklomis, pirtimis ir panašiomis drėgnomis bei šlapiomis patalpomis, išskyrus atvejus, kai yra įrengta speciali hidroizoliacija, sulaikanti drėgmės patekimą į skirstomųjų įrenginių patalpas.

Elektros kabeliai

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;
- aktyviai neskatintų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Elektros kabeliai pagal degumo klases turi būti parenkami atsižvelgiant į statinio paskirtį.

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

Evakuacinis apšvietimas

Evakuacinis apšvietimas turi atitikti LST EN 1838 reikalavimus.

Avarinis apšvietimas užmaitinamas per automatinio rezervo įrenginį (ARĮ). Šviesiniai ženklai, avarinis apšvietimas dingus elektros įtampai, turi šviesti ne trumpiau kaip 1 val.

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:

$$h = l / Z,$$

kur

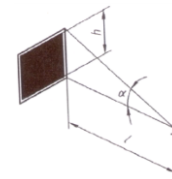
h – ženklo aukštis;

l – pastebėjimo atstumas;

Z – atstumo faktorius = $1 / \tan \alpha$;

α – ženklo kampinė skėstis ($\tan \alpha = h / l$);

h ir l turi tuos pačius vienetus



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

Fotoluminescencinių ženklų skaičius nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaičius turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių- ne mažesnis nei 20 mcd/m².

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

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis 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.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai (šviestuvai)

Žmonių evakuacijos valdymui, evakuaciniuose keliuose turi būti įrengtas evakuacinis apšvietimas. Šviestuvai montuojami koridoriuose, evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, virš išėjimo durų į laiptines taip, kad iš bet kurio patalpos taško būtų matomas bent vienas iš jų.

Šviestuvai skirti darbui kintamos įtampos tinkle, su nominaline tinklo įtampa 230V, 50Hz dažnumo. Šviestuvai turi ne tik paskirstyti šviesos srautą erdvėje, bet ir užtikrinti elektrinį lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninių pažeidimų, normaliomis sąlygomis turi būti patvarūs, ilgaamžiški ir turi būti ekonomiškai. Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinei tinklo įtampai ir aplinkos sąlygoms. Šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis turi būti su $\cos \varphi$ kompensacija, $\cos \varphi > 0,95$. arba elektroniniu balastu.

Avarinis (evakuacinis) apšvietimas turi būti suprojektuotas vadovaujantis LST EN 1838 ir LST ISO 3864-1 serijos standartais.

Prie avarinio (evakuacinio) apšvietimo tinklo būtina prijungti šviečiančius ženklus, nurodančius evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis ir vidaus gaisrinio vandentiekio čiaupų vietas.

9. ŽAIBOSAUGA

Statinyje įrengiama apsaugos nuo žaibo sistema pagal STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo", LST 62305 ir LST EN 62561, LST EN 50468 serijos standartų reikalavimus.

10. ŽENKLINIMAS

Gaisrinės saugos ženklai turi atitikti Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu reikalavimus.

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

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas.

11. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Statinyje ir patalpose turi būti pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Objekte esančios pirminės gaisrų gesinimo priemonės turi būti prižiūrimos ir nuolat parengtos darbui.

Draudžiama pirmines gaisrų gesinimo priemones ir inventorių naudoti ne pagal paskirtį.

Gesintuvai

Gesintuvai turi atitikti LST EN 3 ir LST EN 1866 standartų reikalavimus.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

Gesintuvai turi būti:

- laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų;
- kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti;
- statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose;
- laikomi taip, kad būtų matyti užrašai.

Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

2021-030-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

Patalpose, kuriose yra įrengta automatinė gaisro gesinimo sistema, gesintuvų skaičių galima sumažinti 50 %.

Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas. Elektros įrenginius, turinčius įtampas (iki 1000 V), veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais.

Gaisrus kompiuterinės technikos ir kituose panašiuose pastatuose ir patalpose veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais.

Naudojant kitokio tipo gesinimo medžiagą, būtina atsižvelgti į jos gesinimo savybes ir gamintojo standartą, taip pat į techninių sąlygų reikalavimus.

Gesintuvų skaičius parenkamas taip:

- nustatoma galimo gaisro klasė, atsižvelgiant į naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes;
- parenkamas gesintuvus su atitinkama gesinimo medžiaga;
- apskaičiuojamas nešiojamųjų gesintuvų skaičius;
- apskaičiuojamas kilnojamųjų gesintuvų skaičius.

Jei patalpos plotas yra mažesnis už skaičiuojamąjį, gesintuvų skaičius apskaičiuojamas proporcingai tam plotui.

Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m² (techninės paskirties patalpas), gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibuliuose. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą.

Nenurodytais atvejais gesintuvų skaičius nustatomas, atsižvelgiant į panašios paskirties patalpas ir konkrečias sąlygas.

Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai.

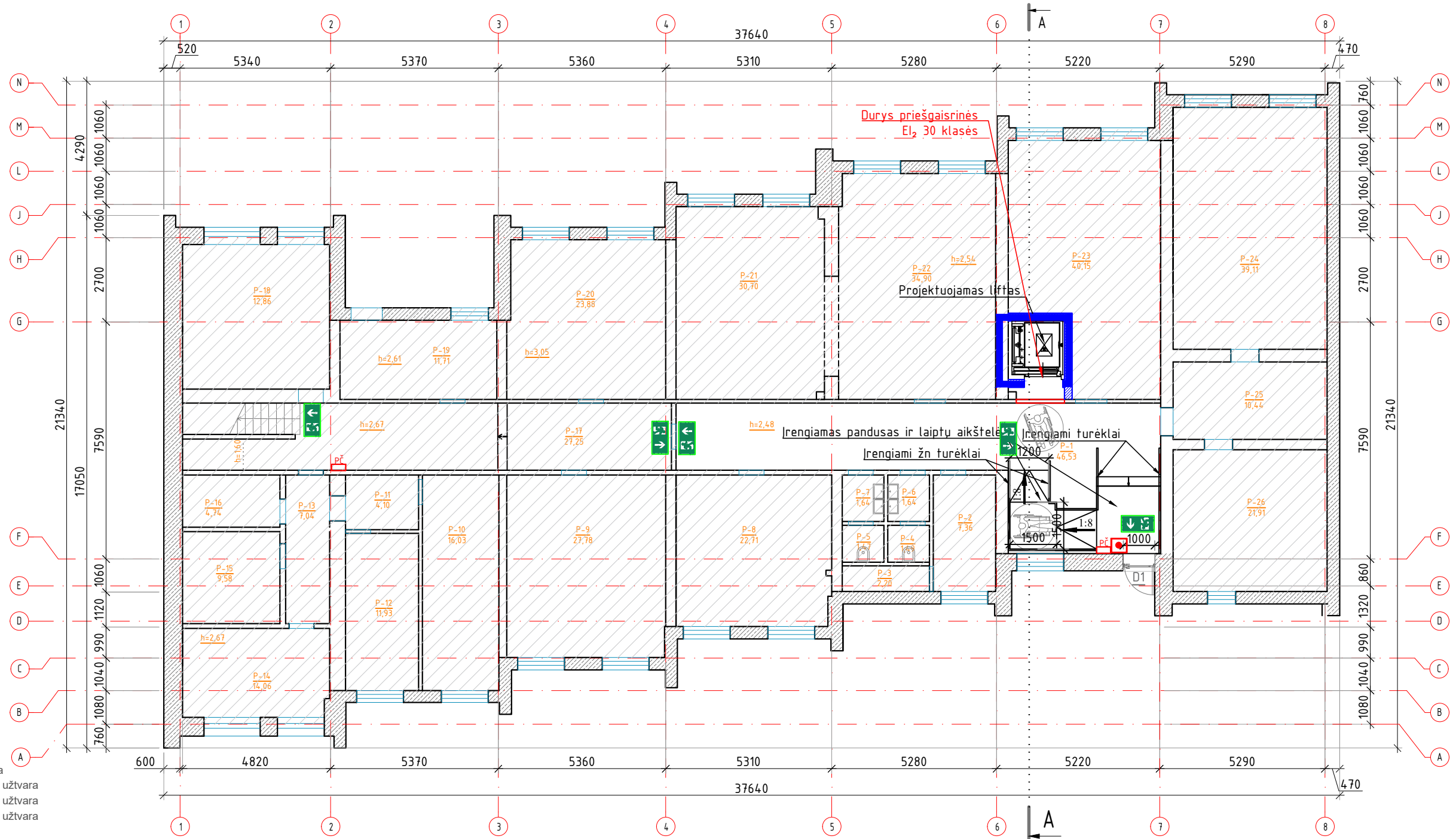
Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti.

Pasibaigus gesintuvo garantiniam laikui turi būti atliekama jo techninė priežiūra.

2021-030-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

PUSRŪSIO PLANAS (PO REMONTO)

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas, m ²	Pagalbinis plotas, m ²
P-1	Holas	46,53	
P-2	Buitinė patalpa		7,36
P-3	Buitinė patalpa		2,20
P-4	Tualetas		1,49
P-5	Tualetas		1,47
P-6	Prausykla		1,64
P-7	Prausykla		1,64
P-8	Kabinetas	22,71	
P-9	Buitinė patalpa		27,78
P-10	Šiluminis mazgas		16,03
P-11	Koridorius		4,10
P-12	Buitinė patalpa		11,93
P-13	Koridorius		7,04
P-14	Buitinė patalpa		14,06
P-15	Buitinė patalpa		9,58
P-16	Vandens įvado vieta		4,74
P-17	Koridorius		27,25
P-18	Buitinė patalpa		22,51
P-19	Buitinė patalpa		11,71
P-20	Darbuotojų patalpa	23,88	
P-21	Kabinetas	30,70	
P-22	Kabinetas	34,90	
P-23	Kabinetas	40,15	
P-24	Teniso salė	39,11	
P-25	Koridorius		10,44
P-26	Kabinetas	21,91	
iš viso:		259,89	182,97



ŽYMĖJIMAS:

- Priešgaisrinė REI 90 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė REI 60 / EI 60 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 45 / REI 45 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė REI 30 / EI 30 atsparumo ugniai užtvara
- Gaisrinis čiarpas. Prie gaisrinių čiarpų formuojamas priėjimas ne mažesnis kaip 1 m
- Pavojaus mygtukas
- Miltelinis 4 kg gesintuvas
- Patalpos kategorija pagal sprogdimo ir gaisro pavojų
- Evakuavimosi kelias
- Evakuacijos krypties ženklas (fotoluminescencinis/šviečiantis).
- Evakuacijos ženklai montuojami įvertinus technologija, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas evakuacijos ženklas.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos sienos
- Iškertama anga sienoje
- Esamos pertvaros
- Mūrijama silikatinių plytų lifto šachta
- Neremontuojamos patalpos

PASTABOS:

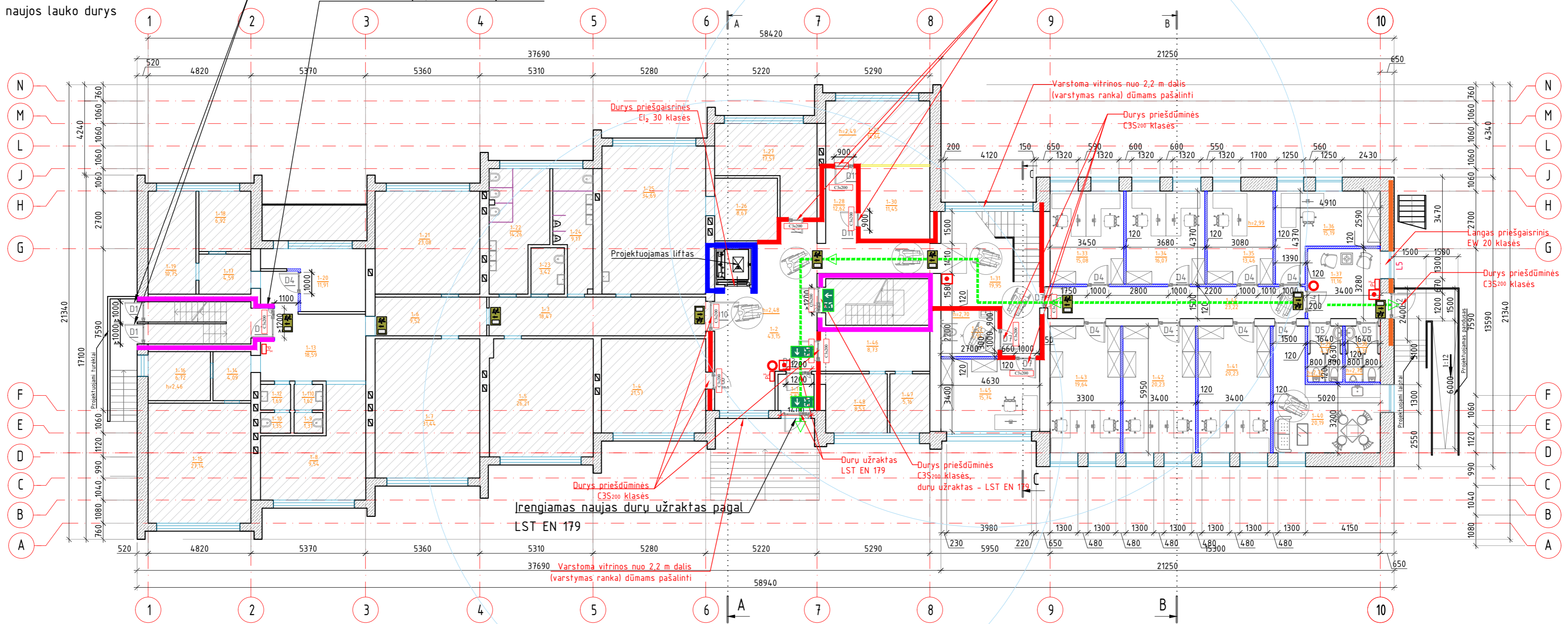
1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
2. Remontuojamo pastato cokolis apšiltintas išorine tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas.
3. Rekonstruojamo pastato esami fasadai apšiltinti tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas. Statomo ansto sienos šiltinamos analogiškai, išorine tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas.
4. Esami PVC langai paliekami, statomame anstato įrengiami nauji PVC langai. Langai turi tenkinti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“ ir STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“ reikalavimus. Ansto angokraščiai šiltinami 20-30 mm storio mineralinės vatos plokštėmis, angokraščių apdaila dekoratyvinis tinkas.
5. Jei pastato atitvarose įrengtos deformacinės siūlės, tose pačiose vietose turi būti įrengtos sistemos deformacinės siūlės. Didžiausią leidžiamą atstumą tarp sistemos deformacinių siūlių arba didžiausią leidžiamą sistemos ilgį arba plotį be deformacinių siūlių pateikia gamintojas.
6. Rekomenduojama, kad išorinių atitvarų apšiltinimo ir kitus rekonstravimo darbus vykdytų numatytiems darbams atestuotas statybos įmonės (bendrovės), turinčios patvirtintas Statybos taisykles, kad užtikrinti tinkamą statybos įmonės, jos darbuotojų pasiruošimą (darbuotojų kvalifikaciją, jų įsisavintas statybos technologijas, turimus įrenginius bei mechanizmus, darbų (gamybos) kokybės kontrolės lygį, ir kt.) bei tinkamai vykdyti nustatytus statybos būdus ar metodus.
7. Rekonstruojamam pastatui, visas TDP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiavertėmis, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

0	2021	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)
KVAL. DOK. Nr.	STRUKTA	UAB „STRUKTA“ Adresas: Aušros al. 68, LT - 76233, Šauliai Tel.: +370 606 10396 El. p.: info@strukta.lt
33684	PV	V. Viršilas
A 751	PDV A	A. Adomaitienė
26943	PDV GS	I. Demidova-Buiziniene
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS	Kretingos rajono savivaldybė
STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, J.PABRĖŽOS G. 8, KRETINGOS M., KRETINGOS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS
DOKUMENTO PAVADINIMAS		PUSRŪSIO PLANAS (PO REMONTO)
M 1:100		0
ŽYMUO		2021 - 030 - TDP - GS - B 01
Lapa	Lapu	01 01

Laisvo praėjimo plotas ne siauresnis nei laiptatakio plotis. Esant siauresnėms durims platinama durų anga montuojamos naujos lauko durys

Įrengiama laiptinės durų niša siekiant nesumažinti laiptų aikštelės ploto

PIRMO AUKŠTO PLANAS (PO REMONTO)



