

STATYTOJAS	VŠĮ Kauno kolegija
STATINYS	Kitos inžinerinių statinių paskirties grupės, kitos paskirties inžinerinio statinio, Studentų g. 17, Alytaus m., Alytaus m. sav., statybos projektas
STATINIO ADRESAS	Studentų g. 17, Alytus
ŽYMUO	349-1-01-TDP-GS
ETAPAS	Techninis darbo projektas
DALIS	Gaisrinė sauga
PROJEKTO VADOVAS	Eimantas Slušnis, atestato Nr. A1882
PROJEKTO DALIES VADOVAS	Irina Demidova-Buizininė, atestato Nr. 26943
	2025 m., VILNIUS

BYLOS TURINYS

Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento, brėžinio žymuo	Dokumentų grupės, brėžinio pavadinimas	Lapų sk. grupėje
349-1-01-TDP-GS-BT	Bylos turinys	1
349-1-01-TDP-GS-ND	Normatyviniai dokumentai	2
349-1-01-TDP-GS-AR	Aiškinamasis raštas	8
349-1-01-TDP-GS-PU	Projektavimo užduotis	5
349-1-01-TDP-GS-TS	Techninės specifikacijos	12

Brėžinių žiniaraštis

Dokumento, brėžinio žymuo	Dokumentų grupės, brėžinio pavadinimas	Lapų sk. grupėje
349-1-01-TDP-GS-B-01	Pirmojo (antrojo, trečio, pusrūsio) aukšto planas	1
349-1-01-TDP-GS-B-02	Stogo planas	1
349-1-01-TDP-GS-B-03	Pjūvis	1
349-1-01-TDP-GS-B-04	Fasadas	1
349-1-01-TDP-GS-B-05	Sklypo planas	1

Priedai

0	2025-06-11 Statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos darbams vykdyti						
Laida	Išleidimo data						
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB ASD Project El.p.: info@asdproject.lt Tel.: +37061399774		Objektas: Kitos inžinerinių statinių paskirties grupės, kitos paskirties inžinerinio statinio, Studentų g. 17, Alytaus m., Alytaus m. sav. statybos projektas		
A1882	SPV	E.Slušnis					
			Basanavičiaus g. 2, Vilnius, LT-01118 tel. +370 630 08858 idprojektas@gmail.com		01-Statinys-inžinerinis statinys		
26943	GS SPDV	I.Demidova-Buizininė			Bylos turinys	Laida	
40068	Proj.	E.Dulko				0	
Kalba	Užsakovas: VŠĮ Kauno kolegija				349-1-01-TDP-GS-BT	Lapas	Lapų
LT						1	1

NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

PRIVALOMI DOKUMENTAI

- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (TAR, 2024-10-01, Nr. 17284);
- Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (TAR, 2024-12-10, nr. 21859);
- Visuomeninių pastatų gaisrinės saugos taisyklės (TAR, 2024-10-31, Nr. 18902);
- Gamybės, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės (TAR, 2024-10-31, Nr. 18899);
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis (TAR, 2024-11-05, Nr. 19208);
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis (TAR, 2024-09-20, Nr. 16495);
- Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis (TAR, 2024-11-05, Nr. 19208);
- Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis (TAR, 2024-10-30, Nr. 18779);
- Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis (TAR, 2024-11-06, Nr. 19274);
- Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (TAR, 2024-11-06, Nr. 19273);
- Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės (TAR, 2020-09-01, Nr. 18328);
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. gruodžio 31 d. įsakymas Nr. D1-995/1-312 „Dėl Gaisrinės saugos normų teritorijų planavimo dokumentams rengti patvirtinimo“ (TAR 2014-02-10, Nr. 1364);
- Objekto atitikties priešgaisrinę saugą reglamentuojantiems teisės aktams patikrinimų atlikimo tvarkos aprašas (TAR, 2022-02-04, Nr. 2094);
- Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais (TAR, 2014-06-04, Nr. 6150);
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Žin., 2011, Nr. 17-815);
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (TAR, 2023-10-26, nr. 20887);
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (TAR, 2022-05-12, Nr. 1-157);
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (TAR 2022-05-13, Nr. 10176);
- Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatai (TAR 2024-11-28, nr. 20735);
- Reglamentuojamas statybos produktų sąrašas (TAR, 2022-05-18, Nr. 10418);
- Lietuvos standartu LST EN ISO 13943:2023 „Gaisrinė sauga – žodynas“;
- Lietuvos standartu LST EN 1838:2013 Apšvietimo įranga. Avarinis apšvietimas;
- Lietuvos standartu LST EN 1991-1-2:2004 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;
- Lietuvos standartu LST EN 1995-1-2 Eurokodas 5. Medinių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios nuostatos. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas;
- Lietuvos standartu LST EN 1996-1-2 Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas;
- Lietuvos standartu LST EN 12845 Stacionarios gaisro gesinimo sistemos. Automatinės sprinklerinės sistemos. Projektavimas, įrengimas ir techninė priežiūra;
- Lietuvos standartu LST EN 1866 Kilnojamieji gesintuvai;

