

Projektavimo stadija	TECHNINIS PROJEKTAS	
Projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS	
Statinių kategorija	YPATINGAS STATINYS	
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS	
Užsakovas	ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
Projektuotojas		
Projekto numeris/parengimo metai	286/2024	
Projekto dalis	GAISRINĖ SAUGA	

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. A 1924	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	AUGUSTINAS URBA Atestato Nr. 27596	

Projektas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS**

PROJEKTO SUDĖTIS:

Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	PDV vardas, pavardė, At.Nr.	Parašas
1.	286-TP-BD	Bendroji dalis	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	8-672-06149
2.	286-TP-SP	Sklypo planas	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	8-672-06149
3.	286-TP-SA	Architektūros dalis	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	8-672-06149
4.	286-TP-SK	Konstrukcijų dalis	Marius Babičas, 40216 info@pagroup.lt	8-670-15060
5.	286-TP-GS	Gaisrinės saugos dalis	Augustinas Urba, 27596 augustinas@yohoo.com	8-652-85346
6.	286-TP-LVN	Laukovandentiekio, nuotekų dalis	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	8-605-80825
7.	286-TP-VN	Vandentiekio, nuotekų dalis	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	8-605-80825
8.	286-TP-ST	Šilumos tiekimo (šilumos punkto) dalis	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	8-605-80825
9.	286-TP-SVOK	Šildymo, vėdinimo, orokondicionavimo dalis	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	8-605-80825
10.	286-TP-E	Elektrotechnikos dalis	Paulius Narkevičius, 22638 Narkevicius.paulius@gmail.com	8-698-88039
11.	286-TP-ER	Elektroninių ryšių dalis	Paulius Narkevičius, 22638 Narkevicius.paulius@gmail.com	8-698-88039
12.	286-TP-GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis	Paulius Narkevičius, 22638 Narkevicius.paulius@gmail.com	8-698-88039
13.	286-TP-AS	Apsauginės signalizacijos dalis	Paulius Narkevičius, 22638 Narkevicius.paulius@gmail.com	8-698-88039
14.	275-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Andrius Gruodis, 27744 info@pagroup.lt	8-698-88039
15.	286-TP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Marius Babičas, 39863 info@pagroup.lt	8-672-06149

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

Eil. Nr.	Bylos (tomo) žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	GS	Gaisrinės saugos dalis	

Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	286-TP-GS -BDZ	Bylos dokumentų žiniaraštis	1 lapas
2.	286-TP-GS -AR	Aiškinamasis raštas	14 lapų
3.	286-TP-GS -PU	Projektavimo užduotis	8 lapai
4.	286-TP-GS -TS	Techninė specifikacija	15 lapų

Brėžinių žiniaraštis

Brėž. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1	1	0	GESINIMO DARBAMS SKIRTŲ PRIEMONIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS. SKLYPO PLANAS 286-TP-GS -B.01	
2	1	0	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI, EVAKAVIMOSI KELIAI IR EVAKUACINIAI IŠĖJIMAI, GAISRO GESINIMO PRIEMONIŲ IŠDĖSTYMAS. AUKŠTO PLANAS 286-TP-GS -B.02	
3	1	0	STOGO PLANAS 286-TP-GS -B.03	
4	1	0	FASADAI 286-TP-GS -B.04	
5	1	0	PJŪVIS 286-TP-GS -B.05	

Priedamų dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.		A. Urbo atestato kopija, Nr. 27596	
2.		Vandens tiekimo įmonės prisijungimo sąlygos	

0	2023	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
A 1924	PV	E. Klinavičius		
Atestato Nr.	Augustinas Urbas I.v. pažyma Nr. 352595		Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų žiniaraštis	
27596	PDV	A. Urbas		Laida 0
LT	Statytojas: Šalčininkų savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: 286-TP-GS-BDZ-1/1	Lapas 1 Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

1. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

- Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr.64, suvestinė redakcija nuo 2023-05-01 – 2024-12-31;
- Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013-10-04 įsakymu Nr. 1-249(Žin., 2013, Nr. 106-5264). Įsigalioja nuo 2014-05-01;
- Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais, patvirtintais Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010-12-07 įsakymas Nr. 1-338. Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-04-24);
- Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais (Žin., 2005, Nr. 152-5630), TAR, 2014-06-05, Nr. 6150;
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Žin., 2007, Nr. 25-953; Žin.,) suvestinė redakcija nuo 2024-04-24;
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Žin., 2007, Nr. 25-953; Žin.,) suvestinė redakcija nuo 2024-04-24;
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr. 41-1539) suvestinė redakcija nuo 2023-08-01;
- Lietuvos standartu LST EN 1838:2003 Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas.
- Lietuvos standartu LST EN 1866:2006 Kilnojamieji gesintuvai;
- Lietuvos standartu LST EN 1991-1-2:2004/NA:2010 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;
- Lietuvos standartu LST ISO 11602-2:2002 Apsauga nuo gaisro. Nešiojamieji ir vežiojamieji gesintuvai. 2 dalis. Tikrinimas ir priežiūra (ISO 11602-2:2000);
- Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-01-06 įsakymas Nr. 1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365), suvestinė redakcija nuo 2024-04-24;
- Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Žin., 2007, Nr. 25-953), suvestinė redakcija nuo 2024-04-24;
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro, įsigaliojo 2017 sausio 01 d. TAR, 2016-11-21, Nr. 27168, suvestinė redakcija nuo 2023-08-01);
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-738 (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687, suvestinė redakcija nuo 2024-05-10);
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 "Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdyimas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal

0	2023	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
A 1924	PV	E. Klinavičius		
Atestato Nr.	Augustinas Urbas I.v. pažyma Nr. 352595		Dokumento pavadinimas:	
27596	PDV	A. Urbas	Aiškinamasis raštas	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas: Šalčininkų savivaldybės administracija		Dokumento žymuo:	
			Lapas	Lapų
			1	14
			286-TP-GS-AR-1/14	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas", Įsigalioja 2017-01-01, TAR, 2016-12-12, Nr. 28700, suvestinė redakcija 2024-05-01;

17. Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424), keitimas, 2002-09-25, įsakymas Nr. 497 (2002, Nr. 96-4233), suvestinė redakcija 2002-10-05;
18. 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);
19. Statybos techniniu reglamentu STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr. 233 (Žin., 2003, Nr. 59-2683), suvestinė redakcija 2006-02-12;
20. Statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2011 „Gatvės. Bendrieji reikalavimai. "Įsakymas dėl Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymo Nr. D1-933, suvestinė redakcija 2024-03-08;
21. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013-10-04 įsakymu Nr. 1-250, (Žin., 2013, Nr. 106-5265). Galiojanti suvestinė redakcija 2019-11-01;
22. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 (Žin., 2011, Nr. 8-378), suvestinė redakcija 2021-10-28.

Projektas atitinka esminį reikalavimą „Gaisrinė sauga“.

Naudojama programinė įranga rengiant projektą:

1. „OpenOffice“;
2. „AutoCAD LT 2006“;
3. „PDFill“.

2. DUOMENYS APIE STATINĮ

Rengiamas mokslo paskirties pastato, adresu Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo, pristatant priestatą, projektas.

Projektuojamas pastatas gaisrinės saugos požiūriu į gaisrinius skyrius neskirstomas ir vertinamas kaip vienas gaisrinis skyrius. Naujai pristatomas priestatas nuo esamo pastato iki denginio atskiriamas REI 180 atsparumo ugniai sienomis.

Projektas rengiamas laikantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimų, kitų statybos techninių reglamentų, norminių dokumentų bei teisės aktų reikalavimų, atsižvelgiant į užsakovo poreikius, pageidavimus.

1 lentelė

Rodiklio pavadinimas	Dimensija	Kiekis
Pristatomos dalies aukštis	m	6,4
Bendras plotas	m ²	2333,87
Pristatomo priestato plotas	m ²	521,85
Bendras tūris	m ³	11825
Pristatomo priestato tūris	m ³	3232
Aukštų skaičius	Vnt	2
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	-	I
Gaisro apkrova	-	3
Esamo pastato, kuris yra dviejų aukštų, aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	4,3

	Lapas	Lapų	Laida
286-TP-GS-AR-2/14	2	14	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

Leidžiamas gaisrinio skyriaus plotas	m ²	5914
Žmonių skaičius priestate	Vnt.	Iki 100
Bendras žmonių skaičius pastate	Vnt.	300

Esama situacija: mokslo paskirties pastato pamatai – gelžbetonis, sienos – plytos, perdanga – gelžbetonis, išorės apdaila – dekoratyvinis tinkas. Statybos baigimo metai 2011. Pastatas yra dviejų aukštų. Aukščiausio aukšto grindų altitudė – 4,3 m, nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės. Pastato aukštis – 7,35 m.

Esamame mokslo paskirties pastate gaisrinę saugą užtikrinančių inžinerinių sistemų nėra.

Vadovaujantis „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių“ patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu 2011-01-17 Nr. 1-14, 46 punkto nuostatomis ikimokyklinio ugdymo įstaigų pastatų (darželių, lopšelių ir pan.) didžiausias vietų ir aukštų skaičius, atsižvelgiant į pastatų atsparumą ugniai, nustatomas pagal 2 lentelę, kurioje nurodyta, kad II ir III atsparumo ugniai pastatų aukščiausio aukšto grindų altitudė negali viršyti 3 m, todėl priimama, kad esamas pastatas yra I ugniai atsparumo.

I ugniai atsparumo pastatams gaisro apkrova nustatomas vadovaujantis LST EN 1991-1-2:2002 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“. Skaičiuotina reikšmė nustatoma iš naudojamų patalpų gaisro apkrovų standartinio klasifikavimo.

Naujai pristatomas priestatas neužstato esamų evakuacijos kelių ir nepablogina esamos situacijos. Esamos laiptinės ir išėjimai iš laiptinių į lauką, evakuaciniai keliai ir durys atitinka teisės aktų reikalavimus.

3. GAISRINĖS SAUGOS KONCEPCIJOS APIMTIS IR UŽDAVINIAI

Gaisrinės saugos sprendinių pagrindinės funkcijos įrodyti, kad statinio statyba bus atlikta iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrins esminius statinio reikalavimus. Esminis statinio reikalavimas „Gaisrinė sauga“ nustato, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikys apkrovas;
- yra ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- yra ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės gali saugiai išeiti iš statinio arba galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradės veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo, evakuacijos valdymo ir informavimo sistemos;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

4. STATINIŲ GRUPĖS

Projektuojamas pastatas pagal funkcinę grupę priskiriamas pagrindinei P.2.11. Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybinės laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kita). Projektuojamas mokslo paskirties pastatas atsižvelgiant į jo tūrinius, planinius sprendinius ir konstrukcinių elementų atsparumą ugniai priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui, 3 gaisro apkrovos kategorijai.

5. GAISRO APKROVA

Gaisro apkrovą skaičiuojame mokslo paskirties pastato naujai pristatomam priestatui, kuris nuo esamo pastato iki denginio atskiriamas REI 180 atsparumo ugniai sienomis. Pristatomas priestatas yra didžiausia pastato priešgaisrinė sekcija.

	Lapas	Lapų	Laida
286-TP-GS-AR-3/14	3	14	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

Gaisro apkrovų vertinimas pastatuose atliktas vadovaujantis LST EN 1991-1-2:2002 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“

Šiluminės gaisro apkrovos tankiai, taikomi skaičiavimams yra skaičiuotinės reikšmės, pagrįstos atsparumo ugniai reikalavimais, pateiktais statybos techniniuose reglamentuose.

Skaičiuotiną reikšmę nustatysime iš naudojamų patalpų gaisro apkrovų standartinio klasifikavimo.

Skaičiuotinė gaisro apkrovos $q_{f,d}$ reikšmė išreiškiama taip: $q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n [MJ/m^2]$;

čia:

m -sudegimo koeficientas (0,8),

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

δ_{q2} -koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo.