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA					
Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas, m ²	Pagalbinis plotas, m ²		
1-1	Tambūras		2,87		
1-2	Holas	43,15			
1-3	Koridorius		18,47		
1-4	Kabinetas	21,57			
1-5	Kabinetas	26,21			
1-6	Koridorius		9,52		
1-7	Kabinetas	31,44			
1-8	Kabinetas	9,54			
1-9	Tualetas		1,31		
1-10	Tualetas		1,35		
1-11	Prausykla		1,62		
1-12	Prausykla		1,69		
1-13	Laukiamasis	18,59			
1-14	Koridorius		4,09		
1-15	Kabinetas	27,14			
1-16	Kabinetas	6,72			
1-17	Koridorius		4,59		
1-18	Kabinetas	6,92			
1-19	Kabinetas	10,75			
1-20	Kabinetas	11,91			
1-21	Kabinetas	23,08			
1-22	Tualetas		14,26		
1-23	Tualetas		3,42		
1-24	Tualetas		9,17		
1-25	Kabinetas	34,69			
1-26	Buitinė patalpa	8,67			
1-27	Kabinetas	17,57			
1-28	Koridorius		12,62		
1-29	Kabinetas	14,64			
1-30	Kabinetas	11,45			
1-31	Holas		19,95		
1-32	ŽN tualetas		5,94		
1-33	Kabinetas	15,08			
1-34	Kabinetas	16,07			
1-35	Kabinetas	13,46			
1-36	Kabinetas	15,19			
1-37	Laukiamasis		11,16		
1-38	Vyrų tualetas		4,31		
1-39	Motėrų tualetas		4,31		
1-40	Poilsio kambarys		20,19		
1-41	Kabinetas		20,23		
1-42	Kabinetas		20,23		
1-43	Kabinetas		19,64		
1-44	Koridorius		23,22		
1-45	Kabinetas		15,74		
1-46	Koridorius		8,73		
1-47	El. skydinė		5,16		
1-48	Techninė patalpa		8,53		
			Iš viso:	479,870	176,290

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos išorės sienos konstrukcija
- Esamos sienos, pertvaros
- Projektuojamos gipskartonio plokščių pertvaros, t=120 mm
- Montuojama PVC vitrina su durimis
- Neremontuojamos patalpos
- PVC pertvaros

ŽYMĖJIMAS:

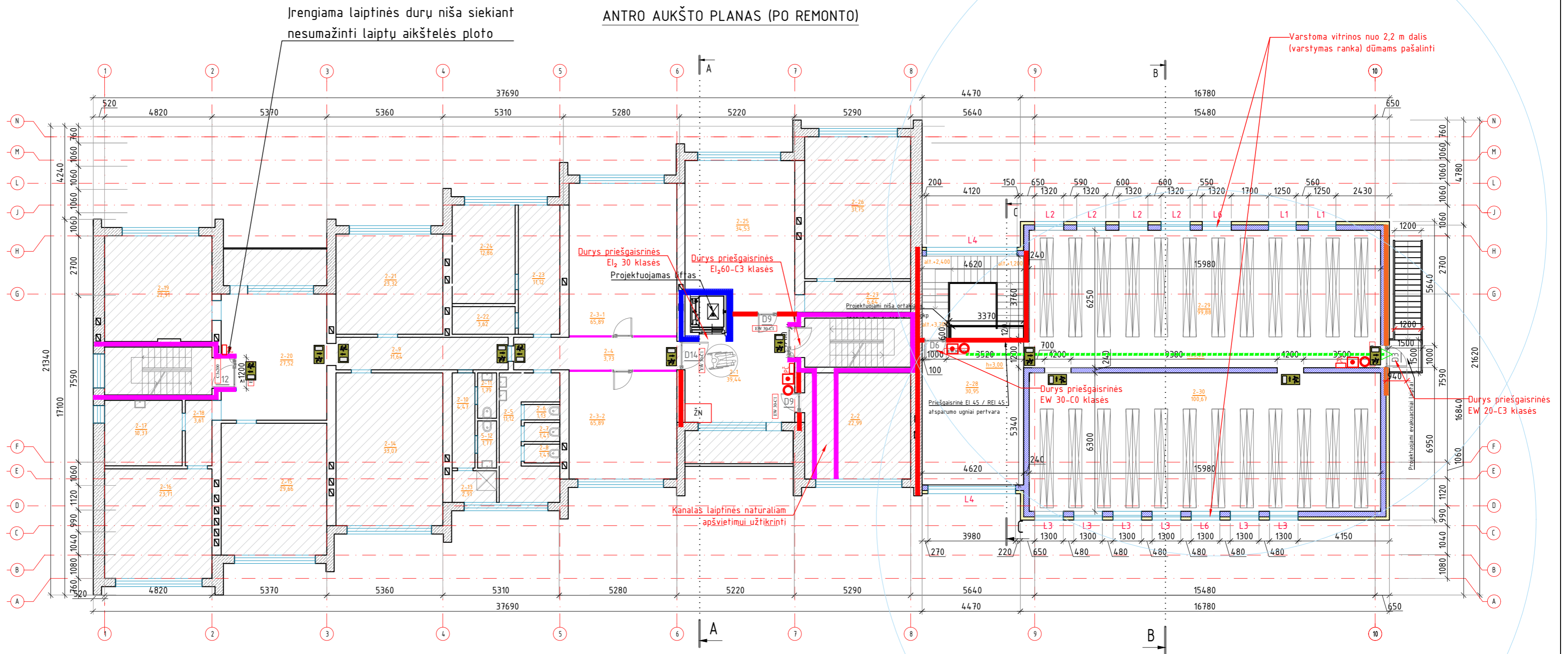
- Priešgaisrinė REI 90 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė REI 60 / EI 60 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 45 / REI 45 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė REI 30 / EI 30 atsparumo ugniai užtvara
- Gaisrinis čiapus. Prie gaisrinio čiapus formuojamas priėjimas ne mažesnis kaip 1 m
- Pavojaus mygtukas
- Miltelinis 4 kg gesintuvas
- Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų
- Evakuavimo kelias
- Evakuacijos krypties ženklas (fotoluminescencinis/šviečiantis). Evakuacijos ženklai montuojami įvertinus technologija, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas evakuacijos ženklas.

PASTABOS:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
- Remontuojamo pastato cokolis apšiltintas išorine tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas.
- Rekonstruojamo pastato esami fasadai apšiltinti tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas. Statomo ansto sienos šiltinamos analogiškai, išorine tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas.
- Esami PVC langai paliekami, statomame anstare įrengiami nauji PVC langai. Langai turi tenkinti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“ ir STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“ reikalavimus. Anstato angokraščiai šiltinami 20-30 mm storio mineralinės vatos plokštėmis, angokraščių apdaila dekoratyvinis tinkas.
- Jei pastato atitvarose įrengtos deformacinės siūlės, tose pačiose vietose turi būti įrengtos sistemos deformacinės siūlės. Didžiausią leidžiamą atstumą tarp sistemos deformacinių siūlių arba didžiausią leidžiamą sistemos ilgį arba plotį be deformacinių siūlių pateikia gamintojas.
- Rekomenduojama, kad išorinių atitvarų apšiltinimo ir kitus rekonstravimo darbus vykdytų numatytiems darbams atestuotos statybos įmonės (bendrovės), turinčios patvirtintas Statybos taisykles, kad užtikrinti tinkamą statybos įmonės, jos darbuotojų pasiruošimą (darbuotojų kvalifikaciją, jų įsisavintas statybos technologijas, turimus įrenginius bei mechanizmus, darbų (gamybos) kokybės kontrolės lygį, ir kt.) bei tinkamai vykdyti nustatomus statybos būdus ar metodus.
- Rekonstruojamam pastatui, visas TDP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

0	2021	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ Adresas: Aušros al. 68, LT - 76233, Šiauliai Tel.: +370 686 10398 El. p.: info@strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, J.PABRĖŽOS G. 8, KRETINGOS M., KRETINGOS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO I ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS	
33684	PV	V. Viršilas		
A 751	PDV A	A. Adomaitienė		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			PIRMO AUKŠTO PLANAS (PO REMONTO)	
26943	PDV GS	I. Demidova-Buiziniene	M 1:150	
STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS			ŽYMUO	
LT	Kretingos rajono savivaldybė		2021 - 030 - TDP - GS - B 02	
			Laida	0
			Lapas	Lapų
			01	01

ANTRO AUKŠTO PLANAS (PO REMONTO)



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas, m ²	Pagalbinis plotas, m ²
2-1	Koridorius	39,44	
2-2	Kabinetas	22,99	
2-3-1	Patalpa	34,08	3,61
2-3-2	Patalpa	23,92	
2-4	Koridorius		10,7
2-5	Prausykla		11,12
2-6	Tualetas		1,13
2-7	Tualetas		1,41
2-8	Tualetas		1,41
2-9	Koridorius		11,64
2-10	Koridorius		4,47
2-11	Tualetas		1,79
2-12	Tualetas		1,77
2-13	Dušas		2,91
2-14	Kabinetas	33,07	
2-15	Kabinetas	29,66	
2-16	Kabinetas	23,71	
2-17	Kabinetas	10,37	
2-18	Koridorius		3,61
2-19	Kabinetas	22,91	
2-20	Holas	27,52	
2-21	Kabinetas	23,32	
2-22	Buitinė patalpa		3,62
2-23	Koridorius		11,12
2-24	Kabinetas	12,86	
2-25	Kabinetas	34,53	
2-26	Kabinetas	31,75	
2-27	Koridorius		6,64
2-28	Holas	30,95	
2-29	Archyvas	99,88	
2-30	Archyvas	100,67	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos išorės sienos konstrukcija
- Esamos sienos, pertvaros
- Įrengiamos aliuminės konstrukcijos pertvaros
- Projektuojamos priešgaisrinės gipskartonio plokščių pertvaros, t=120 mm
- Projektuojamas aktyto betono blokelių mūras, t=250 mm
- Projektuojamas apšiltinimo sluoksnis (akmens vata), t=150 mm
- Montuojami PVC langai
- Neremontuojamos patalpos

ŽYMĖJIMAS:

- Priešgaisrinė REI 90 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė REI 60 / EI 60 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 45 / REI 45 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė REI 30 / EI 30 atsparumo ugniai užtvara
- Gaisrinis čiarpas. Prie gaisrinių čiarpų formuojamas priėjimas ne mažesnis kaip 1 m
- Pavojaus mygtukas
- Miltelinis 4 kg gesintuvas
- Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų
- Evakuacijos kelias
- Evakuacijos krypties ženklas (fotoluminescencinis/sviečiantis)
- Evakuacijos ženklai montuojami įvertintu technologija, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas evakuacijos ženklas.

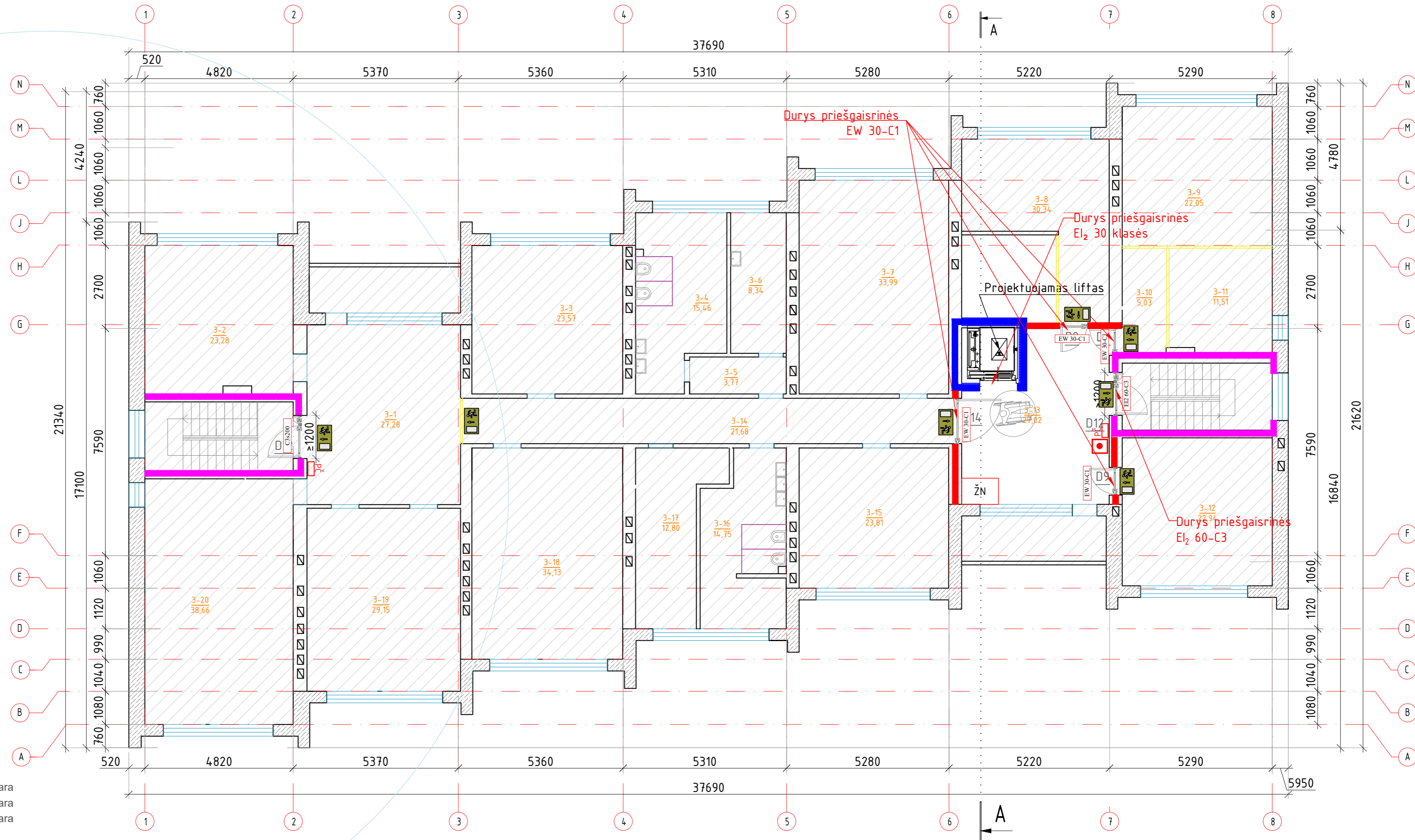
PASTABOS:

- Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
- Remontuojamo pastato cokolis apšiltintas išorine tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas.
- Rekonstruojamo pastato esami fasadai apšiltinti išorine vėdinama termoizoliacine sistema (IVTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas. Statomo anstato sienos šiltinamos analogiškai, išorine vėdinama termoizoliacine sistema (IVTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas.
- Esami PVC langai paliekami, statomame anstato įrengiami nauji PVC langai. Langai turi tenkinti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“ ir STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“ reikalavimus. Anstato angokraščiai šiltinami 20-30 mm storio mineralinės vatos plokštėmis, angokraščių apdaila dekoratyvinis tinkas.
- Jei pastato atitvarose įrengtos deformacinės siūlės, tose pačiose vietose turi būti įrengtos sistemos deformacinės siūlės. Didžiausią leidžiamą atstumą tarp sistemos deformacinių siūlių arba didžiausią leidžiamą sistemos ilgį arba plotį be deformacinių siūlių pateikia gamintojas.
- Rekomenduojama, kad išorinių atitvarų apšiltinimo ir kitus rekonstravimo darbus vykdytų numatytiems darbams atestuotos statybos įmonės (bendrovės), turinčios patvirtintas Statybos taisykles, kad užtikrinti tinkamą statybos įmonės, jos darbuotojų pasiruošimą (darbuotojų kvalifikaciją, jų įsisavintas statybos technologijas, turimus įrenginius bei mechanizmus, darbų (gamybos) kokybės kontrolės lygį, ir kt.) bei tinkamai vykdyti nustatytus statybos būdus ar metodus.
- Rekonstruojamam pastatui, visas TDP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiavertiais, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

0	2021	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: Aušros al. 68, LT - 76233, Šiauliai Tel.: +370 686 10398 El. p.: info@strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, J.PABRĖŽOS G. 8, KRETINGOS M., KRETINGOS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO I ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS		
33684	PV	V. Viršilas			
A 751	PDV A	A. Adomaitienė			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS ANTRO AUKŠTO PLANAS (PO REMONTO)		
26943	PDV GS	I. Demidova-Buiziniene			M 1:150 0
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė		ŽYMUO	2021 - 030 - TDP - GS - B 03	Laida 0 Lapas 01 Lapų 01

TREČIO AUKŠTO PLANAS (PO REMONTO)

TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas, m ²	Pagalbinis plotas, m ²
3-1	Holas	27,28	
3-2	Kabinetas	23,28	
3-3	Kabinetas	23,57	
3-4	Tualetas		15,46
3-5	Koridorius		3,77
3-6	Buitinė patalpa		8,34
3-7	Kabinetas	33,99	
3-8	Kabinetas	30,34	
3-9	Kabinetas	22,05	
3-10	Koridorius		5,03
3-11	Buitinė patalpa		11,51
3-12	Kabinetas	22,94	
3-13	Holas	27,02	
3-14	Koridorius		21,68
3-15	Kabinetas	23,81	
3-16	Tualetas		14,75
3-17	Kabinetas		12,80
3-18	Kabinetas	34,13	
3-19	Kabinetas	29,15	
3-20	Kabinetas	38,66	
Iš viso:		336,22	93,34



ŽYMĖJIMAS:

- Priešgaisrinė REI 90 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė REI 60 / EI 60 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 45 / REI 45 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė REI 30 / EI 30 atsparumo ugniai užtvara
- Gaisrinis čiaupas. Prie gaisrinių čiaupų formuojamas priėjimas ne mažesnis kaip 1 m
- Pavojaus mygtukas
- Miltelinis 4 kg gesintuvas
- Patalpos kategorija pagal sprogmio ir gaisro pavojų
- Evakuavimosi kelias
- Evakuacijos krypties ženklas (fotoluminescencinis/šviečiantis).
- Evakuacijos ženklai montuojami įvertinus technologiją, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas evakuacijos ženklas.