0	2025-06-11 Statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos darbams vykdyti						
Laida	Išleidimo data						
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB ASD Project El.p.: info@asdproject.lt Tel.: +37061399774		Objektas: Kitos inžinerinių statinių paskirties grupės, kitos paskirties inžinerinio statinio, Studentų g. 17, Alytaus m., Alytaus m. sav. Statybos projektas		
A1882	SPV	E.Slušnis					
			Basanavičiaus g. 2, Vilnius, LT-01118 tel. +370 630 08858 idprojektas@gmail.com		01-Statiny's-inžinerinis statiny's		
26943	GS SPDV	I.Demidova-Buizininė			Normatyviniai dokumentai	Laida	
40068	Proj.	E.Dulko				0	
Kalba	Užsakovas: VŠĮ Kauno kolegija					Lapas	Lapų
LT					349-1-01-TDP-GS-ND	1	2

-
- Lietuvos standartu LST EN 3 nešiojamieji gesintuvai;
 - Lietuvos standartu LST ISO 11602-2:2010 Apsauga nuo gaisro. Nešiojamieji ir vežiojamieji gesintuvai. 2 dalis. Tikrinimas ir priežiūra (ISO 11602-2:2010);
 - Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. rugsėjo 25 d. įsakymu Nr. 497 (Žin., 2002, Nr. 96-4233);
 - Statybos techniniu reglamentu STR 2.02.02:2024 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (TAR, 2022-02-24, Nr. 3544);
 - Statybos techniniu reglamentu STR 2.02.07:2012 „Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2012-04-28, Nr. 50-2494);
 - Statybos techniniu reglamentu STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-309 (TAR, 2017-08-24, Nr. 13587);
 - Statybos techniniu reglamentu STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ (TAR, 2022-07-28, Nr. 16273);
 - Statybos techniniu reglamentu STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. D1-622 (Žin., 2006, Nr. 17-621);
 - Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (TAR, 2024-12-11, Nr. 21954);
 - Statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (TAR, 2024-11-07, Nr. 19432);
 - Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2024-10-23, Nr. 18376);
 - Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
 - Statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (TAR, 2024-06-17, Nr. 10960).
-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.ND	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDRI REIKALAVIMAI

Projektuojami sprendiniai neblogina esamų pastatų gaisrinės saugos situacijos ir trečiųjų asmenų sąlygų užtikrinant privalomus gaisrinės saugos reikalavimus.

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

NAUDOJAMOS KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos dalis parengta naudojant šias kompiuterines programas:

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

PROJEKTUOJAMO STATINIO TECHNOLOGINIAI SPRENDIMAI

1 lentelė. Statinio charakteristikos

Projektavimo pradžios data	2025 04
Pastatas pagal paskirtį ¹	4.5 Kitos paskirties
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio kategorija	Ypatingas statinys
Statinio plotas, m ²	9,54
Statinio aukštis, m	14,05

Šio projekto metu numatoma sukurti atskirą statinį – kitos paskirties inžinerinį statinį – liftą, kuriame įrengiamas keleivinis liftas. Liftu, įgyvendinus ir atskirai rengiamo kapitalinio remonto projektą, turi būti numatyti