$\delta_n = \prod_{i=1}^n \delta_{ni}$ - yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės (sprinkleriai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas, ugniagesių gelbėtojų veiksmai ir kita). $q_{f,k}$ -charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui $[MJ/m^2]$.

δ_{q1} , δ_{q2} koeficientai

$q_{f,k}$ -charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui administracinės paskirties patalpose 347 $[MJ/m^2]$.

2 lentelė

Sekcijos grindų plotas $A_f [m^2]$	Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}
522	1,63

3 lentelė

Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}	Naudojimo pavyzdžiai
1	Mokslo patalpos

δ_n - 0,78 (Šalčininkų PGT - ne statinio gaisrininkai).

δ_n - 1,5 (Dūmų šalinimo sistema)

$$q_{f,d} = 347 \cdot 0,8 \cdot 1,63 \cdot 1 \cdot 0,78 \cdot 1,5 = 529,41 [MJ/m^2]$$

Atlikus statinio gaisro apkrovos vertinimą, nustatyta, kad pagal „Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus“ mokslo paskirties pastatas priskirtas 3–ai gaisro apkrovos kategorijai.

6. STATINIŲ GAISRINIŲ SKYRIŲ ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIAI

Reikalavimai statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai ir statybos produktų, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, degumui, pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

4 lentelė. Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		Gaisrinio skyriaus atskyrimo sienos ir perdangos	Laikančiosios konstrukcijos	Lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūsių perdangos	stogai	laiptinės	
							Vidinės sienos	Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	3	RN	R 60 ⁽¹⁾	RN ⁽²⁾	REI 45 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽³⁾	-	-

286-TP-GS-AR-4/14	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

1. Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d0 degumo klasės statybos produktai.
2. Statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m, reikalavimai nekeliama.
3. Stogą laikančiosios konstrukcijos (gegnės, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

Projektuojamo pastato maksimalus gaisrinio skyriaus plotas apskaičiuojamas sekančiai:

Gaisrinio skyriaus plotas: $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$,

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, P.2.11 funkcinės grupės, I atsparumo ugniai laipsnio pastatui lygus 6000 m²;

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

H – aukštis nuo gaisrinių kopėčių pastatymo paviršiaus iki aukščiausio aukšto grindų altitudės 14,57 m;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis, P.2.11 funkcinės grupės, I atsparumo ugniai laipsnio statiniui, lygus 40 m;

G – koeficientas lygus 1

Tada:

F_g [m ²]	F_s	G	H	H_{abs}
5914	6000	1	4,3	40

Projektuojamo pastato gaisrinio skyriaus plotas neviršija leidžiamo maksimalaus apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto.

7. GAISRO PLITIMO GAISRINIAME SKYRIUJE RIBOJIMAS

Naujai projektuojamas priestatas nuo esamo pastato atskiriamas REI 180 atsparumo ugniai sienomis ir EI₂ 60–C3 priešgaisrinėmis durimis. Esamos dalyje kertant priešgaisrines užtvartas inžinerinėmis komunikacijomis (1-33 techninę patalpą), kurios atsparumas ugniai EI 45 angų sanarinimas parenkamas pagal 5 lentelę.

5 lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai ⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2–3 pastabos)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai (5 pastaba)	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai (4 pastaba)
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30
180	EI ₂ 60–C3	EI 180	EI 180	EI ₂ 60

1. Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

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

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

4. Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.

5. Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai parenkamas pagal Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose neviršys 25% užtvartos ploto.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose bus uždarytos. Langai bus neatidarami, o durys, vartai, liukai ir vožtuvai turės savaiminio uždarymo mechanizmus bei sandarinančius tarpiklius. Durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, bus su automatiniiais uždarymo įrenginiais.

	Lapas	Lapų	Laida
286-TP-GS-AR-5/14	5	14	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

Tose priešgaisrinių užtvarų vietose, kuriose jas kerta kanalai, šachtos ir kitų medžiagų vamzdynai, bus įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai.

Inžinerinių komunikacijų perėjimai per perdangas projektuojami metaliniais vamzdžiais. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai ne žemesnis už pačios kertamos priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai.

Ortakiai projektuojami iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Tranzitiniai ortakiai gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo įrangos patalpų vėdinimo sistemose. Taip pat vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, projektuojamos 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. Taip pat yra numatyta galimybė valyti šiuos ortakius ir kanalus.

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

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

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

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

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

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

8. GAISRO PLITIMO RIBOJIMAS PASTATO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTAIS

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojeingumo. Projektuojamo pastato priestato lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

6 lentelė. Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(s) 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
	grindys	D _{FL} –s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.)	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾

	Lapas	Lapų	Laida
286-TP-GS-AR-6/14	6	14	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Vaikų darželių pastatuose išskyrus evakavimosi kelius	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1

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

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

Statinio stogas numatytas ne žemesnės kaip B_{ROOF} (t1) klasės.

9. GAISRO PLITIMO Į GRETIMUS PASTATUS RIBOJIMAS

Saugūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų, priklausomai nuo jų ugniai atsparumo laipsnio pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

7 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10

Arčiau kaip 10 m kitų pastatų nėra, priešgaisriniai atstumai išlaikomi.

10. DŪMŲ ŠALINIMAS

Naujai pristatomame priestate projektuojamos rankomis atidaromos angos (viršalngiai), kurių geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudaro ne mažiau kaip 0,4 % apskaičiuoto patalpos ploto. Angos atidaromos rankiniu būdu (patraukiant rankeną, virvę). Dūmų šalinimo gylis per viršlangius – 15 m. **Projektuojamų angų bendras plotas: 1-66 patalpoje (edukacinė erdvė) – 0,5 kv.m; 1-62 patalpoje (koridorius) – 0,6 kv.m.**

11. STACIONARI GAISRO GESINIMO SISTEMA

Mokslo paskirties pastate pagal „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ stacionarus gesinimas neprojektuojamas, nes aukščiausia aukšto grindų altitudė neviršija 42 m, o žmonių skaičius neviršija 5000.

12. LAUKO GAISRINIS VANDENTIEKIS

Didžiausias reikalingas vandens debitas būtinas gaisro gesinimui iš išorės įvertinus pastato tūrį – 15 l/s. Vandens tiekimas gaisrų gesinimui numatomas iš ne mažiau kaip dviejų hidrantų į kiekvieną saugomo pastato perimetro tašką. Gaisro gesinimui iš išorės bus naudojami esami gaisriniai hidrantai.

286-TP-GS-AR-7/14	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas



1 paveikslas. Esamų gaisrinių hidrantų išsidėstymo schema

Šiuo projektu nėra keičiamos esamų hidrantų vietos, todėl, kad užtikrinamas siekiamumas 200m atstumu pagal ugniagesių žarnų tiesiamą liniją. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Gaisriniai hidrantai iki statinio eksploatavimo pradžios turi būti patikrinti.

13. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS

Naujai projektuojamame priestate projektuojama adresinė A tipo GAS sistema su dūminiais detektoriais. Naujai projektuojamas priestatas nuo esamo pastato atskiriamas REI 180 atsparumo ugniai sienomis. Esamo pastato dalies sprendiniai nėra šio projekto apimtyje.

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

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

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

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

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

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

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

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

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema privalo užtikrinti signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams;

Ši sistema perduos signalą sekančioms sistemoms:

- Signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams;
- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;
- Evakuacinio ir avarinio apšvietimo įjungimo sistemai;
- Evakuaciniuose keliuose esančių durų elektromagnetinių sklendžių atblokovimo sistemai;

	Lapas	Lapų	Laida
286-TP-GS-AR-8/14	8	14	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

- Elektromechaninių priešgaisrinių sklendžių uždarymo sistemai;

14. PRANEŠIMO APIE GAISRĄ ŽMONĖMS SISTEMA

Mokloso paskirties pastato priestato edukacinėje erdvėje ir koridoriuje projektuojama 3 tipo PGEVS.

Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Skambučiai, sirenos, ženklai ir kiti įrenginiai įsijungia automatiškai, suveikus dūmų detektoriams ar paspaudus pavojaus mygtuką. Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujamosi LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Numatomi evakuacinio apšvietimo šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai montuojami su akumuliatoriais, užtikrinančiais ne mažiau negu 1 val. darbą dingus įtampai.

Šviečianti rodyklė, „Išėjimas“ matoma iš kiekvieno evakavimo(si) kelio taško. Evakuacijos krypties ženklai fotoliuminescenciniai ir šviesiniai. Ženklų matmenys ir kolorimetrinės bei fotometrinės savybės tokios, kad ženklai būtų aiškiai matomi ir lengvai suprantami.

Avarinis ir evakuacinis apšvietimas įrengiamas pagal "Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės". Avarinis apšvietimas privalo šviesti suveikus objekto gaisrinei ar apsaugos signalizacijos sistemai, bei objektui atjungus elektros energijos tiekimą. Avariniai šviestuvai įrengiami ir prie išėjimų pastato išorėje. Šiuo atveju turi būti naudojamas avarinio maitinimo blokas, pritaikytas veikimui prie žemų lauko oro temperatūrų.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo(si) kelius avarijų atvejais;
- prie evakavimo(si) keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;
- 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 pirmosios pagalbos suteikimo postų ir prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų.

Evakuacinis apšvietimas užtikrina ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus. 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 ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuaciniam apšvietimui projektuojami ir montuojami LED tipo šviestuvai (patalpose kuriose nuolat arba laikinai gali būti virš 50 žmonių) ir fotoliuminescenciniai ženklai (kitose patalpose kur numatytos nuolatinės darbo vietos).

Detalesni avarinio, evakuacinio apšvietimo sprendiniai pateikiami elektrotechninėje dalyje.

15. STATINIŲ VIDAUS GAISRINIS VANDENTIEKIO

Mokloso paskirties pastato naujai pristatomame priestate vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas, nes priestatas nuo esamo pastato atskiriamas REI 180 atsparumo ugniai

	Lapas	Lapų	Laida
286-TP-GS-AR-9/14	9	14	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

sienomis, jo tūris tarp priešgaisrinių sienų neviršija 5000 kub.m., o aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 9 m.

16. PASTATO ŽAIBOSAUGOS SISTEMOS

Apsauga nuo žaibo projektuojama vadovaujantis LST EN 62305-2 ir kitais Lietuvoje galiojančiais norminiais dokumentais. Ant statinio stogo įrengiama aktyvioji žaibo sauga.

Statinio apsaugos nuo žaibo patikimumas priklauso nuo statinio paskirties ir galimų žaibo padarinių sunkumo. Projektuojant statinių išorinę apsaugą nuo žaibo, turi būti įvertinta rizika, nustatytas statinio apsaugos patikimumas ir pagal jį – statinio apsaugos nuo žaibo klasė. Pagal apsaugos klasę, nustatomi žaibo priėmiklio, įžeminimo laidininko, įžemiklio reikalavimai ir apsaugos zonos matmenys.

Žaibo saugai įrengti gali būti naudojami aktyvūs žaibolaidžiai. Reikalavimus aktyviojo žaibo priėmikliui nustato gamintojas. Aktyvieji žaibo priėmikliai gali būti naudojami tik tada, kai jie atitinka Europos Sąjungos direktyvose, normatyviniuose saugos ir paskirties dokumentuose ir kituose teisės aktuose nustatytiems techniniams, saugos ir kokybės reikalavimams. Detalūs žaibo saugos sprendiniai pateikiami projekto Elektrotechnikos dalyje.

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

Projektuojamo priestato stogas projektuojamas iš **B_{ROOF}(t1)** degumo klasės stogo dangos, todėl įžeminimo laidininkai tiesiami – ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

17. ELEKTROS INSTALIACIJA

Visoms gaisrinę saugą įgyvendinančioms inžinerinėms sistemoms elektros tiekimas turi užtikrinti ne žemesnę, kaip I elektros tiekimo patikimumo grupę (I –kategoriją). I-os kategorijos elektros maitinimas sprendžiamas panaudojant rezervinius akumuliatorius ar UPS.