PASTABOS:

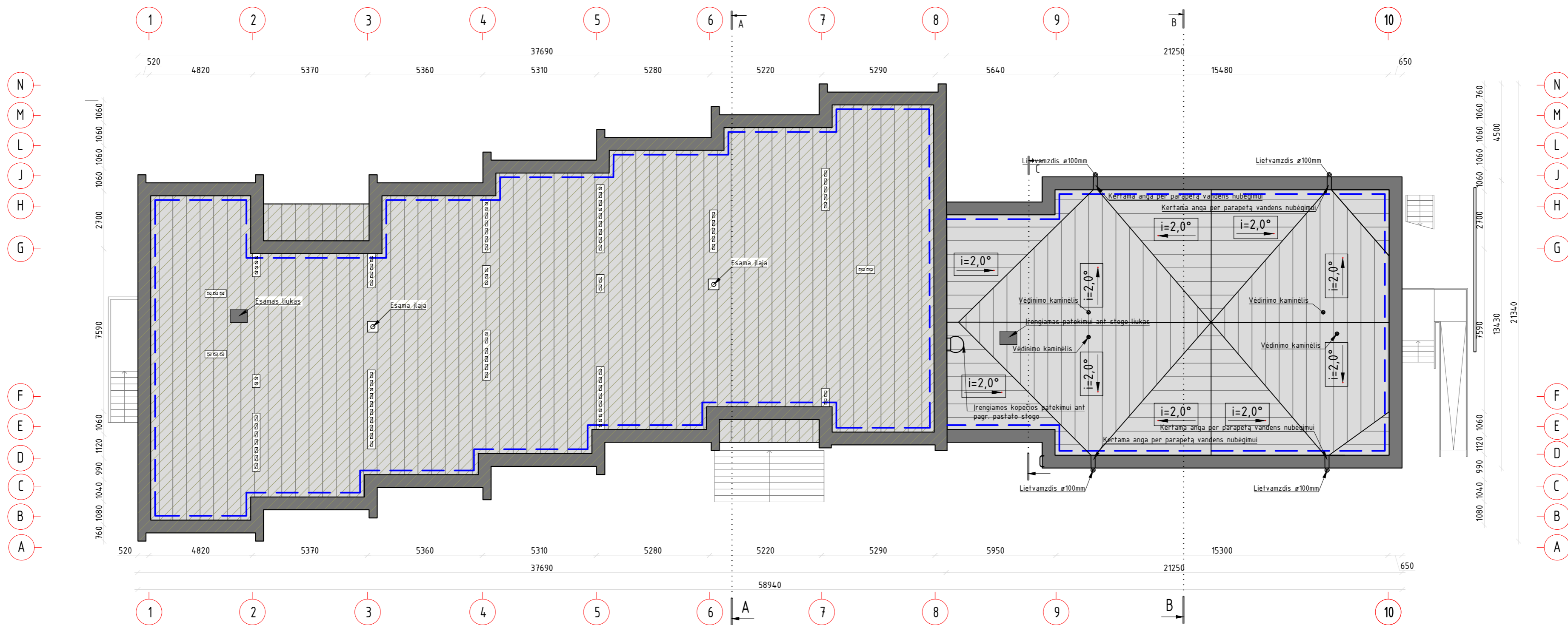
1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
2. Remontuojamo pastato cokolis apšiltintas išorine tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas.
3. Rekonstruojamo pastato esami fasadai apšiltinti tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas. Statomo ansto sienos šiltinamos analogiškai, išorine tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas.
4. Esami PVC langai paliekami, statomame anstafe įrengiami nauji PVC langai. Langai turi tenkinti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“ ir STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“ reikalavimus. Ansto angkraščiai šiltinami 20-30 mm storio mineralinės vatos plokštėmis, angkraščių apdaila dekoratyvinis tinkas.
5. Jei pastato atitvarose įrengtos deformacinės siūlės, tose pačiose vietose turi būti įrengtos sistemos deformacinės siūlės. Didžiausią leidžiamą atstumą tarp sistemos deformacinių siūlių arba didžiausią leidžiamą sistemos ilgį arba plotį be deformacinių siūlių pateikia gamintojas.
6. Rekomenduojama, kad išorinių atitvarų apšiltinimo ir kitus rekonstravimo darbus vykdytų numatytiems darbams atestuotos statybos įmonės (bendrovės), turinčios patvirtintas Statybos taisykles, kad užtikrinti tinkamą statybos įmonės, jos darbuotojų pasirošimą (darbuotojų kvalifikacija, jų įsisavintas statybos technologijas, turimus įrenginius bei mechanizmus, darbų (gamybos) kokybės kontrolės lygį, ir kt.) bei tinkamai vykdyti nustatytus statybos būdus ar metodus.
7. Rekonstruojamam pastatui, visas TDP įvardintas konkretus medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiavertėmis, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos sienos
- Esamos pertvaros
- Neremontuojamos patalpos

0	2021	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ Adresas: Aušros al. 68, LT - 76233, Šiauliai Tel.: +370 686 10398 El. p.: info@strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, J.PABRĖŽOS G. 8, KRETINGOS M., KRETINGOS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO I ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS	
33684	PV	V. Viršilas		
A 751	PDV A	A. Adomaitienė		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			TREČIO AUKŠTO PLANAS (PO REMONTO)	
26943	PDV GS	I. Demidova-Buiziniene	Laida 0	
STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS			M 1:200	
LT	Kretingos rajono savivaldybė		Lapas Lapų	
			01 01	




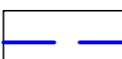
STOGO PLANAS




PASTABOS:

1. Matmenis fikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
2. Į atsparumo ugniai laipsnio statinių stogai, neatsižvelgiant į jų aukštį ir gaisrinio skyriaus plotą, turi atitikti Broof (t1) klasės reikalavimus.
3. Prieš pradėdant stogo šiltinimo darbus, stogo danga paruošiama: nuvalomos šiukšlės, išpjaustomos pūslės, nelygumai, pašalinamos atplyšusios vietos, plyšiai išpjaustomi, išvalomi, užklijuojami, kt.
4. Rekonstruojamo pastato stogas šiltinamas sudėtine termoizoliacine sistema: polistireninis putplastis + kieta mineralinė vata + 2 sl. rulinės prilydomosios dangos.
5. Naujai įrengiama išorinė lietaus nuvedimo sistema, per parapetą.
6. Parapetai mūrijami iš silikatinių blokelių, kad jų aukštis nuo naujos apšiltinto stogo dangos būtų nemažesnis kaip 150 mm. Parapetų viršaus nuolydis turi būti į stogo pusę ir ne mažesnis kaip 2,9°. Parapetai nuo stogo pusės ir iš viršaus apšiltinami tos pačios rūšies mineraline vata, kuri naudojama stogo viršutiniam šiltinimo sluoksniui.
7. 60 - 80 m2 stogo plote įrengiamas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis.
8. Įrengiama nauja dažytos skardos (su plastizoliu) parapetų apsauga.
9. Stogo susijungimo vietose su vertikaliais paviršiais, pastarieji turi būti padengti ne mažiau kaip 40 cm ruoline prilydoma stogo danga.
10. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje turi būti patikimai užsandarintas, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo.
11. Atliekant stogo atnaujinimo darbus, būtina apsaugoti visus kanalus, nuo užteršimo.

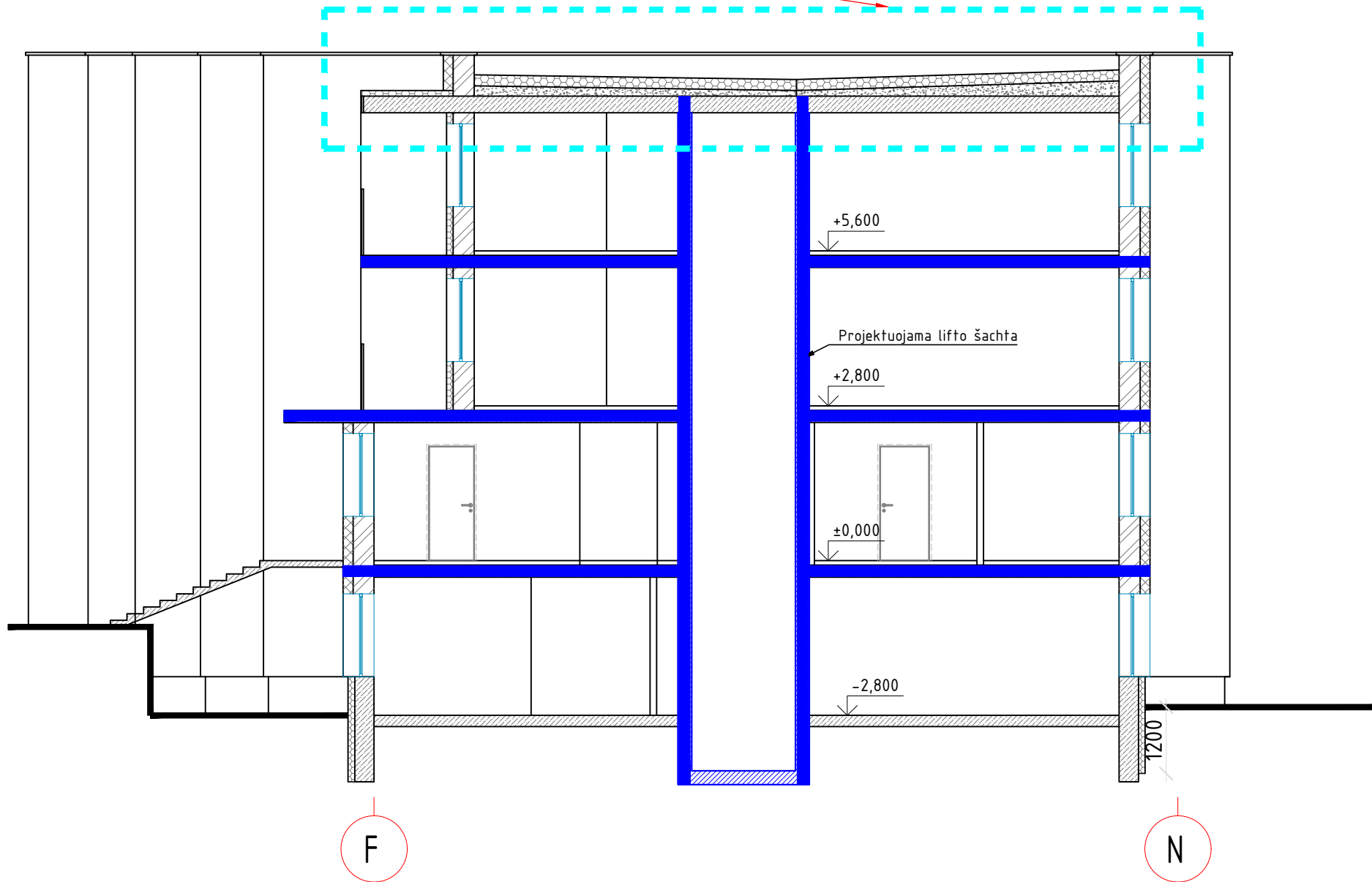
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  - Įrengiama rulinė bituminė prilydomoji stogo danga;
-  - Dažytos skardos apskardinimai;
-  - Esama, neremontuojama stogo dalis;
-  - Įrengiama apsauginė stogo tvorelė;

0	2021	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, J.PABRĖŽOS G. 8, KRETINGOS M., KRETINGOS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ Adresas: Aušros al. 68, LT - 76293, Šiauliai Tel.: +370 606 10398 El. p.: info@strukta.lt		J. Basanavičiaus g. 2 (3 aukštai), Vilnius Tel. 8 630 08858		
33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			STOGO PLANAS		0
26943	PDV	I. Demidova - Buiziniene	M 1:50		Lapas
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS		ŽYMUO		Lapų
		Kretingos rajono savivaldybė	2021-030-TDP-GS.B-05		01 01

PJŪVIS A-A M1:100

Stogo konstrukcijos ne žemesnės kaip RE 20 atsparumo ugniai




PASTABOS:

1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
2. Remontuojamo pastato cokolis apšiltintas išorine tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas.
3. Rekonstruojamo pastato esami fasadai apšiltinti tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas. Statomo anstato sienos šiltinamos analogiškai, išorine tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas.
4. Esami PVC langai paliekami, statomame anstato įrengiami nauji PVC langai. Langai turi tenkinti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės jėgimo durys“ ir STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“ reikalavimus. Anstato angokraščiai šiltinami 20-30 mm storio mineralinės vatos plokštėmis, angokraščių apdaila dekoratyvinis tinkas.
5. Jei pastato atitvarose įrengtos deformacinės siūlės, tose pačiose vietose turi būti įrengtos sistemos deformacinės siūlės. Didžiausią leidžiamą atstumą tarp sistemos deformacinių siūlių arba didžiausią leidžiamą sistemos ilgį arba plotį be deformacinių siūlių pateikia gamintojas.
6. Rekomenduojama, kad išorinių atitvarų apšiltinimo ir kitus rekonstravimo darbus vykdytų numatytiems darbams atestuotos statybos įmonės (bendrovės), turinčios patvirtintas Statybos taisykles, kad užtikrinti tinkamą statybos įmonės, jos darbuotojų pasiruošimą (darbuotojų kvalifikaciją, jų įsisavintas statybos technologijas, turimus įrenginius bei mechanizmus, darbų (gamybos) kokybės kontrolės lygį, ir kt.) bei tinkamai vykdyti nustatomus statybos būdus ar metodus.
7. Rekonstruojamam pastatui, visas TDP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

ŽYMĖJIMAS:

- Priešgaisrinė REI 90 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė REI 60 / EI 60 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 45 / REI 45 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė REI 30 / EI 30 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė RE 20 atsparumo ugniai užtvara

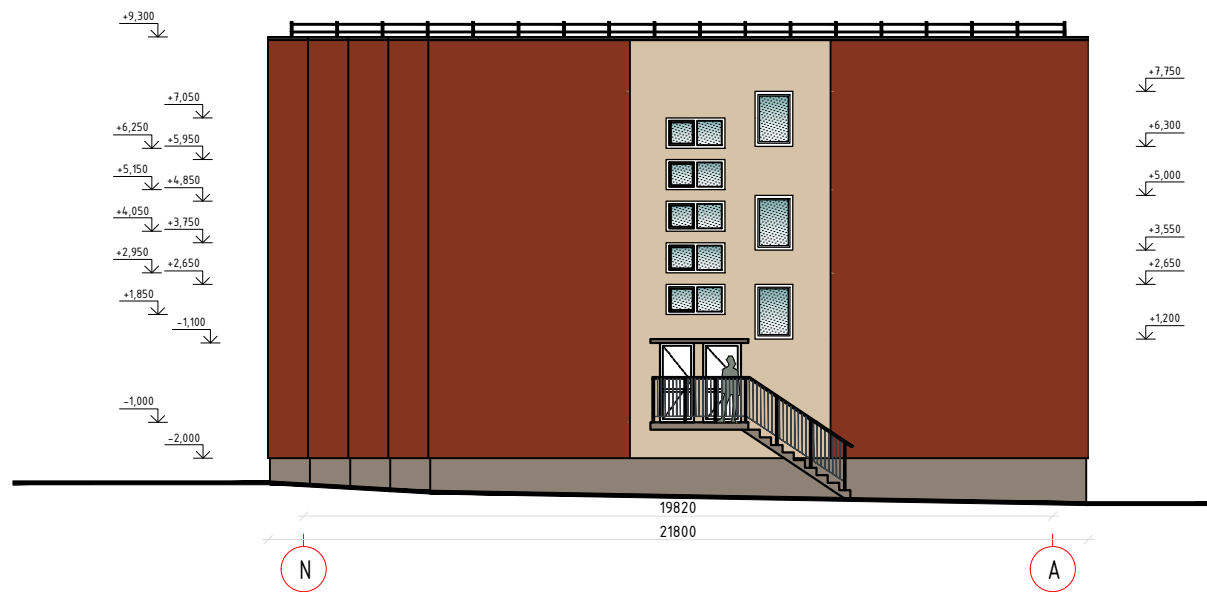
- Esamos sienos;
- Esamos pertvaros;
- Rekonstruojamo pastato esami fasadai apšiltinti išorine tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas. Statomo anstato sienos šiltinamos analogiškai, išorine sudėtine termoizoliacine sistema (ISTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas;
- Esama cokolio išorinė tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS);