¹ STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

0	2025-06-11 Statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos darbams vykdyti					
Laida	Išleidimo data					
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB ASD Project El.p.: info@asdproject.lt Tel.: +37061399774		Objektas: Kitos inžinerinių statinių paskirties grupės, kitos paskirties inžinerinio statinio, Studentų g. 17, Alytaus m., Alytaus m. sav. statybos projektas	
A1882	SPV	E.Slušnis				
			Basanavičiaus g. 2, Vilnius, LT-01118 tel. +370 630 08858 idprojektas@gmail.com		01-Statinys-inžinerinis statinys	
26943	GS SPDV	I.Demidova-Buizininė		Aiškinamasis raštas	Laida	
40068	Proj.	E.Dulko			0	
Kalba	Užsakovas: VŠĮ Kauno kolegija			349-1-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų
LT					1	8

patekimai į visus Verslo mokyklos 1C3p pastato aukštus. Siekiant apsaugoti liftą nuo išorės poveikio, suprojektuoti papildomas automatinės dvivėres duris.

Numatomos laikančiosios sienos – monolitinio gelžbetonio, statinio pamatai – gręžiniai poliai. Lifto šachtos denginio konstrukcija – gelžbetoninė monolitinė perdanga, vir kurios formuojamas vienslaidis medinis stogas.

2 lentelė. Mokslo paskirties pastato charakteristikos

Esamas mokslo paskirties gaisrinis skyrius (verslo mokykla)	
Gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	3
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	9,5
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato žemiausio aukšto grindų altitudės, m	-0,9
Gaisrinio skyriaus plotas, m ²	5653,05
Gaisrinio skyriaus tūris, m ³	27588

GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

Siekiant apriboti gaisro plitimą ir pavojingus gaisro veiksnius, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro apimto pastato, palengvinti ugniagesių atliekamų gelbėjimo ir gesinimo veiksmus ir sumažinti gaisro žalą, pastatai skirstomi į gaisrinius skyrius.

Esamo mokslo paskirties pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 priedo formulę:

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

kur

F_s sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties;

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

H aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m;

H_{abs} absoliutus pastato aukštis, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, m;

G pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.

Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutaus pastato aukščio H_{abs} vertės pateiktos žemiau.

3 lentelė. Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutaus pastato aukščio H_{abs} vertės

Naudojimo paskirtis	Sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s), m ²	Pastato aukštis (H_{abs}), m
Mokslo	6 000	40

I atsparumo ugniai laipsnio gaisrinio skyriaus maksimalus plotas:

$$F_g = 6\,000 \cdot 1,13^2 \cdot \cos(90 \cdot 9,5/40) = 6\,313,64 \text{ m}^2$$

Formuojamo I atsparumo ugniai laipsnio gaisrinio skyriaus plotas (5 653,05 m²) neviršija maksimalaus apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto (6 313,64 m²), todėl esamas mokslo paskirties pastatas formuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius.

Kitos paskirties inžinerinis statinis nėra skirstomas į gaisrinius skyrius.

² Vertinamas G_4 gaisrinės saugos įvertinimo dalinis koeficientas (žiūr. prieduose raštą iš VPPT).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.AR	2	8	0

GAISRO PLITIMO RIBOJAMAS

Tarp kitos paskirties inžinerinio statinio ir pastatų priešgaisriniai atstumai nėra reglamentuojami.

GAISRO APKROVA

Esamam mokslo paskirties gaisriniam skyriui apskaičiuojama gaisro apkrova.

Gaisro apkrovos kategorija nustatoma apskaičiuavus galimai išsiskiriantį šilumos kiekį, sudegus visoms gaisro zonoje esančioms medžiagoms, tarp jų ir statybinėms konstrukcijoms bei jų apdailai.

Gaisro apkrovos reikšmė nustatoma iš funkcinės priklausomybės:

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

Čia:

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

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

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

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

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

Gaisro apkrovos tankis apskaičiuojamas, įvertinant statinio gaisrinio skyriaus dydį, statinyje įdiegtas aktyvias ir pasyvias gaisro stabdymo priemones, žmonių evakuacijos ir ugniagesių darbo sąlygas.