. Prie I-os kategorijos priskiriami vartotojai:

- Avarinis-evakuacinis apšvietimas;
- Gaisro aptikimo ir signalizacijos centralė; PGEVS;
- El. sklendės ar ugnies vožtuvai ugniasienėse, kurie su el. pavaromis.

PASTABOS: Elektros imtuvų maitinimas numatomas iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros šaltinių:

- Avarinis – evakuacinis apšvietimas atsijungus pagrindiniams elektros maitinimo šaltiniui numatomas NMŠ (baterijos, akumuliatoriai).
- GAS sistema užmaitinta nuo elektros šaltinio, atsijungus pagrindiniam elektros šaltiniui yra numatoma NMŠ (baterijos, akumuliatoriai).
- Gaisrinės automatikos skydai, ir visos gaisro metu įsijungiančios ir valdančios inžinerinės–sistemos (PGEVS, UV ir kt.) dingus pagrindiniam elektros energijos maitinimo šaltinio užmaitinamos iš NMŠ (baterijos, akumuliatoriai)

Visi gaisrinės saugos inžinerinių sistemų, priešgaisrinių įrenginių elektros laidai ir kabeliai apsaugoti nuo ugnies ir mechaninių pažeidimų. Kad būtų apsaugoti nuo tiesioginio ugnies veikimo, elektros laidai nutiesti pastato išorėje arba per tas pastato dalis, kuriose gaisro rizika yra nedidelė ir kurias nuo didesnės gaisro rizikos šaltinių skiria sienos, pertvaros arba grindys, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 min, arba laidai papildomai tiesiogiai apsaugoti, ar užkasti į žemę. Kabeliai ir laidai, turi išlikti funkcionalūs kilus gaisrui, jie sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdinių sistemų, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

	Lapas	Lapų	Laida
286-TP-GS-AR-10/14	10	14	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateiktas 8 lentelėje.

8 lentelė. Elektros laidų ir kabelių degumas

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Vaikų darželių pastatuose	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca\ s2,d2,a2}$

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. 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 sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

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.

18. EVAKUACIJA

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuacijos keliai pastate užtikrina saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių. Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdinių, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas. Iš lauko įėjimai į pastatą turi būti rakinami ir/ar naudojamos techninės priemonės, padedančios kontroliuoti įėjimus (išėjimus).

Įrengiami evakuaciniai keliai yra projektuojami ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojasi projektuojami ne siauresni kaip:

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

	Lapas	Lapų	Laida
286-TP-GS-AR-11/14	11	14	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

Durys evakuaciniuose praėjimuose atsidaro evakuacijos kryptimi. Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina yra į patalpų vidų. Durų angose slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm.

Evakuaciniais išėjimams iš pastato išorinėse duryse numatomi užraktai arba uždarymo mechanizmai, atidaromi iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

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

Dvivėrių evakuacinių išėjimo durų minimalus plotis projektuojamas 1,20 m. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 0,9 m.

Vienas evakuacinis kelias iš patalpos numatomas kai patalpoje vienu metu yra ne daugiau kaip 50 žmonių, o tolimiausia vieta nuo išėjimo yra nutolusi ne daugiau kaip 25 m.

8 lentelė. Evakuavimo(si) kelių ilgių mokslo paskirties patalpose iki evakuacinio išėjimo reikalavimai

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

Evakuacinis kelias iš patalpų projektuojamas ne ilgesnis kaip 30 m.

9 lentelė. Evakuavimo(si) kelių koridorių atstumų reikalavimai

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m)
	$D > 5$
1	2
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
$6 \geq V \geq 0$	20
Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą	
$6 \geq V \geq 0$	10

Evakuacija iš patalpų projektuojama koridorių, kuriame tarp išėjimų atstumas iki 16 m. Koridoriai priešgaisrinėmis atitvaromis neatitveriami, kadangi nuo tolimiausios patalpos durų iki evakuacinio išėjimo evakuacinio kelio ilgis neviršija 20 m.

19. GAISRŲ GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Artimiausia Šalčininkų priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba – Pramonės g. 11, Šalčininkai važiuojama atstumas apie – 0,9 m (žr. 1 paveikslą), apytikslis važiuojamo laiko (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – $(0,9/40) \cdot 60 = 1,35$ min.

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

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

	Lapas	Lapų	Laida
286-TP-GS-AR-12/14	12	14	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

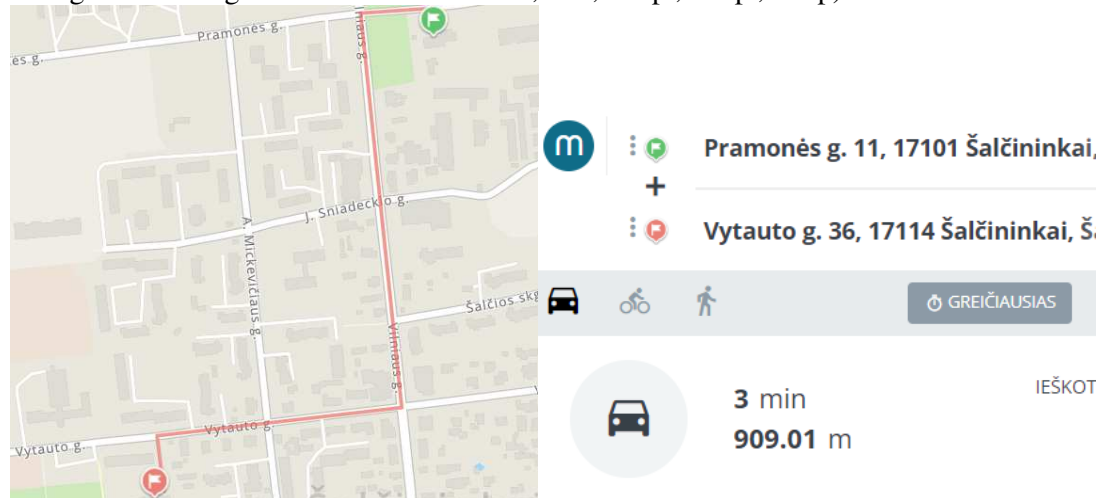
$T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}}$ – laikas nuo gaisro pradžios iki jo pastebėjimo + laikas pranešimo teritorinei VPGT + išvykimo iš komandos laikas;

T_{atvykimo} – atvykimo laikas;

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

$T_{\text{laisvas}} = 3,17 + 1,35 + 1 = 5,52 \text{ min.}$

Pirminių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas ~ 6 min. Skaičiavimai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu, 4.1., 4.2 p., 4.3 p., 4.4 p).



2 paveikslas. Gaisrinės technikos judėjimo kelias

Pagal STR1.04.04:2017 8 priedą, p. 41.2 nurodyti skaičiavimai atliekami. Konstrukcijų atsparumas ugniai parenkamas pagal eukododus lenteliniu metodu, todėl skaičiavimai pagal paprastą skaičiavimo modelį arba bendrąjį skaičiavimo modelį neatliekami. Projektavimo metu bendrieji skaičiavimo modeliai (simuliacijos) nenagrinėjami, pastatas projektuojamas lenteliniu metodu.

20. GAISRINĖS TECHNIKOS PRIVAŽIAVIMAS PRIE STATINIO IR IŠORĖS GESINIMO PRIEMONIŲ

Privažiuoti prie pastato ir gaisrinių hidrantų naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus.

Kelias privažiuoti prie pastato, įrengiamas iš vienos pastato pusės, kadangi pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 15 m. Kelio plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Prie pastato projektuojama 12x12 apsisukimo aikštelė.

Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys; aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi.

21. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Projektuojamame priestate kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė turi būti teikiama universaliai gesintuvui, todėl parenkamas ABC tipo gesintuvas.

13 lentelė

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio –
----------	-------------------------	-----------------------------------	---

	Lapas	Lapų	Laida
286-TP-GS-AR-13/14	13	14	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

			litrais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
1.	Visuomeninės patalpos:				
1.1.	Mokslo paskirties patalpos	500 m ²	4	3	2

Gesintuvai patalpose išdėstomi tolygiai, bei paženklinami specialiais ženklais (lipdukais) nurodančiais 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 gaisrinių čiaupų spintelėse arba prie jų, gaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose;
- laikomi taip, kad būtų matyti užrašai.

Projektuojamose mokslo paskirties patalpose išdėstoma ne mažiau kaip 3 vnt. 6 kg gesintuvai.

286-TP-GS-AR-14/14	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	0

GAISRINĖ SAUGA PAGRINDINĖ GAISRINĖS SAUGOS UŽDUOTIS PROJEKTO DALIMS	
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

TECHNINIO PROJEKTO APIMTIS	
Projektavimo darbų apimtimi nagrinėjamas mokslo paskirties pastato – darželio Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstrukcija pristatant priestatą. Projektuojamas pastatas gaisrinės saugos požyriui į gaisrinius skyrius neskirstomas ir vertinamas kaip vienas gaisrinis skyrius.	
GAISRINIO SKYRIAUS RODIKLIAI	
GS funkcinė grupė	P.2.11. Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams, vaikų darželiai, lopšeliai.
GS aukštų skaičius	2
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkorovos kategorija	3
Bendras plotas, m ²	2333,87
Pristatomo priestato plotas, m ²	521,85
Bendras tūris, m ³	11825
Pristatomo priestato tūris, m ³	3232
Maksimalus leistinas GS plotas	5914
Esamo pastato, aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m.	4,3
Žmonių skaičius pristatomame priestate/bendras žmonių skaičius pastate	Iki 100/300

Žmonių skaičius edukacinėje erdvėje nurodomas vadovaujantis „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių“ 10 lentele. Darželio grupėse žmonių skaičius nustatomas pagal vietų skaičius

STATINIO KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI						
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkorovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)				
		Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	Laikančiosios konstrukcijos	Lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai
I	3	RN	R 60 ⁽¹⁾	RN ⁽²⁾	REI 45 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽³⁾
1. Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d0 degumo klasės statybos produktai. 2. Statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m, reikalavimai nekeliama. 3. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d0 degumo klasės statybos produktai.						

0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).			
	UAB “PA GROUP“ Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas		
A 1924	PV	E. Klinavičius			
Atestato Nr.	Augustinas Urbas I.v. pažyma Nr.352595				
27596	PDV	A. Urbas		Dokumento pavadinimas: Projektavimo užduotis	
				Laida 0	
LT	Statytojas:			Dokumento žymuo:	
	Šalčininku savivaldybės administracija			286-TP-GS-PU-1/8	
				Lapas 1	Lapų 8

GAISRO PLITIMO IŠ GAISRINIO SKYRIAUS RIBOJIMAS

Naujai projektuojamą priestatą nuo esamo pastato iki denginio atskirti REI 180 atsparumo ugniai sienomis ir EI₂ 60–C3 priešgaisrinėmis durimis.

2 lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai ⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2–3 pastabos)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai (5 pastaba)	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai (4 pastaba)
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30
180	EI ₂ 60–C3	EI 180	EI 180	EI ₂ 60

1. Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

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

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

4. Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.

5. Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai parenkamas pagal Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisykles.

3 lentelė. Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(s) 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
	grindys	D _{FL} –s1
Evakavimo(s) 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 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} –s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} –s1
Vaikų darželių pastatuose išskyrus evakavimosi kelius	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} –s1

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

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

I atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai iš lauko turi būti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Pastatas projektuojams I atsparumo ugniai laipsnio, todėl pagal "Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus" stogo degumo klasė numatoma $B_{\text{roof}}(t_1)$ pagal LST EN 13501

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

EVAKUACIJOS REIKALAVIMAI

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuacijos keliai pastate užtikrina saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, turi būti užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių. Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdinių, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas. Iš lauko įėjimai į pastatą turi būti rakinami ir/ar naudojamos techninės priemonės, padedančios kontroliuoti įėjimus (išėjimus).

Įrengiami evakuaciniai keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojasi projektuojami ne siauresni kaip: 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Durys evakuaciniuose praėjimuose atsidaro evakuacijos kryptimi. Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina yra į patalpų vidų. Durų angoje slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm.