0	2021	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ Adresas: Aušros al. 68, LT - 76233, Šiauliai Tel.: +370 606 10398 El. p.: info@strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, J.PABRĖŽOS G. 8, KRETINGOS M., KRETINGOS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS
33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Laida
			0
26943	PDV	I. Demidova - Buizinienė	M 1:100
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS		ŽYMUO
	Kretingos rajono savivaldybė		2021-030-TDP-GS.B-06
			Lapas Lapų
			01 01

FASADAS TARP AŠIŲ 1-10 M1:200



FASADAS TARP AŠIŲ N-A M1:200




PASTABOS:

1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
2. Remontuojamo pastato cokolis apšiltintas išorine tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (ITSTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas.
3. Rekonstruojamo pastato esami fasadai apšiltinti išorine tinkuojama sudėtine termoizoliacine sistema (IVTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas. Statomo anstato sienos šiltinamos analogiškai, išorine vėdinama termoizoliacine sistema (IVTS): kieta akmens vata + armuojantis sluoksnis + dekoratyvinis tinkas.
4. Esami PVC langai paliekami, statomame anstato įrengiami nauji PVC langai. Langai turi tenkinti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės jėgimo durys“ ir STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“ reikalavimus. Anstato angokraščiai šiltinami 20-30 mm storio mineralinės vatos plokštelėmis, angokraščių apdaila dekoratyvinis tinkas.
5. Jei pastato atitvarose įrengtos deformacinės siūlės, tose pačiose vietose turi būti įrengtos sistemos deformacinės siūlės. Didžiausią leidžiamą atstumą tarp sistemos deformacinių siūlių arba didžiausią leidžiamą sistemos ilgį arba plotį be deformacinių siūlių pateikia gamintojas.
6. Rekomenduojama, kad išorinių atitvarų apšiltinimo ir kitus rekonstravimo darbus vykdytų numatytiems darbams atestuotos statybos įmonės (bendrovės), turinčios patvirtintas Statybos taisykles, kad užtikrinti tinkamą statybos įmonės, jos darbuotojų pasiruošimą (darbuotojų kvalifikaciją, jų įsisavintas statybos technologijas, turimus įrenginius bei mechanizmus, darbų (gamybos) kokybės kontrolės lygį, ir kt.) bei tinkamai vykdyti nustatomus statybos būdus ar metodus.
7. Rekonstruojamam pastatui, visas TDP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiavertėmis, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Dekoratyvinis tinkas oranžinė S 3050-Y50R (arba analogas)
- Dekoratyvinis tinkas tamsiai raudona S 4550-Y60R (arba analogas)
- Dekoratyvinis tinkas S 2005-Y20R (arba analogas)
- Dekoratyvinis tinkas S 4005-Y20R (arba analogas)
- Dekoratyvinis cokolio tinkas S 5005-Y20R (arba analogas)
- Palangės, turėklai, durys, apskardinimai RAL7016 (arba analogas)

0	2021	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, J.PABRĖŽOS G. 8, KRETINGOS M., KRETINGOS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.	33684	PV	V.Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		 UAB „STRUKTA“ Adresas: Aušros al. 68, LT - 76233, Šiauliai Tel.: +370 606 10398 El. p.: info@strukta.lt		FASADAS M 1:200	
	26943	PDV	I. Demidova - Buizininė		
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS		ŽYMUO		Lapas
	Kretingos rajono savivaldybė		2021-030-TDP-GS.B-07		Lapų
					01 01

PRIEDAI

RAŠTAS DĖL DEGIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIO RIBOJIMO PATALPOSE

J.Pabrėžos g. 8, Kretingos m., Kretingos r. sav.

2022-04-12/2

Pastate nenumatoma patalpų, kuriose bus laikomos yra ypač degios dujos, degūs, labai degūs ar ypač degūs skysčiai. Taip pat pastate nenumatoma sandėliuoti ar laikyti degių dulkių arba pluošto, kuriems užsidegus patalpoje susidarytų didesnis kaip 5 kPa sprogo momento momentinis viršslėgis.

Sprendžiant, kad šalia, po ir ant patalpų, kuriose vienu metu būna 50 ir daugiau žmonių, ribojama gaisro apkrova iki 600 MJ/m², o hole/vestibiulyje iki 250 MJ/m² degių medžiagų kiekis ribojamas iki žemiau nurodyto:

Patalpa	Plotas, m ²	Celiuliozė, audiniai, kg	Plastikas (sunkiai degus), kg	PVC plastikas, kg
Archyvas 2-29	99,88	3000	40	80
Archyvas 2-30	100,67	3000	40	100
Vestibiulis 1-2, 1-28, 1-31	43,15	250	220	75

Pastate viso numatoma, kad gali būti iki 100 žmonių. Pagal aukštus numatyta, kad maksimaliai aukšte (darbuotojų ir lankytojų) gali susidaryti:

- Rūsio aukštas – iki 10 žmonių;
- Pirmas aukštas (nauja zona / sena administracinė zona) – iki 15/30 žmonių;
- Antrame aukšte (nauja archyvo zona / sena administracinė zona) – iki 15/30 žmonių;
- Trečiame aukšte - iki 30 žmonių.

Projekto vadovas



Valdas Viršilas

Užsakovo atstovas

Kretingos rajono savivaldybės
administracijos
Statybos skyriaus vedėja
Rima Lukauskienė



KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Savanorių g. 29A, 97111 Kretinga, tel. (8 445) 53 141, el. p. savivaldybe@kretinga.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188715222

UAB „Strukta“
Architektų g. 6-18,
78334 Šiauliai
El. p. info@strukta.lt

2022-07-05 Nr. (4.1.15)-23-
I Nr. 3317

DĖL PASTATO J. PABRĖŽOS G. 8, KRETINGOS M. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO

UAB „Strukta“ pagal sutartį CPO179102 su Kretingos rajono savivaldybės administracija (toliau – Administracija) rengia techninį darbo projektą „Mokslo paskirties pastato J. Pabrėžos g. 8, Kretingos m., rekonstravimo ir paskirties keitimo į administracinės paskirties pastatą projektas“.

Administracija informuoja, kad pastato triaukštės dalies rekonstravimo projektas jau buvo rengtas 2006 m. (projektuotojas UAB „Progresyvus projektai“). Pagal šį projektą vidaus ir išorės rekonstravimo darbai jau yra atlikti. Projektas buvo parengtas ir statybos darbai buvo atlikti pagal visus galiojančius statybos techninius reglamentus bei kitus, statybą reglamentuojančius teisės aktus, todėl pagal 2006 m. parengtą projektą rekonstruotas triaukštis pastatas atitinka ir priešgaisrinius reikalavimus.

Keičiant pastato paskirtį ir rekonstruojant pastatą (prie triauščio pastato priestato numatyta užstatyti antstatą) numatyta iš esmės sutvarkyti visą (viso pastato apimtyje) vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistemą. Projektuojamame pastate, kur esami angų užpildai (sandarinimas, durys, langai ir kt.) neatitiks priešgaisrinių reikalavimų, bus atlikti užpildų keitimo darbai pagal šiuo metu UAB „Strukta“ rengiamą gaisrinės saugos projekto dalį.

Projekto apimtyje netvarkomi evakuacijos keliai (laiptinės, koridoriai, holai) atitinka galiojančius priešgaisrinius reikalavimus. Jei statybos metu bus pastebėti neatitikimai (grindų danga ar sienų apdaila bus žemesnės nei reikalaujamos degumo klasės, evakuacijos praėjimas bus siauresnis, nei to reikalauja teisės aktai ir pan.) sprendiniai bus keičiami statybos metu.

UAB „Strukta“ rengiamo projekto sprendiniuose elektros instaliacija numatyta tvarkyti ir įrengti naujai tik priestate su antstatu. Triaukščiame pastate numatytas tik elektros pajungimas naujai įrengiamam liftui. Elektros įvadas į pastatą nekeičiamas, leistina elektros galia lieka nepakitusi. Jei triaukštėje pastato dalyje statybos metu bus pastebėti neatitikimai priešgaisriniams reikalavimams, sprendiniai bus keičiami statybos metu. Jei evakuacijos kelyje evakuacinio apšvietimo laidai neatitiks reikiamo atsparumo ugniai, ar esamos elektros instaliacijos laidai bus žemesnės nei reikalaujama degumo klasės, jie bus pakeisti tinkamai.

Administracijos direktorius

Egidijus Viskontas

Andrius Kasputis, tel. (8 445) 44510, el. p. andrius.kasputis@kretinga.lt



**Kretingos
vandenys**

Kretingos rajono savivaldybės administracija
Gauta
2022-06-22 Nr. (4.1.17.) D21-5538

Kretingos rajono savivaldybės administracijai
El. paštas: savivaldybe@kretinga.lt

2022-06-22 Nr. 2-515
| el. laišką 2022-06-16

Kopija
UAB „Strukta“
El. paštas: info@struka.lt

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų 2022 m. birželio 16 d. gautą el. laišką „Dėl projektavimo sąlygų“ informuojame, kad Kretingos rajono savivaldybės administracijai įgyvendinus projektą „Vandentiekio tinklų J. Pabrėžos g. 8 ir 10 pastatams, Kretingos m. sav., supaprastintas statybos projektas“, UAB „Kretingos vandenys“ (toliau – Bendrovė) ties J. Pabrėžos g. 8 ir 10 pastatais centralizuotus vandentiekio tinklus priskirs pirmai kategorijai (pagal STR 2.07.01:2003 XLVI skirsnio 374 punktą). Taip pat Bendrovė galės užtikrinti 22,7 l/s vandens debitą vandentiekio tinkluose, tame tarpe ir gaisrams gesinti, išskyrus force majeure atvejus.

Direktorius

Tomas Jurgutis

Donatas Sirutis, tel. (8 630) 29 662, el. p.: donatas.sirutis@kretingosvandenys.lt

Uždaroji akcinė bendrovė
Švyturio g. 2A, Padvarių k.
97157 Kretingos r. sav.

(8 445) 78 565
info@kretingosvandenys.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 163994426



Kretingos rajono savivaldybė
Savanorių g. 29A, Kretinga

2022-03-17 Nr. 16-84
Į 2022-03-10 prašymą Nr. 1-279

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Objekto pavadinimas ir adresas: **Vandentiekio, buitinių ir paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų mokslo paskirties pastatui J. Pabrėžos g. 8, Kretinga, rekonstravimo projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Kretingos rajono savivaldybė, tel. 8 606 10398.**

Bendra informacija:

Išsaugoti žemės sklype esančius UAB „Kretingos vandenys“ buitinių ir paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus. Numatyti sprendinius, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą, jeigu būtų žeminama arba aukštinama žemės paviršiaus danga. Išsaugoti esamų šulinių dangčius, kad jie nebūtų pažeisti ir būtų tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių. Esami buitinių ir paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai yra funkcionuojantys, todėl statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas.

Geriamojo vandens tiekimui statytojas (užsakovas) privalo:

Vadovaujantis STR 2.07.01:2003 reikalavimais bendro naudojimo teritorijoje suprojektuoti bendro naudojimo skaičiuotino diametro vandentiekio tinklus nuo UAB „Kretingos vandenys“ vandentiekio tinklų PVC D160 mm, esančių J.K. Chodkevičiaus g., Kretinga iki vandentiekio tinklų MET D150 mm, esančių J. Pabrėžos g., Kretinga.

Projektuojant vandentiekio tinklus įvertinti esamų šulinių būklę. Esant blogai šulinių būklei, suprojektuoti naujus vandentiekio šulinius.

Prisijungimo vietose (šuliniuose ir kt.), planuojamose vandentiekio tinklų susikirtimo vietose visomis kryptimis įrengti tinklų uždaromąsias armatūras su guma vulkanizuotais sklėsčiais. Viename taške projektuojant dvi armatūras ar daugiau - įrengti šulinį ar kamerą.

Vandentiekio įvado prijungimą projektuoti prie bendro naudojimo vandentiekio tinklų.

Įvado atjungimui, ne arčiau kaip vieno metro atstumu iki išorinės sklypo ribos, o nesant galimybei - vietoje, kurioje bet kuriuo paros metu būtų užtikrintas priėjimas bei kuo arčiau įvado prisijungimo taško, turi būti įrengta tinklų uždaromoji armatūra su guma vulkanizuotu sklėsčiu.

Vandens apskaitos mazgą numatyti specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°C. Vandens apskaitos mazgas turi atitikti UAB „Kretingos vandenys“ vandens apskaitos mazgo montavimo schemų, STR 2.07.01:2003 ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimus, išlaikant atstumus prieš ir po vandens apskaitos prietaiso. Vandens apskaitos mazge už įvadinio vandens skaitiklio numatyti atbulinį vožtuvą grįžtamojo srauto uždarymui iš pastato vidaus vandentiekio tinklų.

Buitinių nuotekų šalinimui statytojas (užsakovas) privalo:

Buitinių nuotekų tinklų išvado prijungimą projektuoti prie UAB „Kretingos vandenys“ buitinių nuotekų tinklų, esančių žemės sklype J. Pabrėžos g. 8, Kretinga.

Projektuojant buitinių nuotekų tinklus įvertinti esamų šulinių būklę. Esant blogai šulinių būklei, suprojektuoti naujus buitinių nuotekų šulinius.

Vadovaujantis „Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklėmis“, rūsiuose ir pusrūsiuose sanitariniai prietaisai turi būti sumontuoti tik už automatiškai užsidarancios sklendės.

Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimui statytojas (užsakovas) privalo:

Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų išvado prijungimą projektuoti prie UAB „Kretingos vandenys“ eksploatuojamų paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų, esančių žemės sklype J. Pabrėžos g. 8, Kretinga.

Projektuojant paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus įvertinti esamų šulinių būklę. Esant blogai šulinių būklei, suprojektuoti naujus paviršinių (lietaus) nuotekų šulinius.

Paviršiniai ir drenažiniai vandenys negali būti šalinami į buitinių nuotekų tinklus.

Kiti reikalavimai:

Projektuojant vandentiekio ir/ar nuotekų tinklus privataus žemės sklypo teritorijoje, projekto sudėtyje pateikti raštišką žemės sklypo savininko/ų sutikimą.

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais.

Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 320.6. p. ir 417.4. p. reikalavimais.

Šuliniams naudoti hermetiškus kalas ketaus šulinių dangčius su gumuota tarpine.

Projektuojant bendro naudojimo tinklus, įvertinti tinklų pratęsimo ir kitų sklypų tinklų prijungimo galimybes.

Nustatyta tvarka gauti UAB „Kretingos vandenys“ pritarimą projektui. Siekiant užtikrinti sklandų projekto sprendinių derinimą, prieš pateikiant projektą statybą leidžiančio dokumento gavimui, vieną projekto popierinį egzempliorių ir vieną skaitmeninį variantą (PDF formatu) pateikti UAB „Kretingos vandenys“.

Vadovautis pridedamoje atmintinėje nurodyta inžinerinių statinių statybos darbų vykdymo tvarka.

Prieš pradėdant vykdyti vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus privaloma ne mažiau kaip prieš 2 (dvi) darbo dienas pranešti UAB „Kretingos vandenys“ atsakingiems darbuotojams (tel.: (8 445) 43 832, (8 445) 43 833, (8 445) 78 572). Atlikti bet kokius atjungimo ar prijungimo darbus prie veikiančių vandentiekio ir nuotekų tinklų be UAB „Kretingos vandenys“ atstovų dalyvavimo griežtai draudžiama. Prieš užtaisant vamzdynų perėjimus per pastato konstrukcijas ir prieš užverčiant pastatytus tinklus gruntu išsikviesti UAB „Kretingos vandenys“ atstovą atliktų darbų kokybės įvertinimui, tinklų išbandymų priėmimui, tinklų prijungimui prie bendrovės eksploatuojamų tinklų ir vandens apskaitos prietaiso sumontavimui.

Priduodant objektą/us UAB „Kretingos vandenys“ pateikti suderintą/us inžinerinių tinklų planą/us (su šulinių, kinečių ir sklendžių kortelėmis) ir bendro naudojimo inžinerinių tinklų kadastrinių matavimų bylą/as.

Priduodant bendro naudojimo buitinių ir/ar paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus, vadovaujantis STR 2.07.01:2003 būtina atlikti televizinę vamzdyno diagnostiką.

Naudojimas UAB „Kretingos vandenys“ vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties - draudžiamas.

Vadovaujantis 1996 m. kovo 19 d. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu Nr. I-1240, 24 str. „*Statinio projektas. Prisijungimo sąlygos*“ 23 p. informuojame, kad prisijungimo sąlygos galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu statybą leidžiantis dokumentas negautas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji reikalavimai ir prisijungimo sąlygos galioja iki statybos užbaigimo procedūrų užbaigimo dienos.