4 lentelė. Gaisro apkrovos tankis

Plotas, m ²	$q_{f,k}$, MJ/m ²	m	δ_{q1}	δ_{q2}	δ_n								$q_{f,d}$, MJ/m ²
					δ_{n1}	δ_{n2}	δ_{n4}	δ_{n5}	δ_{n7}	δ_{n8}	δ_{n9}	δ_{n10}	
1464,78*	347	0,8	1,81	1,0	1	1	1	1	0,78	1	1	1,5	587,9

Pastaba: * didžiausio aukšto plotas (2 aukšto plotas pagal kadastrinių matavimų bylos duomenis 1464,78 m²).

Apskaičiuota gaisro apkrova sudaro 587,9 MJ/m² < 600 MJ/m², todėl pastatas priskiriamas **3 gaisro**

apkrovos kategorijai.

Kitos paskirties inžinerinio statinio gaisro apkrova neskaičiuojama.

Kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojui pastatui ir kitos paskirties inžineriniam statiniui nenumatoma.

KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai parenkamas pagal lentelę 5 ir 6, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

5 lentelė. Pagal GSPR 2 lentelę, mokslo paskirties pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
Laikančiosios konstrukcijos		R 60
Lauko siena		-
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos		REI 45
Stogas		RE 20
Laiptinės	Vidinės sienos	REI 60
	Laiptatakliai, aikštelės, laiptus laikančios dalys	R 45

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.AR	3	8	0

Liftas nuo kitų patalpų atskiriamas ne mažesnio kaip **EI 60** atsparumo ugniai pertvaromis įrengiant EI₂ 30 atsparumo ugniai duris.

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

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAM

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

- užtvėrančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

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

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

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

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

6 lentelė. Pagal GSPR 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai³

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų ir priešgaisrinių sklendžių	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose turi neviršyti 25 proc. užtvartos ploto.

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

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

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.

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

³ Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.AR	4	8	0

KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Pastato statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims degumo klasės minimalūs reikalavimai pateikiami Lentelėje 7.

7 Lentelė. Pagal GSPR 5 lentelę, statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, elektros laidų ir kabelių degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	C _{ca s1,d1,a1}
	grindys	D _{FL} -s1	
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ^(a)	
	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 ^(b)	
	grindys	B _{FL} -s1	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	---
	grindys	---	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	D _{ca s2,d2,a2}
	grindys	B _{FL} -s1	

Pastaba:

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

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

--- reikalavimai nekeliami

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

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

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

Lauko sienų apdailai iš lauko pusės draudžiama naudoti žemesnės kaip **B-s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

Lauko išorinėms termoizoliacinėms sistemoms, sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms draudžiama naudoti žemesnės kaip **B-s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

Laikančiosioms konstrukcijoms, stogo laikančioms konstrukcijoms, perdangoms įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip **B-s3, d2** degumo klasės produktai arba **B-s3, d2** degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip **D-s2, d0** degumo klasės statybos produktai.

Stogas turi atitikti **B_{Roof}(t1)** degumo reikalavimus.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.AR	5	8	0

periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU

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

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi.

Iš lifto į lauką numatomos automatinės dvivėrės durys, kurios gaisro metu turi automatiškai atsidaryti nuo GAS.

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

Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, neįgaliųjų saugos zonos (0,85 mx1,2 m) yra mokslo paskirties esamoje centrinėje laiptinėje tarp ašių A-E (žr. 349-01-TDP-GS).

Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams nesusiaurina evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Liftus žmonėms pervežti projektuojant evakavimo(si) kelius neatsižvelgiama. Gaisro metu liftu naudotis draudžiama.

VĖDINIMO SISTEMA

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

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

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

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

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

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

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

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

LIFTAS

Lifto valdymas, kilus gaisrui, įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Viena lifto skirtoji aikštelė projektuojama pusrūsio aukšte.