Evakuaciniams išėjimams iš pastato išorinėse duryse turi būti numatomi užraktai arba uždarymo mechanizmai, atidaromi iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai turi būti parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Dvivėrių evakuacinių išėjimo durų minimalus plotis projektuojamas 1,20 m. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 0,9 m.

4 lentelė. Evakuavimo(si) kelių ilgių mokslo paskirties patalpose iki evakuacinio išėjimo reikalavimai

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

5 lentelė. Evakuavimo(si) kelių koridorių atstumų reikalavimai

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m)
	D > 5
1	2
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
$6 \geq V \geq 0$	20
Iš patalpų į akliną koridorių arba holą	
$6 \geq V \geq 0$	10

VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Moklo paskirties pastato naujai pristatomame priestate vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas, nes priestatas nuo esamo pastato iki denginio atskiriamas REI 180 atsparumo ugniai sienomis, jo tūris tarp priešgaisrinių sienų neviršija 5000 kub.m., o aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 9 m.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Pastatui didžiausias vandens kiekis gaisrų gesinimui iš išorės 15 l/s, gaisro gesinimo trukmė 3 val. Lauko gaisro gesinimui reikalingas vandens kiekis 162 m³. Vanduo užtikrinamas iš ne mažiau kaip dviejų gaisrinių hidrantų. Jeigu esamų hidrantų nėra turi būti projektuojami antžeminiai gaisriniai hidrantai, kurie įrengti I kategorijos miesto vandentiekio tinkle. Gesinimo trukmė 3 val.

Naujai projektuojami tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Šių gaisrinių hidrantų vandens srauto koeficientas Kv turi būti lygus 140. Gaisriniam hydrantui sujungti su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos naudojamas movas. Tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai turi būti nudažyti raudona spalva.

Gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų. Atstumas, skaičiuojant nuo gaisrinio hidranto iki Pastato perimetro tolimiausio taško, turi būti ne didesnis kaip 200 metrų. Gaisriniai hidrantai vandentiekio tinkluose turi būti išdėstomi kas 150 – 200 metrų.

STACIONARI GAISRO GESINIMO SISTEMA

Naujai projektuojamame mokslo paskirties priestate pagal „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ stacionarus gesinimas neprojektuojamas, nes aukščiausia aukšto grindų altitudė neviršija 42 m, o žmonių skaičius neviršija 5000.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIJOS SISTEMA

Naujai projektuojamame mokslo paskirties priestate projektuoti A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą su dūmų detektoriais. Signalizacijos sistemą įrengi visose patalpose, išskyrus tualetus, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas.

Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. 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.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.

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

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA (PGEVS)

	Lapas	Lapų	Laida
286-TP-GS-PU-4/8	4	8	0

Naujai projektuojamo pastato edukacinėje erdvėje ir koridoriuje projektuoti 3 tipo PGEVS.

Numatomi avarinio ir evakuacinio apšvietimo šviestuvai (IP44) su liuminescencinėmis lempomis. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai montuojami su akumulatoriais, užtikrinančiais ne mažiau negu 1 val. darbą dingus įtampai. 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.

Evakuaciniam apšvietimui projektuoti ir montuoti LED tipo šviestuvus (patalpose kuriose nuolat arba laikinai gali būti virš 50 žmonių) ir fotoliuminescencinius ženklus (kitose patalpose kur numatytos nuolatinės darbo vietos).

ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA

Pastate numatytoms gaisrinę saugą užtikrinančioms sistemoms turi būti įrengtas nepertraukiamas elektros energijos tiekimas (numatant akumuliatrius ir UPS). Elektros energija turi būti tiekama ugniai atspariais kabeliais.

Gaisro metu elektros tiekimas turi būti užtikrinamas priešgaisrinei-apsauginėi signalizacijai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui, gaisrinės automatikos skydai, elektromagnetiniams užraktams, esantiems evakuacijos keliuose, PGEVS, UV ir kt.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų 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 priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu. Tarpai tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per priešgaisrines užtvaras (sienas, pertvaras, perdangas) turi būti užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis užtikrinant ne mažesnę nei kertamos atitvaros atsparumą ugniai.

6 lentelė. Elektros laidų ir kabelių degumas

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Vaikų darželių pastatuose	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca\ s2,d2,a2}$

VĖDINIMO IR DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMA

Naujai pristatomame priestato lauko atitvarinėse konstrukcijose projektuoti rankomis atidaromas angas (viršlangius ir(ar) langus), kurių geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Viršlangiai ir(ar) langai nuo tolimiausios 1-66 ir 1-62 patalpos vietos turi būti nutolę ne didesniu kaip 15 m atstumu.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakijų atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų

	Lapas	Lapų	Laida
286-TP-GS-PU-5/8	5	8	0

atsparumo ugniai reikalavimų.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ir perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos. Kur priešgaisrines užtvartas kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai. Sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose turi būti uždarytos.

Priešgaisrinėse atitvarose langai numatomi neatidaromi, durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, projektuojami su automatiniais uždarymo įrenginiais. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose, neturi viršyti 25% užtvartos ploto. Tuo atveju, jei priešgaisrinėje užtvartoje esančių angų plotas viršija 25% užtvartos ploto, angų užpildų atsparumas ugniai turi būti nemažesnis nei pačios užtvartos ugniai atsparumas.

Šachtos, kanalai, nišos, kuriose tiesiamos komunikacijos ir inžineriniai tinklai einantys tranzitu per kitas patalpas, atskiriamos atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

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

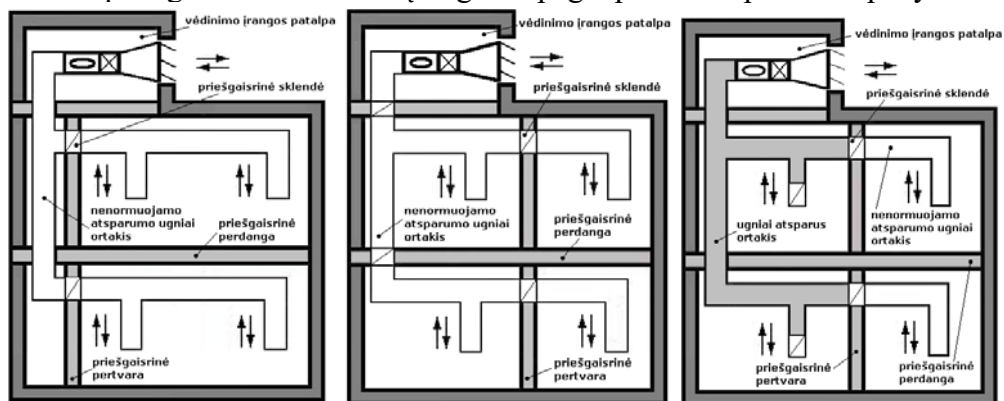
EI 60, kai priešgaisrinės perdangos, sienos arba priešgaisrinės pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60 arba REI 60;

EI 30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45;

EI 15, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai EI 15 arba REI 15.

Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet nemažesnis kaip EI15.

Ortakiai ir priešgaisrinės sklendės įrengiami pagal paveikslė pateiktus pavyzdžius.



PASTABA: Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų sukabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo).

Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalios kolektoriaus vietose, privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ir (arba) stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, išskyrus stacionariąsias gaisrų gesinimo dujomis sistemas) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių).

Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad

	Lapas	Lapų	Laida
286-TP-GS-PU-6/8	6	8	0

ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

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

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius. Ortakiai projektuojami iš ne žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Tranzitiniai ortakiai gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

ŽAIBOSAUGOS SISTEMA

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

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo pastato turi būti tiesiami:

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

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

Žaibo ėmikliai įrengiami tiesiogiai, kadangi statinio stogas yra iš Broof (t1) degumo klasės stogo dangos. Įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad tarp išlydžio taško ir žemės srovė pasklistų lygiagrečiuose srovės keliuose, o šių srovės kelių ilgis būtų apribotas iki minimumo. Įžeminimo laidininkai turi būti įrengti ant dviejų skirtingų statinio sienų. Žaibolaidžių įžeminimo laidininkai tiesiami pagal statinio perimetrą, kad vidutinis atstumas tarp jų būtų ne mažesnis, kaip 25m.

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

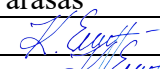
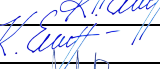
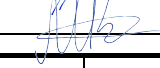
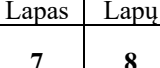
Privažiuoti prie pastato ir gaisrinių hidrantų turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus.

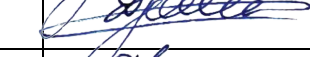
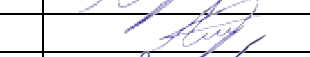
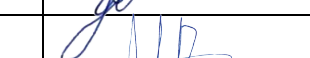
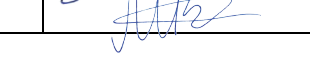
Kelias privažiuoti prie pastato, įrengiamas iš vienos pastato pusės, kadangi pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 15 m. Kelio plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Prie pastato projektuoti 12x12 apsisukimo aikštelė.

Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys; aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi.

Projektavimo užduotyje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniais projektavimo duomenims.

Susipažinau, priimtiems sprendiniams neprieštarauju (pasirašytinai)

Projekto vadovas:	Erikas Klinavičius	
Projekto dalis	Projekto dalies vadovas	Parašas
1. Bendrieji duomenys	Erikas Klinavičius	
2. Sklypo planas	Erikas Klinavičius	
3. Architektūros dalis	Erikas Klinavičius	
4. Konstrukcijų dalis	Marius Babičas	

5. Lauko vandentiekio, nuotekų dalis	Donatas Janulionis	
6. Vandentiekio, nuotekų dalis	Donatas Janulionis	
7. Šilumos tiekimo (šilumos punkto) dalis	Donatas Janulionis	
8. Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo dalis	Donatas Janulionis	
9. Elektrotechnikos dalis	Artūras Auryla	
10. Elektroninių ryšių dalis	Artūras Auryla	
11. Gaisrinės signalizacijos dalis	Artūras Auryla	
12. Apsauginės signalizacijos dalis	Artūras Auryla	
13. Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	Artūras Auryla	
14. 0,4kV kabelio iškėlimas	Artūras Auryla	
15. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Andrius Gruodis	
16. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Marius Babičas	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

AKTYVIŲJŲ GAISRO STABDYMO SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS

1.1 Statinio gaisrinės saugos inžinerinių sistemų automatizavimas

Statinio įrenginių automatizavimas ir projektuojamas atliekamas pagal LST EN 15232 standarto nuostatas ir Elektrotechninių gaminių saugos techninį reglamentą (Žin., 1999, Nr. 90-2663).

Visos gaisrinės saugos inžinerinės sistemos turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir instrukcijas, galinčias įtakoti gamintojo garantinius įsipareigojimus. Jei neprieštaraujama Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams, turi būti laikomasi Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO), Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvu komiteto (CENELEC), ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų. Sistemų montavimo organizacija turi būti susipažinusi su gaisrinės saugos inžinerinių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir atsakyti už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos projektuojamos taip, kad užtikrintų visus esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus. Priduodant gaisrinės saugos inžinerines sistemas eksploatacijai, Užsakovui turi būti pateikiama: atliktų darbų aktas, sistemų išbandymo aktas, montavimo vadovas (instrukcijos), techninės priežiūros instrukcija, techniniai išpildomieji brėžiniai, suteikiama garantija, atitikties dokumentai: eksploatacinių savybių deklaracija, kai reikia sertifikatas su priedais, vertinimo ataskaitos ar kiti atitikties įvertinimo dokumentai.