Direktorius pavaduotojas gamybai

Donatas Sirutis

Silvija Lukauskienė, tel. (8 445) 43 836

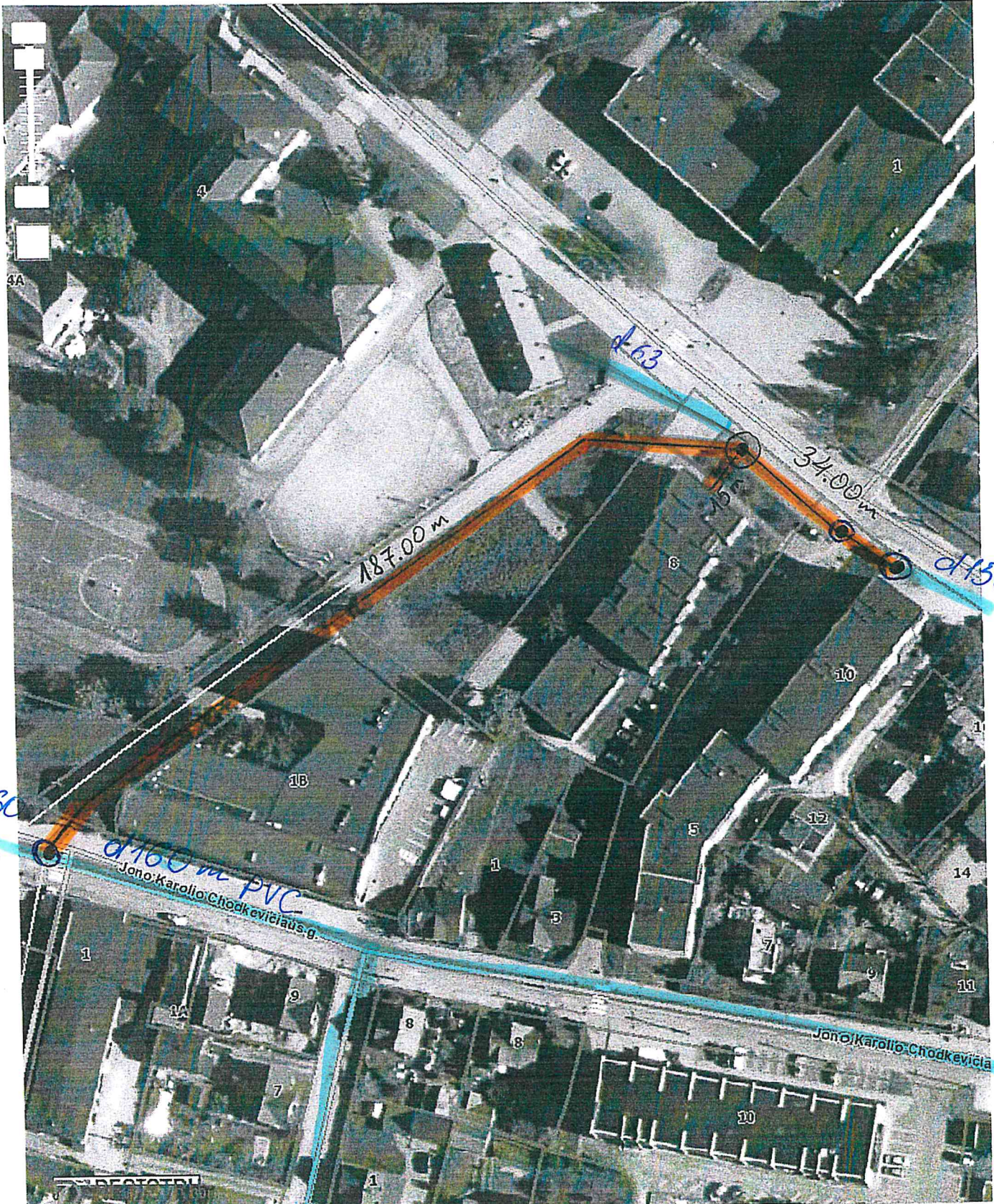
Eglė Lekstutytė, tel. (8 445) 43 838



REGIA

Pagalaba Prisiungė J. Pabrėžos g. 8

236.00m D110 PE



d160
PE

d150 mez

d160 m PVC
Jonas Karolis Čiodelėvičiaus g.

187.00 m

d150

34.00 m



TVIRTINU:

Kretingos rajono savivaldybės
Administracijos direktoriaus pavaduotoja,
pavadojanti administracijos direktorių
Violeta Turauskaitė

2021-07-08

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. STATYTOJAS	Kretingos rajono savivaldybė Savanorių g. 29A, Kretingos m., k. 111106657
2. PROJEKTO PAVADINIMAS IR ADRESAS	Mokslo paskirties pastato J. Pabrėžos g. 8, Kretingos m., rekonstravimo ir paskirties keitimo į administracinės paskirties pastatą projektas
3. STATYBOS RŪŠIS	Rekonstravimas
4. STATINIO PASKIRTIS IR TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKIAI	Pastato paskirtis – mokslo, unik. Nr. 5697-4004-1012, inv. žymėjimas – 1C3p. PASTATO TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI: 4.1. Bendras plotas – 1961,91 m ² ; 4.2. Pagrindinis plotas – 1605,03 m ² ; 4.3. Užstatytas plotas – 872,00 m ² ; 4.4. Tūris – 7610 m ³ ; 4.5. Aukštų skaičius – 3.
5. STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
6. PROJEKTO PARENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas
7. PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS	<ol style="list-style-type: none">1. <u>Parengti topografinę nuotrauką.</u>2. <u>Bendrastatybiniai pastato vidaus ir išorės projektavimo darbai:</u><ol style="list-style-type: none">2.1. Suprojektuoti antstatą virš priestato 1c1p, jame numatyti archyvo patalpų įrengimą bei, maksimaliai išnaudojant patalpas, numatyti mobilių stelažų įrengimą.2.2. Priestato 1c1p pirmame aukšte (patalpose 1-25÷1-35) suprojektuoti:<ul style="list-style-type: none">- kabinetus 13 darbuotojų (po 1-2 darbo vietas);- archyvą;- poilsio patalpą;- sanitarinius mazgus (du turi būti pritaikyti žmonėms su negalia).2.3. Patekimui į priestato pirmą aukštą, suprojektuoti naujus laiptus ir pandusą žmonėms su negalia.2.4. Numatyti sutvarkyti esamus priestato plastikinius langus ir duris: pakeisti gumas, sureguliuoti arba pakeisti naujais fiksavimo įtaisais, rankenas, spynas.

- 2.5. Žmonių su negalia patekimui į visus tris pagrindinio pastato aukštus suprojektuoti liftą.
- 2.6. Pagrindinio pastato laiptinėje numatyti patekimą į priestato antrą aukštą – archyvą.
- 2.7. Numatyti pusrūsio plastikinių lauko durų (į patalpą P-1) pakeitimą naujomis.
- 2.8. Numatyti viso pastato išorinių sienų esamo tinko remontą (įtrūkimų, išmušimų) bei dažymą (išskyrus pagrindinio pastato cokolinę dalį).
3. Šildymo – vėdinimo sistemos darbai priestate su antstatu:
 - 3.1. Senų šildymo ir vėdinimo sistemų demontavimas priestate.
 - 3.2. Vėdinimo, kondicionavimo (kabinetuose) sistemos įrengimas.
 - 3.3. Šildymo sistemos įrengimas prijungiant prie esamos pastato šildymo sistemos šilumos punkte.
4. Vidaus vandentiekio, nuoteku sistemos darbai priestate su antstatu:
 - 4.1. Senų vidaus vandentiekio ir nuotekų sistemų demontavimas priestate.
 - 4.2. Šilto ir šalto vandentiekio tinklų įrengimas.
 - 4.3. Vidaus buitinių nuotekų tinklų įrengimas.
 - 4.4. Vidaus lietaus nuotekų tinklų su įlajomis įrengimas.
 - 4.5. Sanitarinių prietaisų ir įrenginių, veidrodžių, higienos priemonių laikiklių, rankų džiovintuvų ir kt. įrengimas sanitariniuose mazguose.
5. Elektros instaliacija:
 - 5.1. Priestate su antstatu:
 - priestate demontuoti esamą elektros instaliaciją;
 - suprojektuoti naują vidaus elektros instaliaciją;
 - patalpų apšvietimą numatyti LED šviestuvais.
 - 5.2. Suprojektuoti liftui reikalingą elektros instaliaciją.
 - 5.3. Elektros instaliaciją prijungti prie esamos pastato elektros sistemos.
6. Kitos priestato su antstatu vidaus ir lauko inžinerinės sistemos:
 - 6.1. Apsauginės ir priešgaisrinės sistemos įrengimas.
 - 6.2. Žaibosaugos sistemos įrengimas.
 - 6.3. Telekomunikacijų tinklų įrengimas.
7. Sklypo sutvarkymas:
 - 7.1. Automobilių stovėjimo aikštelės, pritaikytos žmonėms su negalia įrengimas.
 - 7.2. Prieigų, pėsčiųjų takų remontas ir naujų įrengimas iš betoninių trinkelio.

Pastabos:

8. Techninis darbo projektas turi būti parengtas taip,

	<p>kad įgyvendinus energetinį efektyvumą didinančias priemones būtų pasiekta ne mažesnė kaip C pastato energetinio naudingumo klasė.</p> <p>9. Pastato projektas turi būti parengtas vadovaujantis galiojančiomis aktualiomis Lietuvos higienos normomis, žmonių su negalia reikalavimais bei kitais galiojančiais aktualiais Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniais reglamentais, normomis ir kitais normatyviniais dokumentais.</p> <p>10. Rengiant techninį darbo projektą visi sprendiniai derinami su statytoju.</p> <p>11. Tiekėjas suderina techninį darbo projektą su atitinkančiomis institucijomis statybą leidžiančiam dokumentui gauti.</p> <p>12. Tiekėjas pagal pateiktą statytojo įgaliojimą išsiima visas technines sąlygas ar specialiuosius reikalavimus projektui parengti.</p>
8. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, 3 lapai. 2. Žemės sklypo planas, 2 lapai. 3. Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla, 19 lapų.
9. TECHNINIO DARBO PROJEKTO APIMTIS	<p>Bendroji dalis. Sklypo sutvarkymo dalis. Architektūros dalis*. Konstrukcijų dalis*. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis. Elektrotechnikos dalis. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis. Apsauginės signalizacijos dalis. Gaisrinės saugos dalis. Pasiruošimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. * Dalys gali būti komplektuojamos vienoje byloje / tome. <u>Pastaba.</u> Jeigu pagal Statybos techninio reglamento STR I.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ aktualią redakciją reikalingos ir kitos projekto dalys, jos turi būti parengtos.</p>
10. STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZĖS PRIVALOMUMAS	Privaloma.
11. STATINIO PROJEKTO AVIMO IR STATYBOS EILIŠKUMAS	Ruošiamas techninis darbo projektas. Statinio statybos darbai bus vykdomi atskiru etapu.
12. PROJEKTO DERINIMO SU STATYTOJU NURODYMAI	Projekto sprendiniai derinami su statytoju.

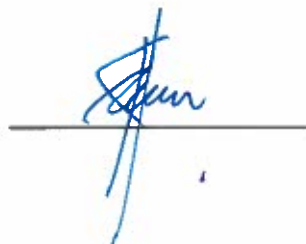
13. PROJEKTO ĮFORMINIMO, KOMPLEKTAVIMO REIKALVIMAI. STATYTOJUI PATEIKIAMŲ STATINIO PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	Projektų dokumentų atlikimo kalba – lietuvių. Statytojui pateikiami 3 suderinto ir patvirtinto techninio projekto egzemplioriai bei jo dwg ir pdf skaitmeninė laikmena.
---	--

PARENGĖ

Statybos skyriaus vedėjo pavaduotojas



Andrius Kasputis

SUDERINTAArchitektūros ir teritorijų planavimo
skyriaus vedėja

Reda Kasnauskė

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-06-16 11:39:58

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/575518
 Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais
 Sudarymo data: 2006-04-26
 Adresas: Kretinga, J. Pabrėžos g. 8

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Unikalus daikto numeris: 4400-0846-5645
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 5634/0008:700 Kretingos m. k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos
 Žemės sklypo plotas: 0.2893 ha
 Užstatyta teritorija: 0.2893 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 36.4
 Metavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius metavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 11184 Eur
 Žemės sklypo vertė: 6990 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 8408 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-12-13
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2010-07-27

2.2.

Pastatas - Suaugusiųjų mokymo centras
 Unikalus daikto numeris: 5697-4004-1012
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Mokslo
 Žymėjimas plane: 1C3p
 Statybos pradžios metai: 1974
 Statybos pabaigos metai: 1974
 Rekonstravimo pradžios metai: 2009
 Rekonstravimo pabaigos metai: 2010
 Kap. remonto pradžios metai: 2009
 Kap. remonto pabaigos metai: 2012
 Statinio kategorija: Ypatingas
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
 Vandentekis: Komunalinis vandentekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Gamtinės
 Sienos: Plytos
 Stogo danga: Bitumas
 Aukštų skaičius: 3
 Bendras plotas: 1961.91 kv. m
 Pagrindinis plotas: 1605.03 kv. m
 Tūris: 7610 kub. m
 Užstatytas plotas: 672.00 kv. m
 Koordinatė X: 6198624.2
 Koordinatė Y: 327714.68
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 835264 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 16 %
 Atkuriamoji vertė: 664951 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 442539 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2012-06-07
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2012-06-07

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra
4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111106657
 Daiktas: pastatas Nr. 5697-4004-1012, aprašytas p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 1996-02-27 Priėmimo - perdavimo aktais pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251
 2010-10-08 Pripažinimo tinkamu naudoti aktais Nr. SUA-3
 Įrašas galioja: Nuo 2010-11-11

4.2.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0846-5645, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2006-04-24 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-2018
 Įrašas galioja: Nuo 2006-05-16

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinė žemės patikėjimo teisė
 Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0846-5645, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Žemės įstatymo pakeltimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.
 Įrašas galioja: Nuo 2010-07-01

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Turto patikėjimo teisė
 Patikėtinis: Kretingos rajono švietimo centras, a.k. 195175933
 Daiktas: pastatas Nr. 5697-4004-1012, aprašytas p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-03-31 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T2-100
 2016-08-31 Perdavimo - priėmimo aktais Nr. D5-15
 Įrašas galioja: Nuo 2017-12-19

6.2.

Servitutas - teisė tiesi požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0846-5645, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2006-04-24 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-2018
 Plotas: 0.2893 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2006-05-16

6.3.

Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0846-5645, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2006-04-24 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-2018
 Plotas: 0.2893 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2006-05-16

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis
 Panaudos gavėjas: Asociacija Kretingos trečiojo amžiaus universitetas, a.k. 304422660
 Daiktas: pastatas Nr. 5697-4004-1012, aprašytas p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2017-02-15 Perdavimo - priėmimo aktais Nr. V6-19
 2017-02-15 Panaudos sutartis Nr. F2-11
 Plotas: 45.52 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2019-10-28
 Terminas: Nuo 2017-02-15 iki 2027-02-15

7.2.

Sudaryta panaudos sutartis
 Panaudos gavėjas: Sporto klubas "Topas", a.k. 304415979

Daiktas: pastatas Nr. 5697-4004-1012, aprašytas p. 2.2.
 Registravimo pagrindas: 2017-02-15 Panaudos sutartis Nr. F2-13
 2017-02-15 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. V6-20
 Plotas: 33.29 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2019-10-17
 Terminas: Nuo 2017-02-15 iki 2022-02-15

7.3.

Sudaryta panaudos sutartis
 Panaudos gavėjas: Kretingos rajono neįgallųjų draugija, a.k. 164308759
 Daiktas: pastatas Nr. 5697-4004-1012, aprašytas p. 2.2.
 Registravimo pagrindas: 2017-03-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. V6-18
 2017-03-01 Panaudos sutartis Nr. F2-12
 Plotas: 25.97 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2019-10-16
 Terminas: Nuo 2017-03-01 iki 2027-03-01

7.4.

Nekilnojamas daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0846-5645, aprašytas p. 2.1.
 Registravimo pagrindas: 2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-01
 Aprašymas: 2016-02-22 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-AV-821
 Įrašas galioja: Nuo 2017-08-24

7.5.

Nekilnojamas daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0846-5645, aprašytas p. 2.1.
 Registravimo pagrindas: 2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-01
 Aprašymas: 2016-11-08 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-VL-1016
 Įrašas galioja: Nuo 2017-08-24

7.6.

Sudaryta panaudos sutartis
 Panaudos gavėjas: Lietuvos kariuomenė, a.k. 188732677
 Daiktas: pastatas Nr. 5697-4004-1012, aprašytas p. 2.2.
 Registravimo pagrindas: 2016-08-22 Panaudos sutartis Nr. NTS-18
 Plotas: 32.93 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2016-10-12

7.7.