Lifte numatomas bent vienas rankinis įtaisas lifto valdymui į pagrindinę aikštelę ir jo išjungimui.

Jei rankinio valdymo nėra, automatinį lifto valdymą turi būti galimybė numatyti kitomis priemonėmis.

Į liftus žmonėms pervežti projektuojant evakavimo(si) kelius neatsižvelgiama. Gaisro metu liftu naudotis draudžiama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.AR	6	8	0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Šio projekto metu nenumatoma gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Kadangi esamo pastato tūris, aukštingumas, paskirtis nesikeičia, išlieka esami vidaus priešgaisrinio vandentiekio sprendiniai.

Inžineriniame statinyje vidaus priešgaisrinis vandentiekis nenumatomas.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS



1 pav. Esami priešgaisriniai hidrantai (GH) ne toliau kaip 200 m nuo pastato

Kadangi šio projekto metu nėra didinamas esamo mokslo paskirties pastato aukštingumas, tūris bei nėra keičiama pastato paskirtis, išlieka esami lauko priešgaisrinio vandentiekio sprendiniai.

Lauko gaisrinis vandentiekis inžineriniam statiniui nenumatomas.

Esami priešgaisriniai hidrantai ne toliau kaip 200 metrų atstumu nuo nagrinėjamo pastato pažymėti 1 pav.

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Kadangi pastato aukštingumas, paskirtis, tūris šio projekto metu nėra keičiami, išlieka esami gaisro technikos privažiavimo keliai, išlipimo ant stogo sprendiniai.

Tvarkomoje zonoje turi būti numatyta ne mažesnė kaip 0,6 m aukščio tvorelė.

Artimiausia Alytaus apskrities priešgaisrinė gelbėjimo tarnybos komanda nuo mokslo paskirties pastato yra (Suvalkų g. 34, Alytus) 3,1 km atstumu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.AR	7	8	0

Preliminarus ugniagesių-gelbėtojų atvykimas iki Pastato su išsidėstymu sudaro iki 9 min. (skaičiuojant, kad atvykimo greitis – 40 km/val., pastebėjimo ir pranešimo laikas iki 3 minutės, ugniagesių-gelbėtojų kovinio išsidėstymo laiką iki 1 min.).

APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

Šio projekto metu nenumatoma tvarkyti ar įrengti žaibolaidžio, kadangi nesikeičia pastato aukštingumas, paskirtis, užstatymo plotas, todėl išlieka esami sprendiniai.

ELEKTROS INSTALIACIJA

Reikalavimas elektros laidų ir kabelių degumo klasei įrašytas lentelėje 7.

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

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latake, ar uždarame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Ekranavimo elementai įžeminami.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.AR	8	8	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Esamas mokslo paskirties priestatas yra **I atsparumo ugniai laipsnio 3 gaisro apkrovos kategorijos** vienas gaisrinis skyrius.

Kitos paskirties inžinerinis statinis nėra skirstomas į gaisrinius skyrius.

Pastato kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę 1, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvary, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

1 lentelė. Pagal GSPR 2 lentelę, mokslo paskirties pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
Laikančiosios konstrukcijos		R 60
Lauko siena		-
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos		REI 45
Stogas		RE 20
Laiptinės	Vidinės sienos	REI 60
	Laiptatakliai, aikštelės, laiptus laikančios dalys	R 45

Liftas nuo kitų patalpų turi būti atskiriamas ne mažesnio kaip **EI 60** atsparumo ugniai pertvaromis įrengiant EI₂ 30 atsparumo ugniai duris.

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

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

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

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

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi;

0	2025-06-11 Statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos darbams vykdyti				
Laida	Išleidimo data				
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB ASD Project El.p.: info@asdproject.lt Tel.: +37061399774		Objektas: Kitos inžinerinių statinių paskirties grupės, kitos paskirties inžinerinio statinio, Studentų g. 17, Alytaus m., Alytaus m. sav. statybos projektas
A1882	SPV	E.Slušnis			
	 ID PROJEKTAS		Basanavičiaus g. 2, Vilnius, LT-01118 tel. +370 630 08858 idprojektas@gmail.com		01-Statinsys-inžinerinis statinsys
26943	GS SPDV	I.Demidova-Buizininė		Projektavimo užduotis	Laida
40068	Proj.	E.Dulko			0
Kalba	Užsakovas:			Lapas	Lapų
LT	VŠĮ Kauno kolegija			349-1-01-TDP-GS-PU	1 5

– tvirtinimo mazgų.