Iki statinio užbaigimo komisijos datos, statinio pripažinimo tinkamu naudoti, turi būti įvykdytos nurodytos priemonės, kurios būtinos saugiam statinio eksploatavimui. Komisijai taip pat turi būti pateikta statinio projektas, su nustatyta tvarka atliktais ir įteisintais pakeitimais, papildymais bei taisymais. Statinio projekto sprendinių dokumentai (techninės specifikacijos ir brėžiniai) privalo turėti žymą „TAIP PASTATYTA“ su statinio techninio prižiūrėtojo ir statinio statybos vadovo parašais.

1.2 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

1.2.1 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 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, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, prireikus – atskirose patalpose.

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.

0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).			
Atestato Nr.	UAB “PA GROUP“ Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36,Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas	
	A 1924	PV	E. Klinavičius		
	Augustinas Urbas I.v.pažymaNr.352595			DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	
27596	PDV	A. Urbas			Laida 0
LT	Statytojas: Šalčininkų savivaldybės administracija			ŽYMUO: 286-TP-GS-TS-1/15	
				Lapas 1	Lapy 15

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

1.2.2 Gaisriniai detektoriai

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

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

Dūmų ar 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 lataų, ištisinį technologinių aikštelių, vėdinimo ortakį, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

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

1.2.3 Gaisro aptikimo sistemos (toliau - GAS), evakuacijos valdymo sistemos įrenginių sujungimo ir maitinimo linijos

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

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema 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.

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

Šviesiniai ženklai, avarinis apšvietimas dingus elektros įtampai, šviesti turi ne trumpiau kaip 1 val.

Elektros įrenginių (evakuacinių, avarinių šviestuvų) apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP 44.

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos įrengiamos taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištisinėmis 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 (akumuliatoriai).

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

286-TP-GS-TS-2/15	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GAS sistemų linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų GAS sistemų laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.

Patalpose, kuriose elektromagnetinis laukas ir indukcija viršija higienos normų leidžiamą dydį, GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos turi būti nuo jų apsaugoti.

GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai, o neekranuoti klojami į metalinius vamzdžius, rankoves. Ekranavimo elementai įžeminami.

Pagrindinės ir rezervinės GAS sistemų įrenginių maitinimo linijos tiesiamos skirtingomis trasomis. Šias linijas viename kabelių įrenginyje tiesti draudžiama. Linijas leidžiama tiesti kartu tik tada, kai viena iš jų yra EI 45 atsparumo ugniai gaubte, latakė ar kanale, pagamintame iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

1.2.4 Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas

Projektuojamame statinyje projektuojama A tipo GAS sistema, kurių valdymo įrenginys (centralė) turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

GAS sistemų valdymo ir rodymo įranga gali būti įrengiama patalpose, kuriose nėra budėtojo, garantuojant, kad gaisro ir gedimų signalai bus perduoti į gaisrinį postą arba kitą patalpą, turinčią ryšio kanalus ir kurioje budima visą parą.

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

GAS sistemos valdymo ir rodymo įrangą įrengiama 0,8–1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų, ant stovo arba sienos.

Patalpos, kurioje 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.

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

286-TP-GS-TS-3/15	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

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

1.3 Dūmų ir šilumos šalinimas, vėdinimas ir oro kondicionavimas

Projektuojamame statinyje dūmai ir šiluma po gaisro gali būti šalinami natūraliu būdu per atveriamas angas lauko atitvaruose užtikrinant 15 m vėdinimo gylį. Angų geometrinis plotas turi būti ne mažesnis, kaip 0,4 proc. nuo grindų ploto. Angos įrengiamos aukščiau, kaip 2 m. Specialios mechaninės ar natūralios dūmų ir šilumos šalinimo sistemos neprojektuojamos.

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų projektavimas, įrengimas turi atitikti galiojančių taisyklių ir kitus privalomųjų standartų reikalavimus.

1.4 Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai).

Ugnies vožtuvų specifikacija turi atitikti darnųjį standartą LST EN 15650:2010(D).

Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvargas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

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

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

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

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

Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo turi būti sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvartos atsparumo ugniai klasę.

1.5 Ortakiai

Ortakiai turi būti iš A1 degumo klasės statybos produktų bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, oro kondicionavimo, šildymo oru sistemose.

Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai. Tranzitinių ortakių ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietas būtina užpildyti statybos produktais, nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai.

Ortakių izoliacijai naudojama ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktai.

Lauko oro imamosios angos įrengiamos ne arčiau kaip 5 m nuo dūmų išmetimo angų.

1.6 Vidaus gaisrinis vandentiekis

Statinyje vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama.

1.7 Statinio gaisro inžinerinių sistemų el. maitinimas

Gaisrinę saugą įgyvendinančioms inžinerinėms sistemoms elektros tiekimas turi užtikrinti ne žemesnę, kaip I elektros tiekimo patikimumo grupę. Prie I-os kategorijos priskiriami vartotojai:

Avarinis-evakuacinis apšvietimas (akumuliatoriai);

Gaisro aptikimo ir signalizacijos centralė (akumuliatoriai);

Langų ar stoglangių el. pavaros;

Elektros laidai turi būti apsaugoti nuo ugnies ir mechaninių pažeidimų. Kad būtų apsaugoti nuo tiesioginio ugnies veikimo, elektros laidai turi būti nutiesti pastato išorėje arba per tas pastato dalis, kuriose gaisro rizika yra nedidelė ir kurias nuo didesnės gaisro rizikos šaltinių skiria sienos, pertvaros

286-TP-GS-TS-4/15	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

arba grindys, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 min, arba laidai turi būti papildomai tiesiogiai apsaugoti ar užkasti į žemę.

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 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.

1.8 Lauko gaisrinis vandentiekis

Gaisriniai hidrantai įrengiami vadovaujantis Lietuvos standartais : LST EN 14384:2005 Antžeminiai gaisriniai hidrantai ir LST EN 14339:2005 Požeminiai gaisriniai hidrantai. Atsižvelgiant į vietovėje vienu metu kilusių gaisrų skaičių, reikiamas vandens srautas statinio išorės gaisrų gesinimui parenkamas pagal didžiausią gaisrinio skyriaus tūrį ir gaisro pavojų. Statinio išorės gaisrų gesinimui nustatytas 15 l/s vandens srautas. Skaičiuojamoji gaisro trukmė - 3 val.

Vandens tiekimas gaisro gesinimui užtikrinamas iš ne mažiau dviejų esamų gaisrinių hidrantų, įrengtų vandentiekio žiediniuose tinkluose, gatvėse šalia saugomo statinio, ne didesniu kaip 200 m atstumu pagal gaisrinių žarnų tiesimo liniją iki tolimiausio statinio taško. Gaisriniai hidrantai vandentiekio tinkluose projektuojami kas 150-200 m, užtikrinant ne mažesnę kaip I kategorijos vandens tiekimo patikimumą.

Gaisriniai hidrantai tinka naudoti geriamo vandens sistemose ir turi atitikti minėtų standartų ir taisyklių reikalavimus. Gaisrinių hidrantų darbinis slėgis-16 bar.

Medžiagos ir paviršiaus apsauga:

Hidranto stovas pagamintas iš karštai cinkuoto plieninio vamzdžio, iš vidaus ir išorės papildomai padengto dviejų komponentų PU danga. Pagrindas (apatinė hidranto dalis) pagamintas iš kaliojo ketaus (GGG), iš vidaus ir išorės padengtas milteline epoksidine danga. Uždarymo elementas pagamintas iš kaliojo ketaus, pilnai vulkanizuotas NBR guma. Velenas pagamintas iš specialaus aukštos kokybės nerūdijančio plieno. Visos kitos dalys pagamintos korozijai atsparių medžiagų.

Pastatų išorės gaisrams gesinti turi būti naudojami tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Šių gaisrinių hidrantų vandens srauto koeficientas Kv turi būti lygus 140. Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos naudojamas movas. Tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai turi būti nudažyti raudona spalva.

1.9 Žaibo sauga

Žaibo sauga turi būti projektuojama vadovaujantis LST EN 62305-2 ir kitais Lietuvoje galiojančiais norminiais dokumentais. Ant stogo įrengiama žaibo sauga pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“.

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;

jei stogas yra iš F_{ROOF} degumo klasės stogo dangos – ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

286-TP-GS-TS-5/15	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

2. PASYVIŲJŲ GAISRO STABDYMO SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS

2.1 Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas

Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų lauko sienų (toliau – priešgaisrinis atstumas), nustatomus pagal 1 lentelę.

1 lentelė

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10

Priešgaisriniai atstumai tarp pastatų, esančių tame pačiame ar skirtinguose sklypuose, gali būti neišlaikomi, kai jų užstatymo plotas, įvertinant ir neužstatytą žemės plotą tarp jų, neviršija tos pačios paskirties pastatams nustatyto gaisrinio skyriaus ploto. Neužstatytas žemės plotas tarp pastatų skaičiuojamas nuo pastato iki gretimio pastato norminiu atstumu nutolusių tolimiausių vietų.

2.2 Priešgaisrinės durys, vartai, langai

Priešgaisrinės durys, vartai ar langai (užpildai) turi būti montuojamos priešgaisrinėse užtvarese. Visi užpildai turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir instrukcijas, galinčias įtakoti gamintojo garantinius įsipareigojimus. Priešgaisrinės, priešdūminės durys, vartai turi turėti atitikties sertifikatus. Atitikties sertifikato priede nurodytų atsparių ugniai ir sandarių dūmams durų, atsparumo ugniai ir sandarumo dūmams klasės galioja tik sumontavus jas pagal gamintojo patvirtintas instrukcijas. Durų, vartų montavimo organizacija turi būti susipažinusi su šiais darbams keliamais reikalavimais ir atsakyti už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Prieš pradedant montavimo darbus, būtina patikrinti, ar angos matmenys atitinka nurodytuosius ant durų, vartų pakuotės, ar grindys varčios pasisukimo zonoje yra apdorotos ir išlygintos. Durys pristatomos į statybų aikštelę surinktos (išrinktame stovyje pristatomos tik didelių matmenų durys ir vartai).

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“ STR 1.01.04:2013, durims, vartams po jų įrengimo objekte, parengiama ir užsakovui pateikiama Eksploatacinių savybių deklaracija.

Deklaracijoje nurodoma:

Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas.

Durų, vartų serijos numeris, pagal kurį galima identifikuoti duris, vartus ir jų pagaminimo vieta.

Durims, vartams kaip statybos produktui taikoma techninė specifikacija.

Durų, vartų (statybos produkto) naudojimo paskirtis.

Gamintojo pavadinimas ir adresas.

Įgaliotojo atstovo Lietuvoje pavadinimas ir adresas.

Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema Nr.1.

Paskirtosios įstaigos pavadinimas, kuri atliko atitikties įvertinimo darbus akredituotoje srityje pagal sistemą Nr.1 ir išduoto gamybos kontrolės atitikties sertifikato pvz., Nr. GTC xxxxxx.

Deklaruojamos eksploatacinės savybės (atsparumas ugniai, varstymų ciklų skaičius, šiluminis laidumas, garso izoliacija ir pan.).

Eksploatacinių savybių deklaracija išduodama tik gamintojo atsakomybe ir patvirtinta parašais.

286-TP-GS-TS-6/15	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal GSPR 3 lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinės uztvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus (pvz., jeigu priešgaisrinės uztvaros atsparumas ugniai EI 60, durys turi būti EI₂ 30–C3 ir pan.), turėti sertifikatus. E – vientisumo kriterijus, I – šilumos izoliavimo kriterijus, W – spinduliavimo kriterijus, C – savaiminio užsidarymo kriterijus, Sa – aplinkos temperatūros sandarumo dūmams kriterijus, Sm – vidutinės temperatūros (200Co ± 20) sandarumo dūmams kriterijus.

Montuojant duris, vartus į vertikalias konstrukcijas, kurių atsparumas ugniai ir/arba sandarumas dūmams ne mažesnis nei atsparių ugniai ir sandarių dūmams durų, atsparumas ugniai ir sandarumas dūmams klasifikuojamas pagal LST EN 14600:2006 serijos standartą, atsparumas kartotiniam varstymui, mechaninis patvarumas pagal stiprumą ir standumą klasės klasifikuojamos pagal LST L pr EN 14351-2:2010 serijos standartą.