Sudaryta panaudos sutartis
 Panaudos gavėjas: KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111106657
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0846-5645, aprašytas p. 2.1.
 Registravimo pagrindas: 2006-08-29 Panaudos sutartis Nr. PN 56/2006-0075
 2011-01-13 Susitarimas Nr. 14SUN-2/V7-7
 Plotas: 0.2893 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2011-02-03
 Terminas: Nuo 2006-08-29 iki 2074-08-29

7.8.

Nekilnojamas daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)
 Daiktas: pastatas Nr. 5697-4004-1012, aprašytas p. 2.2.
 Registravimo pagrindas: 1995-01-31 Kultūros vertybių apsaugos departamento įsakymas Nr. 01-7-127
 Aprašymas: 2009-06-12, Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 06-01, nekilnojamojo daikto kodas - 17091
 Įrašas galioja: Nuo 2009-06-26

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0846-5645, aprašytas p. 2.1.
 Registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.1565 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.2. Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvylikasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0846-5645, aprašytas p. 2.1.
 Registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.0709 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.3. Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0846-5645, aprašytas p. 2.1.
 Registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.2893 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.4. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0846-5645, aprašytas p. 2.1.
 Registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.0028 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.5. Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0846-5645, aprašytas p. 2.1.
 Registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.0184 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kapitalinis remontas (daikto registravimas)
 Daiktas: pastatas Nr. 5697-4004-1012, aprašytas p. 2.2.
 Registravimo pagrindas: 2012-06-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2012-12-14 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. SUA-23
 Įrašas galioja: Nuo 2013-01-15
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k. 140042759
 Daiktas: pastatas Nr. 5697-4004-1012, aprašytas p. 2.2.
 Registravimo pagrindas: 2012-06-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1433
 Įrašas galioja: Nuo 2013-01-15
- 10.3. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 UAB "GEOMETRA", a.k. 160297055
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0846-5645, aprašytas p. 2.1.
 Registravimo pagrindas: 2010-12-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž14-673
 Įrašas galioja: Nuo 2010-12-29
- 10.4. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0846-5645, aprašytas p. 2.1.
 Registravimo pagrindas: 2003-04-24 Licencija Nr. 73G-593
 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-ME-88
 Įrašas galioja: Nuo 2010-12-29

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Vadovaujantis Klaipėdos apskrities viršininko 2006 m. balandžio 24 d. įsakymu Nr. 13.6-2018 žemės sklypai taikomi apribojimai teritorija yra kultūros paveldo vertybių teritorijoje (urbanistinio paminklo UV-22).

12. Kita informacija: įrašų nėra

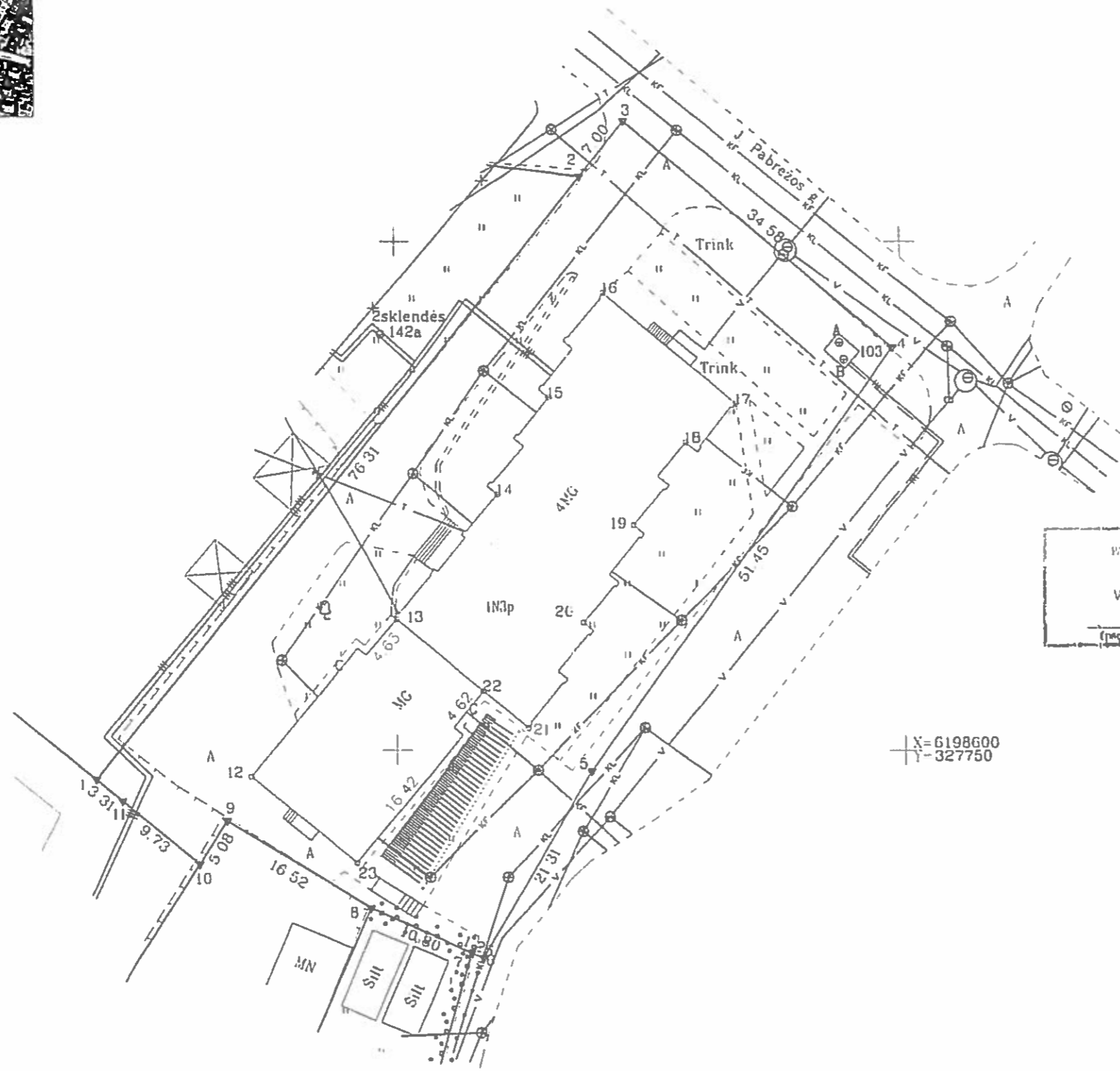
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 2893m²



Kadastro vietovė Kretingos blokas sklypas
 Žemės sklypo kadastro Nr 5 6 3 4 0 0 0 8 0 7 0 0

Gatvė namo Nr J Pabrėžos g 8
 Kaimas (miestelis)
 Seniūnija
 Miestas (rajonas) Kretingos
 Apskritis Klaipėdos

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr	Pastabos
1 2	563400080699	
2 3		Pravažiavimas
3 4		J Pabrėžos g
4 7		V2F
7 8	563400080630	
8 10	563400080519	
10 1	563400080388	

Naudojamas plotas			
Privati		Valstybinė	
atskirai	bendrai	atskirai	bendrai
ind	m ²	ind	m
		A	2891

ŽEMĖS SKLYPO RIBOS
 PAŽYMETOS KADASTRO ŽEMĖLAPIJE
 2010-12-22
 (data)
 VI Registrų centro Klaipėdos filialas
 Kadastro specialistė
 Aušra Kazbarienė

Kretingos rajono savivaldybės
 Administracijos direktoriaus
 2010-11-10sakymo Nr. H1-706
 priedas

Su parengtomis vietovėje žemės sklypo ribomis aprašytomis 2010 m
 liepos mėn 27 d žemės sklypo pažonkinimo-pažymymo akto ir nustatytu plotu sutinku
 žemės savininkas (naudotojas)
 Štutlugois rajono savivaldybės 2010-09-28
 (vardas pavardė) (data)

Kretingos Nacionalinė žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
 miesto (rajon) žemėtvarkos skyrius
 Patikrino vyr geodezininkas
 Suderino vedėjas
 (pareigos) (vardas, pavardė)

GEOMETRA
 LICENCIJOS Nr 73G-593, 73T-593 IŠDUOTA 2003 04 24
 LICENCIJOS Nr G- 789-(593) IŠDUOTA 2008 09 18

Pareigos	Pareigas	Vardas, pavardė	Data
Sk Vadovas		Voldemaras Ciunka	2010 07 08

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500


Sklypo plotas 2893m²

Žemes sklypo kadastro Nr 5 6 3 4 0 0 0 8 0 7 0 0

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema LKS-94							
Taško Nr	Kodas	X	Y	Taško Nr	Kodas	X	Y
1	R	6198597 06	327670 37				
2	R	6198656 41	327718 33				
3	R	6198661 86	327722 73				
4	R	6198639 58	327749 17				
5	R	6198597 90	327719 01				
6	R	6198579 51	327708 25				
7	R	6198580 02	327707 11				
8	R	6198584 45	327697 26				
9	R	6198593 02	327683 14				
10	R	6198588 74	327680 41				
11	R	6198594 95	327672 92				
12	NK	6198597 36	327685 57				
13	NK	6198612 84	327699 95				
14	NK	6198625 12	327709 95				
15	NK	6198634 64	327715 04				
16	NK	6198644 94	327720 53				
17	NK	6198634 02	327733 59				
18	NK	6198630 22	327728 57				
19	NK	6198622 09	327723 39				
20	NK	6198612 51	327718 35				
21	NK	6198602 16	327712 82				
22	NK	6198605 78	327708 48				
23	NK	6198588 90	327695 89				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS	
Koordinacių sistema	Koordinatės X/Y
Valstybinė LKS-1994	X=6198616 Y=327709

Žiniaraštį sudarė 	Arvydas Gilvickis (vardas ir pavardė)	2M-ME-88 (kvalifikacijos pažymėjimo Nr)	2010 07 27 (data)
---	--	--	----------------------

DUOMENYS APIE ŽEMĖS NAUDOJIMO APRIBOJIMUS

Et/ Nr	Apribojimo sk Nr	Apribojimai	Žemes plotas, ha
1	I	Ryšių linijų apsaugos zonos	0 0194
2	VI	Elektrus linijų apsaugos zonos	0 0028
3	XIX	Nekilnojamojų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos	0 2893
4	XLVIII	Silumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos	0 0709
5	XLIX	VANDENTIEKIO, LIETAUS IR FEKALINĖS KANALIZACIJOS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ APSAUGOS ZONOS	0 1565

SERVITUTAS

Et/ Nr	Kodas	Servituto rūšis	Plotas m ²
1	206	Servitutas - teisė tiesi požemines ir antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas)	2893
2	207	Servitutas - teisė aplarnauti požemines ir antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas)	2893

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisų pažeidimų kodekso

47 straipsnis Pastovų žemenaudos ribozenklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų

48 straipsnis Geodezinio pagrindo punkto bei markšneiderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų

Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO
KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: Žemės sklypas su statiniais

Bylos Nr.: 56/42312

Registro Nr.: 44/575518 (Žemės sklypas su statiniais)

Adresas: Kretingos r. sav. Kretingos m. J. Pabrėžos g. 8

Lapų skaičius: 18

Bylos Nr. 56/42312
Tomo Nr. 1
Registro 44/575518

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

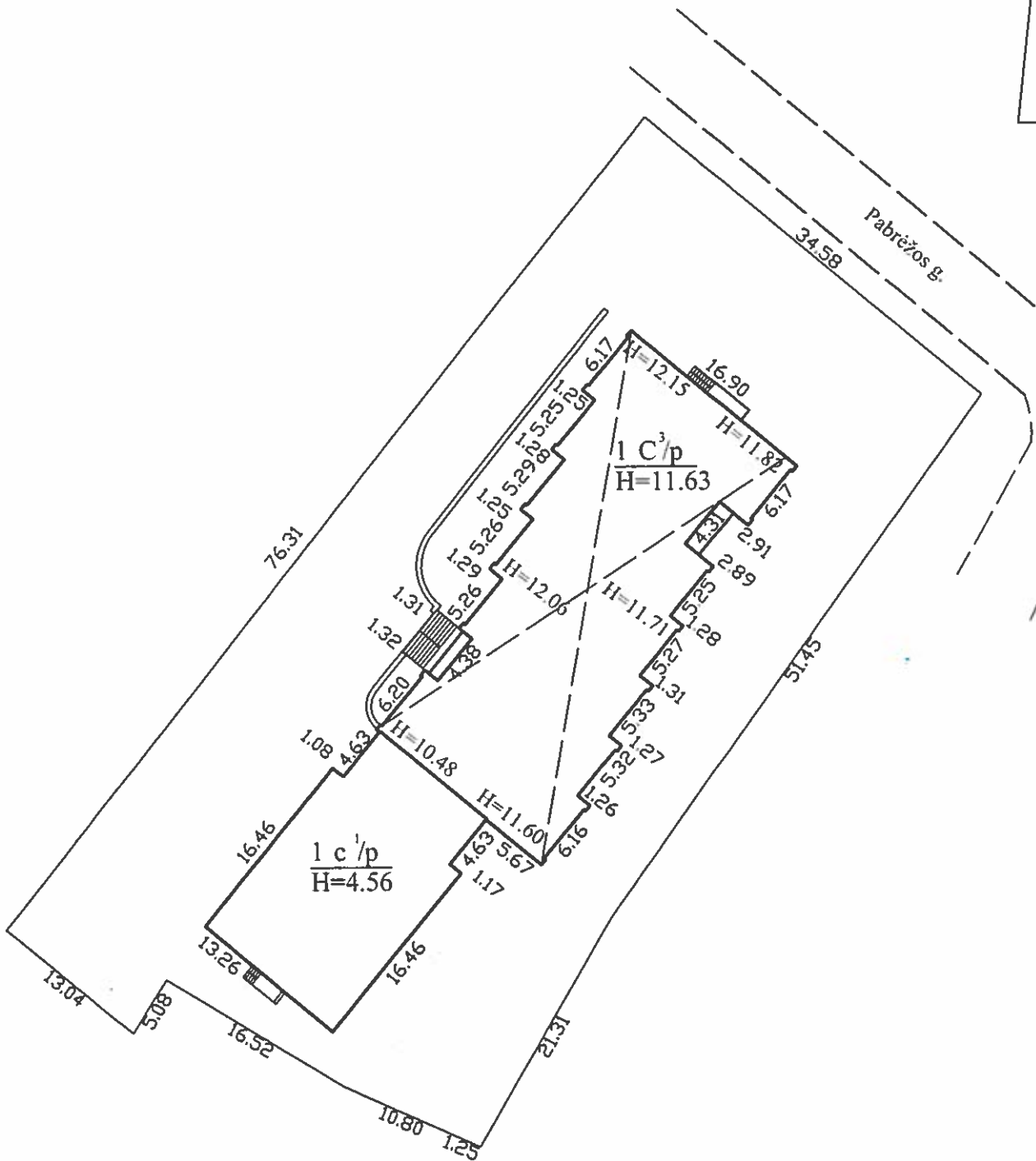
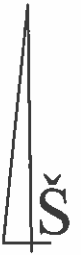
Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"		2012-06-12	1	1	
2	Statinio nuotraukos 1F FORMA		2012-06-12	2	2-3	
3	Statinio planas "RŪSYS"		2012-06-12	1	4	
4	Statinio planas "PIRMAS AUKŠTAS"		2012-06-12	1	5	
5	Statinio planas "ANTRAS AUKŠTAS"		2012-06-12	1	6	
6	Statinio planas "TREČIAS AUKŠTAS"		2012-06-12	1	7	
7	Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų kadastro duomenys 1A FORMA		2012-06-12	3	8-10	
8	Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų įkainojimas (perkainojimas) 2A FORMA		2012-06-12	1	11	
9	Pagrindinio pastato vidaus plotų eksplikacija 3 FORMA		2012-06-12	6	12-17	

Vidaus apyrašo lapų 17

Matininkas ekspertas Rolandas Kurpeikis



1030513507



Slypo ribų pažymėjimui panaudotas
Geodeziškai išmatuoto sklypo
Kad.Nr.5634/0008:700 planas

		Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas Licencijos Nr. G-734-(623), išduota 2008-08-27 2M-M-1433	
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Mat. ekspertas	R.Kurpeikis		2012-06-12
Grupės vedėja	R.Surblienė		
Statinių išdėstymo planas		1:500	A.V.
Kretingos r. sav. Kretingos m. J. Pabrėžos g. 8			
Sudarytas pagal 2012-06-07 kadastrinių matavimų duomenis		Pastato pažymėjimas plane 1C3p	