Montuojamos durys, vartai turi atitikti atitikties sertifikato priede nurodytus reikalavimus. Turi būti nurodytas durų, vartų tipas, maksimalūs durų, vartų matmenys plotis x aukštis (mm), maksimalūs durų, vartų varčios matmenys, atsparumo ugniai, sandarumo dūmams ir savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumo klasės, atsparumo kartotiniam varstymui klasės, mechaninio patvarumo pagal stiprumą ir standumą klasės.

Ant durų, vartų nurodytos atsparumo ugniai ir sandarumo dūmams klasės galioja tik pagal sertifikato priede pateiktus reikalavimus.

Sertifikato priede gali būti nurodyta durų, vartų matmenų išplėstinio taikymo reikalavimai. Pvz., proporcingai sumažinus durų stiklo matmenis (aukštį ir plotį) kartu mažinant ir durų matmenis, gali būti taikomas tik vientisumo (E) ir/arba spinduliavimo (W) kriterijus, arba sumažinus durų stiklo matmenis (aukštį ir plotį) be apribojimų, gali būti leidžiama, jei bendras įstiklinimo(-ų) plotas yra ≤ 15 % durų varčios;

- arba durų matmenų padidėjimas yra leidžiamas taip pat tik pagal sertifikato priede pateiktus reikalavimus, kai pvz., gali būti taikomi vientisumo (E) ir šilumos izoliavimo kriterijai (I).

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 serijos standartų reikalavimais priklausomai nuo evakuojamų žmonių skaičiaus.

Ten kur reikalinga, montuojama varstomų durų automatika, sertifikuota naudoti priešgaisrinėms, evakuacinėms avarinio ir atsarginio išėjimo durims.

Durų automatika montuojama su saugumo jutikliais, fiksuojančiais kliūtį durų atidarymo uždarymo trajektorijoje.

2.3 Komunikacijų angų sandarinimo priemonės

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

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti standartų LST EN 13501 ir LST EN 1366 reikalavimus, ir turėti sertifikatus.

Priešgaisrinės uztvaras kertant plastikiniams vamzdžiams, priešgaisriniais sandarinimui naudojamos priešgaisrinės sertifikuotos movos.

Movos montuojamos iš perdangos apatinės dalies.

2.4 Konstrukcijos ir jų elementai

Projektuojant konstrukcijų ir jų elementus būtina vadovautis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, taisyklėmis ir jose nurodytų standartų reikalavimais. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas atliekamas vadovaujantis šių serijų standartų nuostatomis:

286-TP-GS-TS-7/15	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

1. gelžbetoninių konstrukcijų LST EN 1992-1-2;
2. kompleksinių plieninių ir betoninių konstrukcijų LST EN 1994-1-2;
3. mūrinių konstrukcijų LST EN 1996-1-2;

Metalinės laikančios konstrukcijos ugniaatsparinamos padengiant jas ugniai atspariais dažais. Naudojamų dažų techninės specifikacijos žymuo ETAG 018 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2008+A1:2010, konstrukcijos su danga atsparumas ugniai identifikuojamas pagal LST EN 13381-4, LST L ENV 13381-3 ar LST L ENV 13381-7 ir LST EN 13501-2 LST EN 822, LST EN 823, LST EN 824, LST EN 1602, LST EN 12467 p. 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 ir 5.4.2, LST EN 13162, LST EN 13467 serijos standartus.

Statinio statybai naudojami statybos produktai turi atitikti jų technines specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktu degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas turi patvirtinti raštu. Neesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant.

2.5 Gesintuvai

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

Gaisrų klasių žymėjimas:

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

B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai;

C klasė – dujų gaisrai;

D klasė – metalų gaisrai.

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

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

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

Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrangą. Angliarūgštės gesintuvas –storų sienų plieninis balionas, užpildytas angliarūgštės (CO2) dujomis. Jis labai veiksmingas,

286-TP-GS-TS-8/15	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

nes gesinimo medžiaga, patekusi į degimo vietą, atšaldo degimo vietą ir mažina deguonies kiekį. Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrenginius, kuriuose įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų. Didžiulis šių gesintuvų privalumas yra tai, kad gesinamoji medžiaga nepažeidžia gesinamų daiktų, todėl patogu gesinti brangius elektros prietaisus, įvairius įrenginius, aparatus, naudoti gesinant gaisrus archyvuose ar muziejuose. Angliarūgštės gesintuvai nebijo žemos temperatūros, jie gali būti naudojami žiemą nešildomose patalpose, automobiliuose. Tačiau jų negalima įkaitinti virš 50 laipsnių C, nes balione gali smarkiai pakilti slėgis ir gesintuvai gali sprogti.

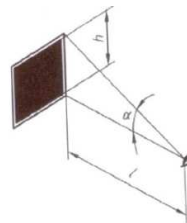
2.6 Ženklėjimas, žymėjimas

Visos patalpos turi būti aprūpintos ženklais, nurodančiais gaisrinių čiaupų, gesintuvų vietas, patalpų kategorijas pagal gaisro pavojų. Ženklų išdėstymas tikslinamas vietoje, atlikus vizualią apžiūrą, kad būtų užtikrintas kiekvienos rūšies ženklo matomumas iš bet kurio patalpos taško.

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

$$h = l / Z, \text{ čia:}$$

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



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.

Numatomi evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti šviesiniai.

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

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

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

2.7 Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimui

Privažiuoti gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams prie statinio ir gaisrinių hidrantų turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, atitinkančios susisiekimo sistemų teisės aktų nustatytus reikalavimus.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams pravažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio). Ugniagesiai gelbėtojai gali pasiekti bet kurį aukštą. Iki 10 m aukštyje esančias patalpas galima būtų pasiekti neįėjusiomis pristatomomis gaisrinėmis kopėčiomis. Gaisrinėms automobilinems kopėčioms, ar gaisriniam keltuvui pravažiuoti ir tinkamai atsistoti, atsiremti į kelio pagrindą jo darbo metu, turi būti projektuojamas pravažiavimas. Galimos automobilineių kopėčių, keltuvo pastatymo vietos eksploatuojant statinį turi būti pažymėtos ženklais ir nuolat laisvos, neužstatytos kitomis transporto priemonėmis.

2.8 Išrašas iš reglamentuojamų statybos produktų sąrašo, kurio čia nenurodytų ES direktyvų, reglamentų bei teisės aktų reikalavimai gali būti taikomi gaisro saugą užtikrinantiems statybos produktams

PASTABOS IR PAAIŠKINIMAI:

1) Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė reikalavimai statybos produktams nurodyti pagal 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5 – 43) (toliau – Reglamentas (ES) Nr. 305/2011), ir statybos techninių reglamentų reikalavimus. Statybos produktams gali būti taikomi čia nenurodyti kitų ES direktyvų, reglamentų bei teisės aktų reikalavimai;

2) (D) – darnusis standartas. Data prie darniųjų standartų nurodo, nuo kada statybos produktai taikoma šis darnusis standartas.

3) ETI – Europos techninis įvertinimas, parengtas pagal Techninio vertinimo įstatigo organizacijos priimtą Europos vertinimo dokumentą (EVD).

4) Statybos produkto techninės specifikacijos patalpa gali būti techninis įteisinimas, įmonės standartas.

5) Standartui nurodyti specialieji reikalavimai taikomi priklausomai nuo gamintojo deklaruojamų produktų panaudojimo.

6) NTI-NTI - nacionalinis techninis įvertinimas parengtas pagal statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaruojamas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901 (toliau – STR 1.01.04:2015). Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos; Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos.

7) Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos nustatytos Reglamento (ES) Nr. 305/2011 V (penktame) priede ir STR 1.01.04: 2015 kai tai numatyta statybos produkto techninėje specifikacijoje;

8) Bandymu nustatyti degumo klasę būtina, kai deklaruojama kita degumo klasė nei FROOF(t1), FFL, arba kai degumo klasė nepasirenkama iš statybos techninių reglamentų lentelių;

9) Esminiai reikalavimai dujas deginantiems prietaisams ir jų tiekimas rinkai nustatyti teisės aktais, kuriais perimta Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/142/EB, susijusi su dujas deginančiais prietaisais (OL 2009 L 330, p. 10–27);

286-TP-GS-TS-10/15	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

10) Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė nenustatyti reikalavimai dažams, lakams, gruntams ir dangoms, kurių pagrindinė panaudojimo paskirtis yra dekoratyvinė, estetinė ir kurie neįtakoja ar mažai įtakoja statinio esminius reikalavimus;

11) Standarto LST EN 14351-1:2006+A2:2016 1 punkto „Taikymo sritis“ sakinyje, susijęs su „galimybe atidaryti“, iš darniojo standarto taikymo srities pašalinamas (OL 2016 C 398, p. 46);

12) LST EN 16034:2014 taikomas tik kartu su LST EN 13241-1:2003+A2:2016 arba LST EN 14351-1:2006+A2:2016 (OL 2016 C 398).

2 lentelė. Statybos produktų aprašymas, specifikacijos žymuo ir esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį.

eil. Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį
1. LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS			
1.	Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir durys	LST EN 14600 ir techninės specifikacijos pagal produktų paskirtį arba LST EN 6034:2014 1.13 (D)	Atsparumas ugniai Sandarumas dūmams (kai keliam reikalavimai) Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliam reikalavimai) Šilumos perdavimas Oro garso izoliavimas Atsparumas vėjo apkrovai Vandens nelaide Oro skverbis Mechaninis stiprumas (langams) Mechaninis stiprumas (durims). Atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams) Atsparumas silaužimui (kai keliam reikalavimai) Atsparumas smūgiui langams, atliekantiems sužtvaros funkciją Kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1. 2	Atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600 ir LST EN 14351-2:2010 arba LST EN 6034:2014 1.13 (D)	Atsparumas ugniai Sandarumas dūmams (kai keliam reikalavimai) Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliam reikalavimai) Mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą Atsparumas kartotiniam varstymui Šilumos perdavimas (kai keliam reikalavimai) Oro garso izoliavimas (kai keliam reikalavimai) Oro skverbis (kai keliam reikalavimai) Kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

1. 3	Atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba LST EN 6034:2014 1.13 (D)	Atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai) Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai) Mechaninių aspektų charakteristikos Mechanizuoto varstymo charakteristikos Kitos charakteristikos standarte pagal produkto paskirtį
1. 4	Atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį	Atsparumas ugniai Atsparumas dinaminėms apkrovoms Kitos esminės charakteristikos nurodytos pagal produkto paskirtį
2. PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS			
2. 1	Atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi svertorankena arba nuspaudžiamuoju taisyklų priešgaisrinės evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 179:2008 (D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
2. 2	Atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu taisyklų priešgaisrinės evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 1125:2008 (D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
2. 3	Statybiniai apkaustai. Kontroluojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LST EN 1154:2002 (D) LST EN 1154:2002/A1:2003 (D) LST EN 1154:2002/A1:2003/AC:2006 (D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
2. 4	Statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistiniai priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LST EN 1155:2002 (D) LST EN 1155:2002/A1:2003 (D) LST EN 1155:2002/A1:2003/AC:2006 (D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
2. 5	Statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai	LST EN 1158:2002 (D) LST EN 1158:2002/A1:2003 (D) LST EN 1158:2002/A1:2003/AC:2006 (D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

2.6	Statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisriniai ir evakuacinių kelių durų voriai	LST EN 1935+AC:2004(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.7	Statybiniai apkaustai. Mechaniniai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausteliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2005(D) LST EN 12209:2005/AC:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.8	Atsparūs ugniai oro tiekimo kanalai	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	Atsparumas ugniai
2.9	Skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai oro tiekimo kanalų ir inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų apsaugai nuo gaisro	ETAG 018 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-3:2006+A1:2010 ir ETAG 018-4, 4.7 p.	Atsparumas ugniai Identifikavimas
2.10	Priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010(D)	Atsparumas ugniai
2.11	Antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.12	Požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.13	Reaktyviosios ir tinkų dangos plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	ETAG 018 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ir ETAG 018-2, 4.7.3 p. arba klasifikavimas pagal LST EN	Konstrukcijos su danga atsparumas ugniai Dangų identifikavimas pagal TGA
2.14	Skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	ETAG 018 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ir ETAG 018-4, 4.7 p.	Konstrukcijos su danga atsparumas ugniai Identifikavimas
2.15	Produktai medienos degumui mažinti	ETAG 028 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-1:2007+A1:2010	Apsaugotos medienos degumas