Statinio nuotrauka

Adresas Kretingos r. sav. Kretingos m. J. Pabrėžos g. 8

Unikalus Nr. 5697-4004-1012

Žymėjimas 1C3p

Paskirtis Mokslo

Matavimų data 2012-06-07

Pavadinimas Suaugusiųjų mokymo centras



* 1 0 3 0 5 0 5 1 1 8 *



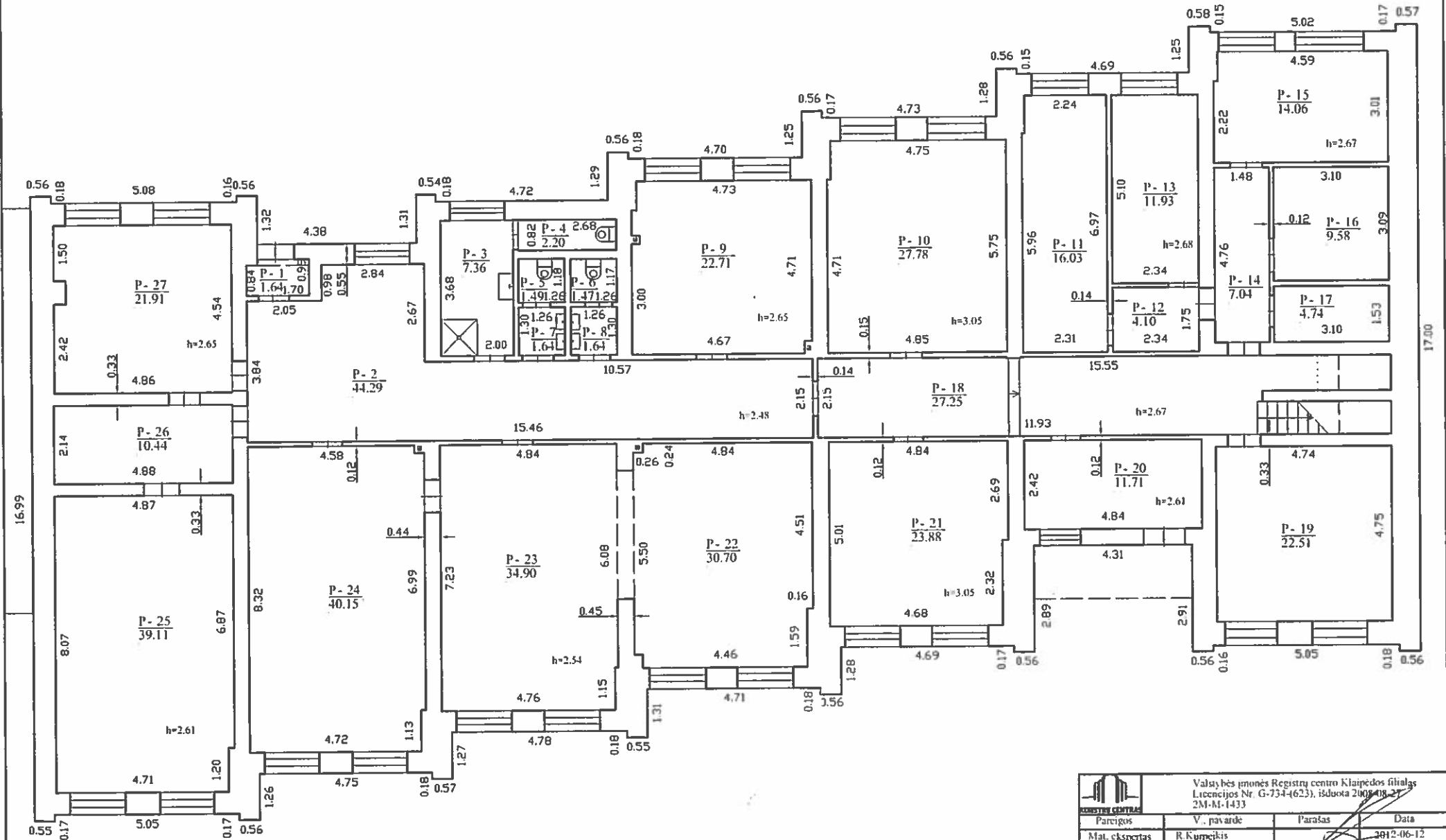
Parengė **Matininkas ekspertas Rolandas Kurpeikis**


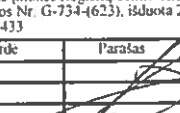


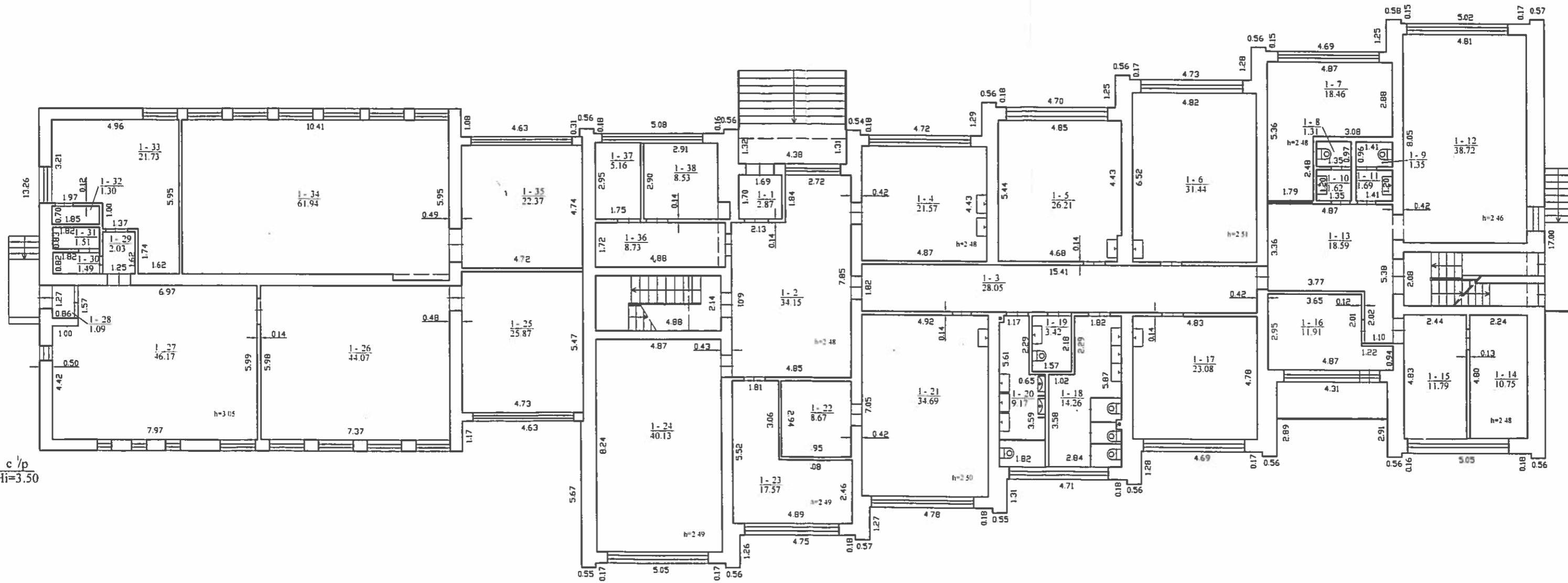





1030505946


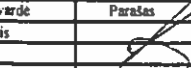


 Valstybės įrašų Registrų centras Klaipėdos filialas Licencijos Nr. G-734-(623), išduota 2008-08-27 2M-M-1433			
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Mat. ekspertas	R. Kurpeikis		2012-06-12
Grupės vedėja	R. Šurbliene		
Rūšio (pusrūšio) planas	1:100	A.V.	
Kretingos r. sav. Kretingos m. J. Pabrėžos g. 8			
Sudarytas pagal 2012-06-07 kadastrinių matavimų duomenis		Pastato pažymėjimas plane IC3p	



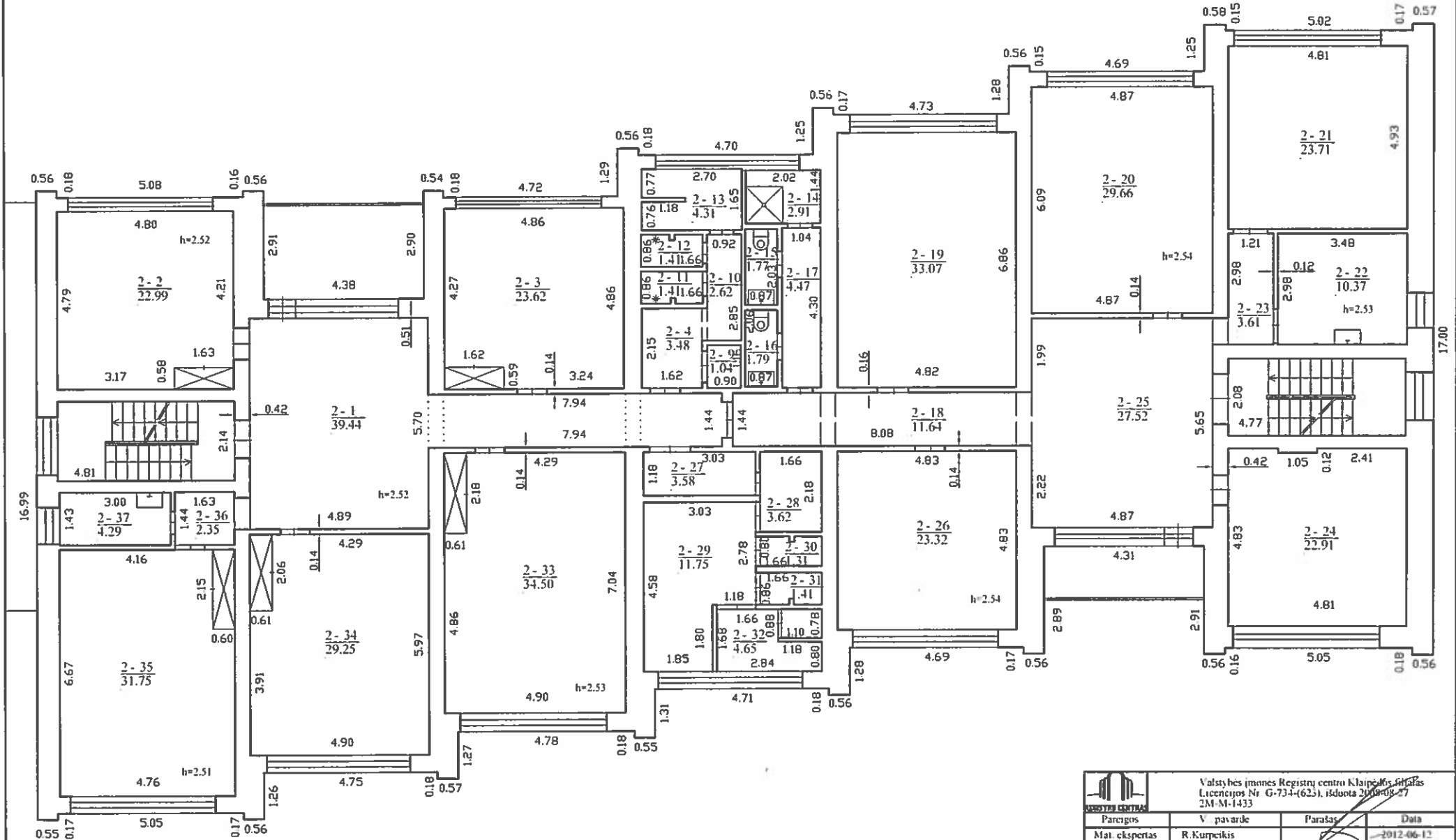
1 c / p
Hi=3.50


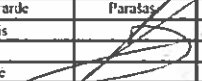
1 C / p
Hi=8.50

 Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas Licencijos Nr. G-734-(623), išduota 2008-08-27 2M-M-1433			
Pareigis	V. pavardė	Parasas	Data
Mat. ekspertas	R. Kurpeikis		2012-06-12
Grupės vedėja	R. Surblienė		
Pirmo aukšto planas		1:100	A.V.
Kretingos r. sav. Kretingos m. J. Pabrėžos g. 8			
Sudarytas pagal 2012-06-07 kadastrinių matavimų duomenis		Pastato pažymėjimas planas 1C3p	



1030505946



 Valstybės įmonės Registrų centras Licencijos Nr. G-734-(623), išduota 2009-08-27 2M-M-1433			
Parengęs	V. pavarde	Parašas	Data
Mat. ekspertas	R. Kurpeikis		2012-06-12
Grupės vedėjas	R. Surbliene		
Antro aukšto planas		1:100	A.V.
Kretingos r. sav. Kretingos m. J. Pabrėžos g. 8			
Sudarytas pagal 2012-06-07 kadastrinių matavimų duomenis		Pastato pažymėjimas plane 1C3p	

Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų kadastro duomenys

Adresas Kretingos r. sav. Kretingos m. J. Pabrėžos g. 8
Unikalus Nr. 5697-4004-1012

Viso pastato			
Bendras plotas: kv. m	1961,91	Baigtumo procentas: %	100
Tūris: kub. m	7610	Koordinatė X:	6198624,2
Užstatytas plotas: kv. m	872	Koordinatė Y:	327714,68
Plotas bruto: kv. m	2550	Statinio kategorija:	Ypatingas

Kadastro duomenys	Pagrindinis pastatas	Rūšys (pusrūšis)	Pastogės patalpos
Duomenys užfiksuoti	2012-06-07	X	X
Žymėjimas	1C3p	P	
Paskirtis	Mokslo	X	X
Pavadinimas	Suaugusiųjų mokymo centras	X	X
Statybos pradžios metai:	1974	1974	
Statybos pabaigos metai:	1974	1974	
Rekonstravimo pradžios metai:			
Rekonstravimo pabaigos metai:			
Kap. remonto pradžios metai:	2009	2009	
Kap. remonto pabaigos metai:	2012	2012	
Modernizavimo pradžios metai:			
Modernizavimo pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			
Baigtumo procentas: %	100	100	
Aukštų skaičius:	3	0	
Tūris: kub. m	4845	1820	
Bendras plotas: kv. m	1290,08	442,26	
Pamatai:	Gelžbetonis		
Sienos:	Plytos	Gelžbetonio blokai	
Perdanga:	Gelžbetonis	Gelžbetonis	
Stogo konstrukcija:	Sutapdintas		
Stogo danga:	Bitumas		
Išorės apdaila:	Tinkas, dažai	Tinkas, dažai	
Pertvaros:	Plytos	Plytos	
Grindys:	Polivinilchloridas	Polivinilchloridas	
Langai:	Plastikiniai	Plastikiniai	
Durys:	Laminuotos	Laminuotos	
Vidaus apdaila:	Dažai	Dažai	
Šildymas:	Centrinis šildym. iš centr. sist		
Vandentiekis:	Komunalinis vandentiekis		
Nuotekų šalinimas:	Komunalinis nuotekų šalinimas		
Dujos:	Gamtinės		
Karštas vanduo:	Yra		

14-Sau-2013 16:18:56



* 1 0 3 5 5 9 6 3 7 9 *

Kadastro duomenys	Pagrindinis pastatas	Rūšys (pusrūšis)	Pastogės patalpos
Elektra:	Yra		
Viryklė:	Nėra		
Vonios kambarys:	Yra		
Vėdinimas ir kondicionavimas:	Vėdinimas		

Parengė Matininkas ekspertas Rolandas Kurpeikis



Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų įkainojimas (perkainojimas)

Adresas Kretingos r. sav. Kretingos m. J. Pabrėžos g. 8

Unikalus Nr. 5697-4004-1012

Vertės nustatymo data	I(P)	Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Lt	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Lt	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Lt	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Lt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2012-06-07		IC3p	Suaugusiųjų mokymo centras	0.8	kub. m	7610	Modelis: 8311	379	2884000	18	2365000		1528000
	I	IC3p	Suaugusiųjų mokymo centras	0.8	kub. m	4845	NTK12-2.13.18	382		16			
	I	P	Pusrūsis	0.8	kub. m	1820	NTK12-2.13.19	336		18			
	I	Ic1p	Priestatas	0.8	kub. m	945	NTK12-2.13.13	450		30			

Parengė Matininkas ekspertas Rolandas Kurpeikis

A.V.



1 2 3 0 5 1 0 2 0 7 1

Lapas 1 iš 1

Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų kadastro duomenys

Kadastro duomenys	Priestatas	Priestatas	Priestatas
Duomenys užfiksuoti	2012-06-07		
Žymėjimas	1c1p		
Pavadinimas	Priestatas		
Statybos pradžios metai:	1974		
Statybos pabaigos metai:	1974		
Rekonstravimo pradžios metai:			
Rekonstravimo pabaigos metai:			
Kap. remonto pradžios metai:			
Kap. remonto pabaigos metai:			
Modernizavimo pradžios metai:			
Modernizavimo pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			
Baigtumo procentas: %	100		
Aukštų skaičius:	1		
Tūris: kub. m	945		
Bendras plotas: kv. m	229,57		
Užstatytas plotas: kv. m	270		
Pamatai:	Gelžbetonis		
Sienos:	Plytos		
Perdanga:	Gelžbetonis		
Stogo konstrukcija:	Sutapdintas		
Stogo danga:	Bitumas		
Išorės apdaila:	Nėra		
Pertvaros:	Plytos		
Grindys:	Linoleumas		
Langai:	Mediniai		
Durys:	Medinės		
Vidaus apdaila:	Dažai		



Pagrindinio pastato vidaus plotų eksplikacija

Adresas Kretingos r. sav. Kretingos m. J. Pabrėžos g. 8

Unikalus Nr. 5697-4004-1012

Žymėjimas 1C3p

Paskirtis Mokslo

Matavimų data 2012-06-07

Pavadinimas Suaugusiųjų mokymo centras

Aukšto Nr.	Patalpos pažymėjimas plane		Patalpų pavadinimas	Gyvenamosios paskirties patalpų								Negyvenamosios paskirties patalpų	
	1 simbolis	2 simbolis		Bendras plotas m ²	Naudingas plotas m ²	Iš to skaičiaus			Pagalbinis nenaudingas plotas m ²	Rūšių (pusrūšių) plotas m ²	Garažų plotas m ²	Pagrindinis plotas m ²	Pagalbinis plotas m ²
						Gyvenamas plotas m ²	Verslo plotas m ²	Pagalbinis naudingas plotas m ²					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P	P	1	Tambūras	1,64								44,29	1,64
P	P	2	Holas	44,29									7,36
P	P	3	Dušas	7,36									2,20
P	P	4	Tualetas	2,20									1,49
P	P	5	Tualetas	1,49									1,47
P	P	6	Tualetas	1,47									1,64
P	P	7	Prausykla	1,64									1,64
P	P	8	Prausykla	1,64									1,64
P	P	9	Kabinetas	22,71								22,71	
P	P	10	Archyvo patalpa	27,78								27,78	
P	P	11	Šilumimis mazgas	16,03									16,03



1 0 3 0 3 0 5 1 3 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P	P	12	Koridorius	4,10									4,10
P	P	13	Sandėlis	11,93									11,93
P	P	14	Koridorius	7,04									7,04
P	P	15	Sandėlis	14,06									14,06
P	P	16	Sandėlis	9,58									9,58
P	P	17	Vandens įvado patalpa	4,74									4,74
P	P	18	Koridorius	27,25									27,25
P	P	19	Pagalbinė patalpa	22,51									22,51
P	P	20	Pagalbinė patalpa	11,71									11,71
P	P	21	Darbuotojų patalpa	23,88								23,88	
P	P	22	Knygų saugykla	30,70								30,70	
P	P	23	Knygų saugykla	34,90								34,90	
P	P	24	Skaitykla	40,15								40,15	
P	P	25	Aerobikos salė	39,11								39,11	
P	P	26	Pagalbinė patalpa	10,44									10,44
P	P	27	Persirengimo patalpa	21,91									21,91
Iš viso pusrūsyje (27 patalpos)				442,26								263,52	178,74
1	1	1	Tambūras	2,87									2,87
1	1	2	Holas	34,15								34,15	
1	1	3	Koridorius	28,05								28,05	
1	1	4	Poilsio kambarys	21,57								21,57	
1	1	5	Klasė	26,21								26,21	
1	1	6	Klasė	31,44								31,44	



* 1 0 3 0 3 0 5 1 3 7 *

W

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	7	Kabinetas	18,46								18,46	
1	1	8	Tualetas	1,31									1,31
1	1	9	Tualetas	1,35									1,35
1	1	10	Prausykla	1,62									1,62
1	1	11	Prausykla	1,69									1,69
1	1	12	Kabinetas	38,72								38,72	
1	1	13	Laukiamasis	18,59								18,59	
1	1	14	Kabinetas	10,75								10,75	
1	1	15	Kabinetas	11,79								11,79	
1	1	16	Kabinetas	11,91								11,91	
1	1	17	Klasė	23,08								23,08	
1	1	18	Tualetas	14,26									14,26
1	1	19	Tualetas	3,42									3,42
1	1	20	Tualetas	9,17									9,17
1	1	21	Klasė	34,69								34,69	
1	1	22	Paruošiamasis kabinetas	8,67								8,67	
1	1	23	Archyvo patalpa	17,57								17,57	
1	1	24	Biblioteka	40,13								40,13	
1	1	25	Klasė	25,87								25,87	
1	1	26	Klasė	44,07								44,07	
1	1	27	Klasė	46,17								46,17	
1	1	28	Tambūras	1,09									1,09
1	1	29	Koridorius	2,03									2,03



* 1 0 3 0 5 0 5 1 3 7 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	30	Prausykla	1,49									1,49
1	1	31	Tualetas	1,51									1,51
1	1	32	Dušas	1,30									1,30
1	1	33	Klasė	21,73								21,73	
1	1	34	Klasė	61,94								61,94	
1	1	35	Klasė	22,37								22,37	
1	1	36	Koridorius	8,73									8,73
1	1	37	El. skydinė	5,16									5,16
1	1	38	Techninė patalpa	8,53									8,53
Iš viso pirmame aukšte (38 patalpos)				663,46								597,93	65,53
2	2	1	Koridorius	39,44								39,44	
2	2	2	Kambarys	22,99								22,99	
2	2	3	Kambarys	23,62								23,62	
2	2	4	Koridorius	3,48									3,48
2	2	9	Sandėlis	1,04									1,04
2	2	10	Koridorius	2,62									2,62
2	2	11	Dušas	1,41									1,41
2	2	12	Dušas	1,41									1,41
2	2	13	Tualetas	4,31									4,31
2	2	14	Dušas	2,91									2,91
2	2	15	Tualetas	1,77									1,77
2	2	16	Tualetas	1,79									1,79
2	2	17	Koridorius	4,47									4,47



▼ 1 0 3 0 3 1 3 7 ▼

W

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	18	Koridorius	11,64								11,64	
2	2	19	Klasė	33,07								33,07	
2	2	20	Klasė	29,66								29,66	
2	2	21	Kabinetas	23,71								23,71	
2	2	22	Poilsio kambarys	10,37								10,37	
2	2	23	Koridorius	3,61									3,61
2	2	24	Kabinetas	22,91								22,91	
2	2	25	Holas	27,52								27,52	
2	2	26	Kabinetas	23,32								23,32	
2	2	27	Koridorius	3,58									3,58
2	2	28	Koridorius	3,62									3,62
2	2	29	Prausykla	11,75									11,75
2	2	30	Dušas	1,31									1,31
2	2	31	Dušas	1,41									1,41
2	2	32	Tualetas	4,65									4,65
2	2	33	Kambarys	34,50								34,50	
2	2	34	Kambarys	29,25								29,25	
2	2	35	Kambarys	31,75								31,75	
2	2	36	Koridorius	2,35									2,35
2	2	37	Kambarys	4,29								4,29	
Iš viso antrame aukšte (33 patalpos)				425,53								368,04	57,49
3	3	1	Holas	27,28								27,28	
3	3	2	Mokymo patalpa	23,28								23,28	



1 0 3 0 3 0 5 1 3 7

Mo

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	3	3	Mokymo patalpa	23,57								23,57	
3	3	4	Tualetas	15,46									15,46
3	3	5	Koridorius	3,77									3,77
3	3	6	Pagalbinė patalpa	8,34									8,34
3	3	7	Kompiuterių klasė	33,99								33,99	
3	3	8	Profesinio informavimo taškas	30,34								30,34	
3	3	9	Informatikos klasė	39,69								39,69	
3	3	10	Mokytojų kambarys	22,94								22,94	
3	3	11	Holas	27,02								27,02	
3	3	12	Koridorius	21,68								21,68	
3	3	13	Mokymo salė	23,81								23,81	
3	3	14	Tualetas	14,75									14,75
3	3	15	Pagalbinė patalpa	12,80									12,80
3	3	16	Mokymo patalpa	34,13								34,13	
3	3	17	Mokymo patalpa	29,15								29,15	
3	3	18	Mokymo patalpa	38,66								38,66	
Iš viso trečiame aukšte (18 patalpos)				430,66								375,54	55,12
Iš viso (116 patalpos)				1961,91								1605,03	356,88

Parengė Matininkas ekspertas Rolandas Kurpeikis

A.V.




M

Gaisrinės saugos sistemų inžinieriniai tyrimai

Mokslo paskirties pastatas

J.Pabrėžos g. 8, Kretingos m., Kretingos r. sav.

VERTINIMĄ ATLIKO

Irina Demidova-Buiziniene

Išsilavinimas – aukštasis, specialybė – statybos inžinierius, magistro laipsnis. Visų statinių grupių gaisrinės saugos ypatingo statinio projekto dalies vadovas, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas. Kvalifikacijos atestato Nr. 26943.

Tyrinėjimų atlikimo data - 2022-08-01

OBJEKTAS

Mokslo paskirties pastatas (suaugusiųjų mokymo centras, kuriam keičiama paskirtis į administracinę) pastatytas 1974 metai. Adresas – J.Pabrėžos g. 8, Kretingos m., Kretingos r. sav. Pastato tūris – 7610 m³, bendras plotas – 1961,91 m². Pastatas yra mūrinis, tinkuotos perdangos g/b plokščių, laiptai g/b konstrukcijos, stogo laikančios konstrukcijos monolitinės, stogo danga – bitumas.

Šildymo sistema – centralizuota, vandentiekis – iš miesto tinklų,

SITUACIJOSAPRAŠYMAS

Esama eksploatuojama ir nerekonstruojama pastato dalis yra 3 aukštų su rūsiu.



Pav. 1 Pastato vaizdas iš gatvės. Hidranto vietos žymėjimas

Esamoje nerekonstruojamoje dalyje yra įrengta A tipo priešgaisrinė signalizacija su dūmų detektoriais. Gaisrinė signalizacija numatyta su baterija ir atitinka LST EN 54 standarto reikalavimus. Centralė pastatyta kabinete, o kartotuvus atkartoja signalus į pirmame aukšte esantį pultą. Pastato viduje numatyti ranka valdomi pavojaus signalizavimo mygtukai. Ant pastato fasado numatyta lauko sirena. Gavus signalą apie gaisro pavojų signalas perduodamas apsaugos tarnybai, kuri informuoja artimiausią priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą.

Pastate nėra įrengta pakankamai gaisrinių čiaupų prie evakuacinių išėjimų ar lengvai pasiekiamose vietose. Todėl rekonstrukcijos projekto apimtyje turi būti numatytas pakankamas čiaupų skaičius, sutvarkytas įvadas. Įvado vieta – rūsyje. Iš vandens įvado išėjimas numatytas koridoriumi į lauką.

Esamos elektros instaliacijos atitikimo teisės aktams nustatyti neįmanoma, nes kabeliai ir laidai įrengti virš pakabinamų lubų, o dokumentacijos, patvirtinančios degumo klasę neaptikta.

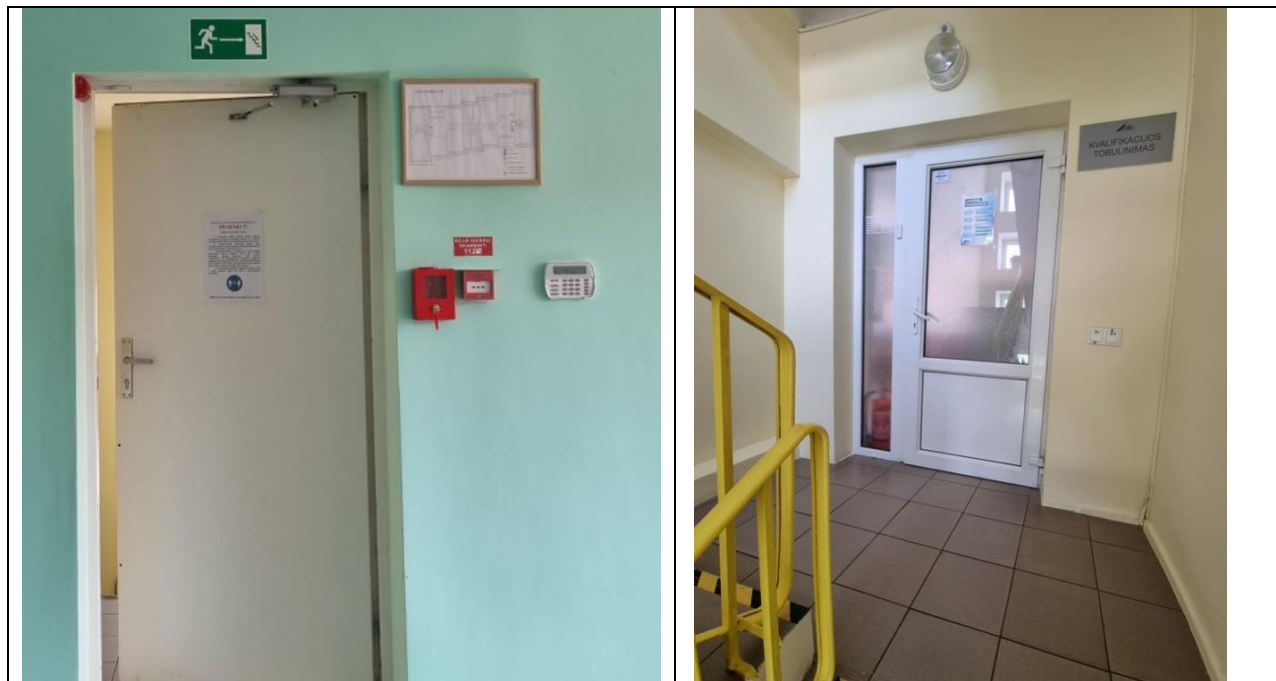
Dūmų šalinimo sistemos pastate nenumatyta. Remiantis nurodytu žmonių skaičiumi dūmų šalinimas aukšte neprivalomas.

Užlipimas ant stogo numatytas iš laiptinės esamu liuku. Šalia liuko įrengtos metalinės kopėčios, stacionarios. Laiptų aikštelės ar evakuacinio praėjimo kopėčios nesusiaurina.

Aplink pastatą, ne didesniu kaip 200 m atstumu, yra esami hidrantai. Artimiausias hidrantas – šiaurėje nuo pastato, iki 30 m atstumu.

Esamoje pastato dalyje pakankamai evakuacinių išėjimų – dvi laiptinės. Laiptinės iš vidaus tinkuotos, laiptatakliai g/b konstrukcijos. Laiptinės turi išėjimą tiesiai į lauką arba holą, į lauką. Viena laiptinė numatyta L1 tipo (tik tarp 1 ir 2 aušto trūksta langų natūraliam apšvietimui), kita L1 tipo su pakankamu apšvietimu ir varstomų langų skaičiumi bei išdėstymu.

Esamos laiptinių durys arba priešgaisrinės seno tipo, arba plastikinės, kurios neužtikrina priešgaisrinių/priešdūminių reikalavimų, todėl turi būti keičiamos. Taip pat būtina keisti durų varstymą, nes vietoms durys susiaurina laiptų aikšteles. Durys į lauką siauresnės nei laiptatakis, todėl turi būti praplatinamos.



Pav. 2 Durys laiptinėje tipai. Gesinimo priemonių išdėstymas

Evakuacinių koridorių grindų danga yra plytelių arba polivinilchlorido, todėl degumo klasė tikėtina, kad atitinka D-s2, d0 (esamos PVC dangos degumo klasė nėra žinoma, dokumentacijos, patvirtinančios degumo klasę neaptikta). Sienos tinkuotos ir dažytos, lubų tipas – armstrong arba gipso kartono, todėl darytina išvada, kad užtikinama A2-s1, d0 degumo klasė.



Pav. 3 Laiptinės apšvietimas. Evakuacijos kelių apdaila

Evakuacija iš aukštų numatoma koridoriais, kurie užtikrina susisiekimą su 2-m laiptinėmis. Antrame aukšte perėjimas iš vienos aukšto dalies į kitą numatytas per salę, todėl rekonstrukcijos metu būtina atstatyti susisiekimą tarp laiptinių koridoriais.

IŠVADOS:

Atlikus esamos pastato dalies apžiūra būtina atlikti šiuos pakeitimus rekonstrukcijos metu:

- Visų esamų laiptinių durys turi būti pakeisti į priešdūmines C3S200 klasė, varstymas į laiptinių pusę atitraukiant nuo laiptų aikštelės, o durys į lauką praplatintos taip, kad nebūtų siauresnės nei laiptatakis;
- Vidaus gaisrų gesinimui turi būti įrengti gaisriniai čiaupai taip, kaip reikalauja teisės aktai;
- Vietose, kur trūksta evakuacinio apšvietimo jis turi būti įrengtas (pagal poreikį vietoj šviečiančių ženklų galima numatyti fotoluminescencinius);
- Jei tvarkant evakuacinį apšvietimą bus nustatyta, kad esamų laidų degumo ar atsparumo ugniai klasė neatitinka reikalavimų instaliacija turi būti pakeista;
- Antrame aukšte išplanavimas turi būti pakoreguotas atsisakant salės evakuacijos kelyje;
- Jei statybos darbų metu bus nustatyta, kad esamos grindų dangos neatitinka reikalavimų jos turi būti pakeistos;

Apibendrinus galima teigti, kad pastatas atitinka esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus, jei bus atlikti pakeitimai išvardinti aukščiau.