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

2.16.	Angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Atsparumas ugniai
2.17.	Linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	Atsparumas ugniai
3. GAISROPTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA			
3.1	Valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002(D) LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
3.2	Garsos signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
3.3	Elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
3.4	Taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
	Taškiniai dūmų detektoriai Kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7+A1:2002(D) LST EN 54-7+A1:2002/A2:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
3.5	Taškiniai liepsnos detektoriai	LST EN 54-10:2002(D) LST EN 54-10:2002/A1:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
3.6	Ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002(D) LST EN 54-11:2002/A1:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
3.7	Linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
3.8	Pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
3.9	Trumpojo jungimos kyrikliai	LST EN 54-17:2006(D) LST EN 54-17:2006/AC:2008(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
3.10	Įėjimo (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006(D) LST EN 54-18:2006/AC:2007(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
3.11	Išsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D) LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	GAISRINĖ SAUGA
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato, Vytauto g. 36, Šalčininkai, rekonstravimo (pristatant priestatą) projektas

3.12	Gaisropavojaus ir išspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LSTEN 54-21:2006(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
3.13	Regimųjų pavojų signalų įtaisai	LSTEN 54-23:2010(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
3.14	Pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LSTEN 54-24:2008(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
3.15	Komponentai, naudojančys radijo ryšių kanalus	LSTEN 54-25:2008(D) LSTEN 54-25:2008/AC:2012(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
3.16	Dūmų signalizatoriai	LSTEN 14604:2005(D) LSTEN 14604:2005/AC:2009(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį
4. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI			
4.1	Statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	Esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimą paskirtį

77/24 - 0399

Gaisrinės technikos
apsisukimo aikštelė
12x12m.

77/24 - 0400
Gaisrinių žarnų ilgis
l=176m.

Vytauto g. 34,
Šalčininkai

Gaisrinių žarnų ilgis
l=157m.

A. Mickevičiaus g.
17A, Šalčininkai

Mokyklos g. 25,
Šalčininkai

Gaisrinių žarnų ilgis
l=197m.

SITUACIJOS SCHEMA

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI

NR.	PROJEKTUJAMAS STATINYS
1	NAUJAI STATOMAS MOKSLO PASKIRTIES PRIESTATAS
2	ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
3	PROJEKTUJAMA PAVĖSINĖ
4	PROJEKTUJAMAS LAUKO ERDVĖ
5	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI

NR.	RODIKLIS	MATO vnt.	KIEKIS PRIEŠ REKONSTR.	KIEKIS PO REKONSTR.
	SKLYPO RODIKLIAI			
1	SKLYPO PLOTAS	m2	9200	9200
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	16	22
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIV.	%	21	27
4	AUTOMOBILIŲ SKAIČIUS	vnt	5	7
5	ŽELDINIAI	%	74	62

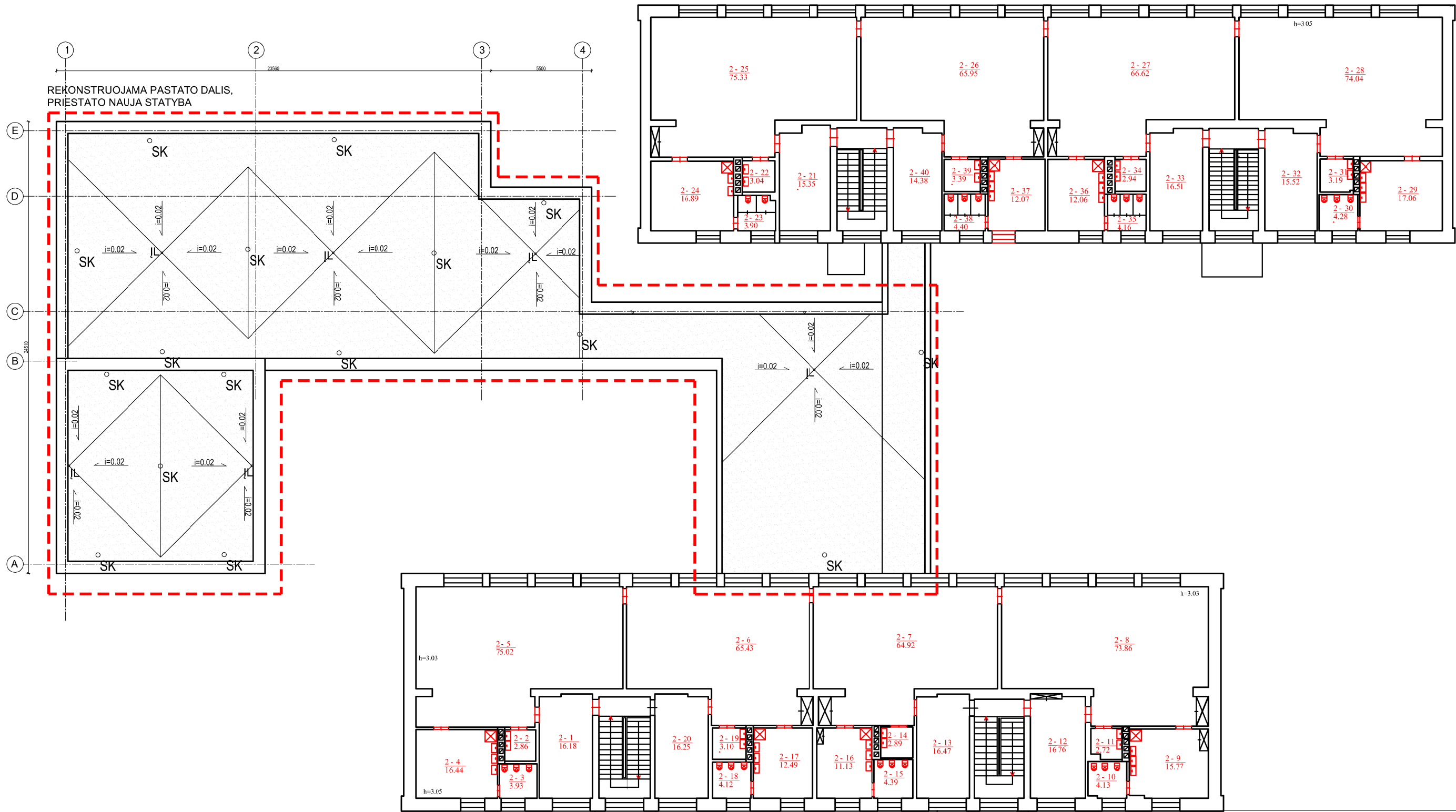
PASTATO RODIKLIAI

1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m2	1812,02	2333,87
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m2	1763,80	2285,65
3	PASTATO PAGRINDINIS PLOTAS	m2	1085,95	2245,19
4	PASTATO TŪRIS	m3	8593	11825
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	2	2
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	10,10	10,10

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	SKLYPO RIBOS
	TVARKOMA SKLYPO DALIS
	DARŽELIO PRIESTATAS, NAUJA STATYBA
	ESAMAS DARŽELIO PASTATAS, ESAMAS
	GRIAUNAMI GERBŪVIO ELEMENTAI
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMI ĮĖJIMAI Į PRIESTATĄ
Bv	BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - PILKA
Bk	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - PILKA
Bm	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - PILKA
VG	KOJŲ VALYMO GROTELĖS
	KERTAMI, RAUNAMI VAISMEDŽIAI
	GENĖJAMI, SAUGOMI MEDŽIAI
	SUŽEMINTAS GATVĖS BORTAS
Ls	LAUKO SUOLIUKAS
LK	LAUKO ŠIUKŠLIADĖŽĖ

0		2023-12		STATYBOS LEIDIMUI	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Kelimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.				UAB "PA GROUP" Raudondvario pl164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	
A1924		PV,PDV		ERIKAS KLINAVIČIUS	
Kval. Patv. Dok. Nr.		AUGUSTINAS URBAS I.v. pažyma Nr.352595			
27596		GS PDV		Augustinas Urbas	
LT		Statytojas (Jūsakovas)		Dokumento žymuo	
		ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		286-TP-GS-B.01	
				Lapas	Lapų
				1	1



0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.			UAB "PA GROUP" Raudondvario pl164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 3130, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS	
	A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS			
Kval. Patv. Dok. Nr.	<u>AUGUSTINAS URBAS</u> I.v. pažyma Nr.352595				Dokumento pavadinimas	
					Laida	
27596	GS PDV	Augustinas Urbas		Stogo planas		0
LT	Statytojas (Jžsakovas)				Dokumento žymuo	
	ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				286-TP-GS-B.03	
					Lapas	Lapų
					1	1

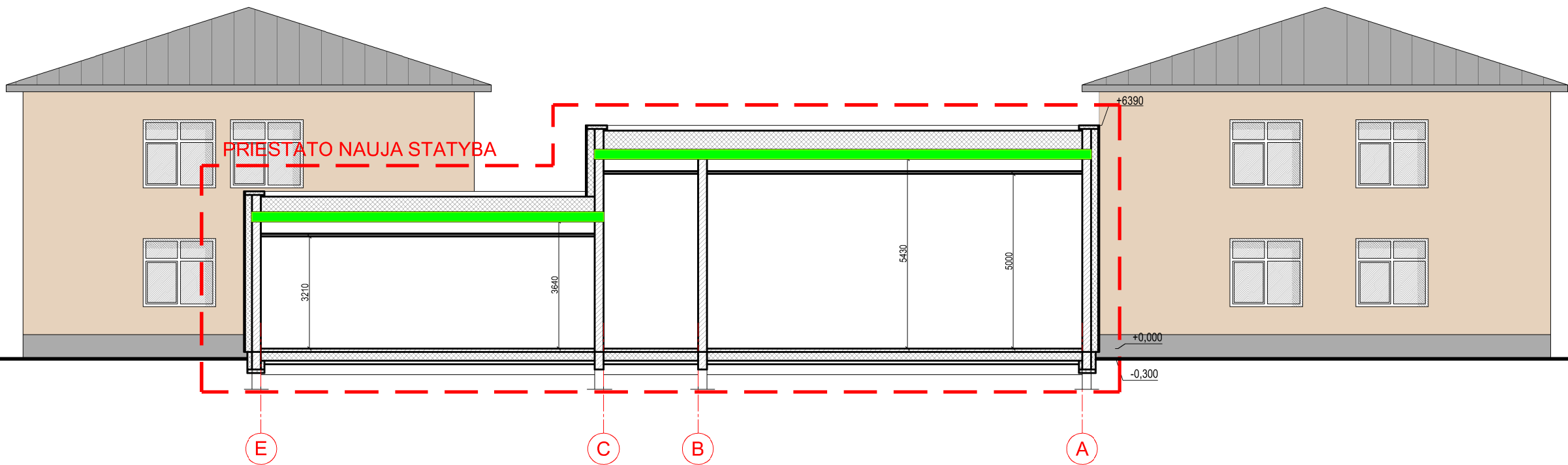


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



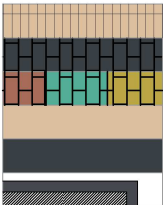
- REKONSTRUOJAMOS PASTATO DALIES FASADAS - BETONO PLYTELĖS, ANALOGAS ESAMAI SPALVAI
- REKONSTRUOJAMOS PASTATO DALIES FASADAS - BETONO PLYTELĖS, RAL7042
- REKONSTRUOJAMOS PASTATO DALIES FASADAS - BETONO PLYTELĖS (SPALVOTOS)
- NEREKONSTRUOJAMOS PASTATO DALIES FASADAS - STRUKTŪRINIS TINKAS
- COKOLIS - SPALVA ANALOGIŠKA ESAMAM COKOLIUI
- REKONSTRUOJAMOS PASTATO DALIES LANGAI, VITRINOS, DURYS, RAL 7037

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 3130, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS	
A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS			
Kval. Patv. Dok. Nr.	AUGUSTINAS URBAS I.v. pažyma Nr.352595			Dokumento pavadinimas	
27596	GS PDV	Augustinas Urbas		Fasadai	
LT	Statytojas (Jžsakovas) ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Dokumento žymuo 286-TP-GS-B.04	Lapų
					Lapų
				1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
Atsparumas ugniai min.	REI-180 (EI-180)	REI-30 (EI-30)	
Priešgaisrinių užvarų spalvinis žymėjimas			
Angos priešgaisrinėje užvaroje (Durys, anagai, vartai)	El: 60-C3	EW 20-C3	
Angos sandarinimas priešgaisrinėje užvaroje	EI 180	EI 30	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
Nešiojamas gesintuvas		Evakuacijos kelias ir kryptis	
Rankinis gaisrinis signalizatorius		Evakuaciniai šviestuvai Luminiscenciniai lipdukai	
		Durų užraktai LST EN 179	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



REKONSTRUOJAMOS PASTATO DALIES FASADAS - BETONO PLYTELĖS, ANALOGAS ESAMAI SPALVAI
REKONSTRUOJAMOS PASTATO DALIES FASADAS - BETONO PLYTELĖS, RAL7042
REKONSTRUOJAMOS PASTATO DALIES FASADAS - BETONO PLYTELĖS (SPALVOTOS)
NEREKONSTRUOJAMOS PASTATO DALIES FASADAS - STRUKTŪRINIS TINKAS
COKOLIS - SPALVA ANALOGIŠKA ESAMAM COKOLIUI
REKONSTRUOJAMOS PASTATO DALIES LANGAI, VITRINOS, DURYS, RAL 7037

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas
A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS
Kval. Patv. Dok. Nr.	AUGUSTINAS URBAS I.v. pažyma Nr.352595			Dokumento pavadinimas
27596	GS PDV	Augustinas Urbas		Pjūvis
LT	Statytojas (Užsakovas) ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Dokumento žymuo
				286-TP-GS- B.05
			Lapas	Lapų
			1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.27596

Augustinas Urbas

A.k.

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

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

Projekto dalis: gaisrinės saugos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24075

Išduotas 2019 m. liepos 11 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. birželio 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui Šalčininkų mieste (raj.)

Objekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS.

Objekto adresas: Šalčininkai, Vytauto g. 36.

Pareiškėjas: Šalčininkų rajono savivaldybės administracija.

Naikinamos prisijungimo sąlygos: -

I. REIKALAVIMAI GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI:

Poreikis: 8,46 m³/d.; 4,68 m³/h_{max}.

Vandens slėgis prijungimo vietoje: abs. alt. ±0,00 - 217 m (minimalus garantuojamas) ir 230 m (didžiausias galimas).

Užsakovas privalo:

- Panaudoti esamą vandentiekio įvadą. Poreikiui esant, įvadą rekonstruoti/perkloti, užtikrinant nepertraukiamą vandens tiekimą esamiems vartotojams.
- Vandens apskaitos mazgas turi būti suprojektuotas ir įrengtas, vadovaujantis STR 2.07.01:2003 XI skirsniu ir patvirtinta įmonės Technine politika, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Poreikiui esant, vandens apskaitos mazgą rekonstruoti, vadovaujantis STR 2.07.01:2003 XI skirsniu ir patvirtinta įmonės Technine politika.

II. REIKALAVIMAI GAISRŲ GESINIMUI:

Poreikis: lauko 15 l/s; vidaus - l/s.

Tiekiamas iš tinklo: lauko 15 l/s; vidaus - l/s.

Užsakovas privalo:

- Lauko gaisrų gesinimą numatyti nuo esamų gaisrinių hidrantų: Vytauto g. 34, (x=6020184 y=589810), A. Mickevičiaus g. 17A, (x=6020075 y=589819), Mokyklos g. 25, (x=6019983 y=589835), įvertinus atstumus iki jų.

III. REIKALAVIMAI BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMUI:

Poreikis: 8,46 m³/d.; 4,68 m³/h_{max}; užterštumas BDS₇ 350 mg/l.

Užsakovas privalo:

- Suprojektuoti ir pakloti nuotekų išvadą, prisijungiant į esamus d150 mm nuotekų tinklus (x=6020052 y=589716).

IV. BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

- Draudžiama lietaus nuotekas nuleisti į buitinių nuotekų tinklus. Lietaus nuotekų nuleidimą ir drenažo vandens nuleidimą spręsti sklypo viduje arba kreiptis į Šalčininkų raj. savivaldybę.
- Poreikiui esant, projekte turi būti numatyta vieta vandens paėmimui statybos reikmėms. Nenumačius vandens paėmimo vietos, vanduo statybos reikmėms nebus tiekiamas.
- Techninis projektas bus derinamas tik pateikus V dalyje nurodytas pasirašytas sutartis.
- Jeigu žemės sklypuose projektuojami bendro naudojimo tinklai ir/ar siurblinės, taip pat žemės sklypuose esamiems bendro naudojimo tinklams ir/ar siurblinėms, numatyti ir išskirti tinklų ir/ar siurblinių apsaugos zonas Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo patvirtinimo nuostatas ir apsaugos zonos dydžio servitutus, suteikiančius teisę prieiti ir privažiuoti prie tinklų ir/ar siurblinių, šiuos objektus aptarnauti ir remontuoti, tiesti požemines komunikacijas, prijungti naujus vartotojus prie šių statinių.
- Siekiant vykdyti statybos darbus tinklų apsaugos zonoje, projekte turi būti atlikti apkrovų skaičiavimai ir, poreikiui esant, numatytos apsaugos priemonės tinklų išsaugojimui.
- Informuojame, kad UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuoja tik nuosavybės ar kitu teisėtu pagrindu valdomus ir / ar naudojamus tinklus. Bendrovė per privačius vandentiekio ir nuotekų tinklus negarantuoja nepertraukiamo vandens tiekimo, gaisrų gesinimo ir nuotekų šalinimo.
- Paruoštą projektą su visais pažymėtais inžineriniais (naujai projektuojamais (išskiriant bendro naudojimo tinklus ir įvadus / išvadus kaip atskirus statybos objektus), rekonstruojamais, naikinamais bei esamais) tinklais bei bendro naudojimo tinklų apsaugos zonoje numatomomis įrengti susisiekimo

komunikacijomis ir dangomis pateikti derinimui teisės aktų nustatyta tvarka.

- Tinklus ir jų ženklimą projektuoti ir montuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtintą Techninę politiką ir technines specifikacijas (aktuali redakcija), kurias galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>, patvirtintą projektą, prisijungimo sąlygas, pasirašytas sutartis ir galiojančių teisės aktų nuostatas.

V. REIKALAVIMAI STATYTOJUI:

- Jeigu projektuojami bendro naudojimo tinklai, pasirašyti Miesto (rajono) savivaldybės infrastruktūros plėtros sutartį, kuria Bendro naudojimo tinklai (magistraliniai, skirstomieji, daugiabučių gyv. namų įvada bei nuotekų išvada) nuo pirmo nuotekų šulinio iki tinklo), turi būti perduoti tinklų Valdytoji.
- Jeigu vykdomi statybos darbai tinklų apsaugos zonose, pasirašyti Susitarimą dėl darbų vykdymo infrastruktūros apsaugos zonoje.
- Daugiau informacijos apie sutarčių pasirašymą galite rasti: <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu nustatomi servitutai, pasirašyti Servituto sutartį.
- Dėl sutarčių pasirašymo kreiptis elektroniniu paštu: info@vv.lt
- Su sutarčių projektais ir būtina pateikti informacija sutartims pasirašyti, galima susipažinti adresu: <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu Statytojas perleidžia objektą naujam statytojui iki visų pagal prisijungimo sąlygas ir projektą numatytų darbų atlikimo, tokiu atveju Statytojas privalo perleisti visas teises ir pareigas naujam statytojui pagal šias prisijungimo sąlygas ir V dalyje išvardintas sutartis, apie tai informuodamas UAB „Vilniaus vandenys“ elektroniniu paštu: info@vv.lt nurodydamas naująjį statytoją.
- Statytojas už suteiktas geriamojo vandens ir nuotekų paslaugas atsiskaito pagal apskaitos prietaiso esančio šulinyje parodymus iki bendro naudojimo tinklai bus perduoti tinklų Valdytoji.
- Tiesioginės sutartys su vartotojais bus sudaromos ir tiesioginis vartotojų atsiskaitymas už paslaugas bus galimas, kai bendro naudojimo tinklai bus perduoti tinklų Valdytoji.

VI. REIKALAVIMAI DARBAMS:

- Gatvių važiuojamojoje dalyje, asfaltbetonio dangoje ant inžinerinių komunikacijų šulinių pastatyti plaukiojančio tipo šulinių liukus su dangčiais pagal Bendrovės patvirtintą techninę specifikaciją, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu suderintame projekte, nebuvo numatyta tinklų apsaugos zonose įrengti viršutinių dangų (asfalto, trinkelų ir kita), tokiu atveju po galutinės tinklų apžiūros iki pažymos išdavimo tinklų liukai, kapos ir pan. turi būti užpildyti 30 cm storio žvyro danga, siurblių įvažiavimai turi būti užbaigti įrengiant sutankintą žvyro dangą ir pateikti grunto tankinimo laboratoriniai duomenys. Įrengiant viršutines dangas (asfaltą, trinkeles ir kita) tinklų apsaugos zonose, šulinių liukų, kapų ir/ar hidrantų aukštis turi būti sureguliuotas Statytojo sąskaita pagal Miesto (raj.) savivaldybės žemės darbų vykdymo ir gatvių dangų apsaugos taisykles ir STR reikalavimus.
- Atlikus statybos darbus, Statytojas privalo gauti UAB „Vilniaus vandenys“ pažymą, kad tinklai yra prijungti prie centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų pagal prisijungimo sąlygas, projektą bei galiojančias teisės aktų nuostatas.

VII. GALIOJIMAS:

- Prisijungimo sąlygos galioja tol, kol galioja statybą leidžiantis dokumentas. Jei per 5 metus nuo sąlygų išdavimo datos nebus gautas statybą leidžiantis dokumentas, būtina gauti naujas prisijungimo sąlygas.
- Daugiau aktualios informacijos dėl prisijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų UAB „Vilniaus vandenys“ teikiamų paslaugų galite rasti http://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/ arba http://www.vv.lt/lt/imonems/tapti_klientu/.

VIII. ASMENS DUOMENŲ TVARKYMAS:

- Pažymima, kad asmenys, teikiantys skelbti duomenis (dokumentus) Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ yra atsakingi už fizinių asmenų duomenų nuasmeninimo užtikrinimą (Statybos įstatymas 27 str. 151 d.).
- UAB „Vilniaus vandenys“, įgyvendindama Bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimus, informuoja Jus, kaip geriamojo vandens tiekimo ir / arba nuotekų tinklų statytoją, kad Jūsų asmens duomenys (vardas ir pavardė) gali būti pateikti kitiems asmenims, kurių prisijungimo sąlygose bus nurodyta jungtis prie Jūsų projektuojamų / statomų / pastatytų tinklų. Jeigu nesutinkate su nurodytu Jūsų asmens duomenų pateikimu, prašome kreiptis laisvos formos prašymu į bendrovę dėl nesutikimo. Plačiau apie bendrovės vykdomą asmens duomenų tvarkymą galite sužinoti bendrovės interneto svetainės www.vv.lt skiltyje „Privatumas“.

Sąlygas ruošė: L. Užkurėlytė
(V. Pavardė)