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

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojaus atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

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

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

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose turi neviršyti 25 proc. užtvartos ploto. Jei angų užpildo atsparumas ugniai toks pats ar didesnis nei priešgaisrinės užtvartos, angų plotas priešgaisrinėse užtvartose neribojamas.

2 lentelė. Pagal GSPR 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai¹

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų ir priešgaisrinių sklendžių	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30

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

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

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

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

KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Lauko sienoms įrengti draudžiama naudoti žemesnės kaip **B–s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

Lauko išorinėms termoizoliacinėms sistemoms, sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms draudžiama naudoti žemesnės kaip **B–s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

¹ Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.PU	2	5	0

Laikančiosioms konstrukcijoms, stogo laikančioms konstrukcijoms ir perdangoms įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip **B-s3, d2** degumo klasės produktai arba **B-s3, d2** degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip **D-s2, d0** degumo klasės statybos produktai.

Stogas turi atitikti **B_{ROOF}(t1)** degumo reikalavimus.

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

3 lentelė. Pagal GSPR 5 lentelę, statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, elektros laidų ir kabelių degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	C _{ca} s1,d1,a1
	grindys	D _{FL} -s1	
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ^(a)	
	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 ^(b)	
	grindys	B _{FL} -s1	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	---
	grindys	---	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	D _{ca} s2,d2,a2
	grindys	B _{FL} - s1	

Pastaba:

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

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

--- reikalavimai nekeliami

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

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

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

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

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

Evakuacijos durys turi būti projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.PU	3	5	0

Iš lifto į lauką numatomos automatinės dvivėrės durys turi automatiškai atsidaryti nuo GAS.
 Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.
 Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, neįgaliųjų saugos zonos (0,85 mx1,2 m) numatomos mokslo paskirties esamoje centrinėje laiptinėje tarp ašių A-E (žr. 349-01-TDP-GS).
 Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams turi nesusiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

VĖDINIMO SISTEMA

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.
 A2–s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.
 Priešgaisrines užtvartas kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.
 Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 30, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.
 Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.
 Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas (virtuvėje, WC).
 Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Šio projekto metu gaisro aptikimo sistema neprojektuojama.

LIFTAS

Lifto valdymas, kilus gaisrui, turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.
 Viena lifto skirtoji aikštelė turi būti projektuojama pusrūsio aukšte.
 Lifte turi būti numatytas bent vienas rankinis įtaisas lifto valdymui į pagrindinę aikštelę ir jo išjungimui.
 Jei rankinio valdymo nėra, automatinį lifto valdymą turi būti galimybė numatyti kitomis priemonėmis.
 Į liftus žmonėms pervežti projektuojant evakavimo(si) kelius neatsižvelgiama. Gaisro metu liftu naudotis draudžiama.

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Ant pastato stogo, kur aukštis didesnis kaip 10 m nuo žemės paviršiaus, privalomos tvorelės ar parapetai (bent 0,6 m aukščio).

ELEKTROS INSTALIACIJA

Reikalavimas elektros laidų ir kabelių degumo klasei įrašytas **3 lentelėje**.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.PU	4	5	0

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

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latakė, ar uždareame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latakė ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Ekranavimo elementai įžeminami.

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

Su projektavimo užduotimi susipažinau, įsipareigoju juos vykdyti:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
(Projekto dalis)	(Projekto dalies vadovo Vardas, Pavardė)	(Projekto dalies vadovo parašas)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.PU	5	5	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

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

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

Visi statybos produktai turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. sausio 24 d. įsakymo Nr. D1-15 „Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo“ pateiktas techninių specifikacijų žymenys.

Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija)
LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS		
atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 14351-1:2006+A2:2016 (D)	LST EN 16034, LST EN 14351-1
atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys, statinio viduje bendrųjų inžinerinių sistemų apžiūros atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams durys ir liukai	LST EN 16034:2014 (D) LST EN 14351-2:2019	LST EN 16034 LST EN 14351-2
atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija, kurioje nustatytos statybos produkto esminės charakteristikos ir jų vertinimo metodai, kriterijai, apimanti LST EN 13501-2:2016 reikalavimus.	LST EN 1364-1, LST EN 1364-3 LST EN 1364-4 metodai atitinkamoje techninėje specifikacijoje pagal produkto naudojimo paskirtį
statybiniai apkaustai. Spynos ir sklėsčiai. Elektromechaninės spynos ir sklendės	LST EN 14846:2008 (D)	LST EN 14846

0	2025-06-11 Statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos darbams vykdyti					
Laida	Išleidimo data					
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB ASD Project El.p.: info@asdproject.lt Tel.: +37061399774		Objektas: Kitos inžinerinių statinių paskirties grupės, kitos paskirties inžinerinio statinio, Studentų g. 17, Alytaus m., Alytaus m. sav. statybos projektas	
A1882	SPV	E.Slušnis				
			Basanavičiaus g. 2, Vilnius, LT-01118 tel. +370 630 08858 idprojektas@gmail.com		01-Statinys-inžinerinis statinys	
26943	GS SPDV	I.Demidova-Buizininė			Techninės specifikacijos	Laida
40068	Proj.	E.Dulko				0
Kalba	Užsakovas: VŠĮ Kauno kolegija			349-1-01-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų
LT					1	12

GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI		
statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015 / A1:2016 (D)	LST EN 50575
PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS		
atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 179:2008 (D)	LST EN 179
atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 1125:2008 (D)	LST EN 1125
statybiniai apkaustai. Kontroliuojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LST EN 1154:2002 (D) LST EN 1154:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1154:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)	LST EN 1154
statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LST EN 1155:2002 (D) LST EN 1155:2002 / A1:2003 (D) LST EN 1155:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)	LST EN 1155
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)	LST EN 1158
statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai	LST EN 1935:2003 (D) LST EN 1935:2003 / AC:2004 (D)	LST EN 1935
statybiniai apkaustai. Mechanškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausteliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2004 (D) LST EN 12209:2004 / AC:2006 (D)	LST EN 12209
atsparūs ugniai oro tiekimo kanalai	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	LST EN 1366-1
skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai oro tiekimo kanalų ir inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų apsaugai nuo gaisro	klasifikavimas pagal LST EN 13501-3:2006+A1:2010 ir EVD 350142-00-1106	ETI, NTI, LST EN 1366-1, LST EN 1366-5 ir LST EN 13501-3
		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
priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010 (D)	LST EN 1366-2
antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2005 (D)	LST EN 14384

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.TS	2	12	0

požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2005 (D)	LST EN 14339
reaktyviosios ir tinkų dangos plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350402-00-1106 (E priedas) arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350140-00-1106	ETI, NTI, LST EN 13381-4 arba LST EN 13381-8, LST EN 13381-3 ar LST EN 13381-7 ir LST EN 13501-2 LST EN ISO 11358-1
skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350142-00-1106	ETI, NTI, LST EN 13381-4, LST EN 13381-3 ar LST EN 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
produktai medienos degumui mažinti	EVD 350865-00-1106 arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-1:2019	ETI, NTI, LST EN 13823 LST EN ISO 11925-2, LST EN 13501-1 LST EN ISO 9239-1
angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2016	LST EN 1366-3
linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2016	LST EN 1366-4

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

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

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

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

Atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komponentai turi atitikti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį.

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

Pastate naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai turi atitikti LST EN 50575 standarto reikalavimus.

Visa priešgaisrinė inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius įtakoti gamintojo garantinius įsipareigojimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.TS	3	12	0

Priešgaisriniai užpildai ir sandarinimo priemonės

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

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

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

Komunikacijų angų sandarinimo priemonės, linijinių sandūrų sandarikliai

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

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

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

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

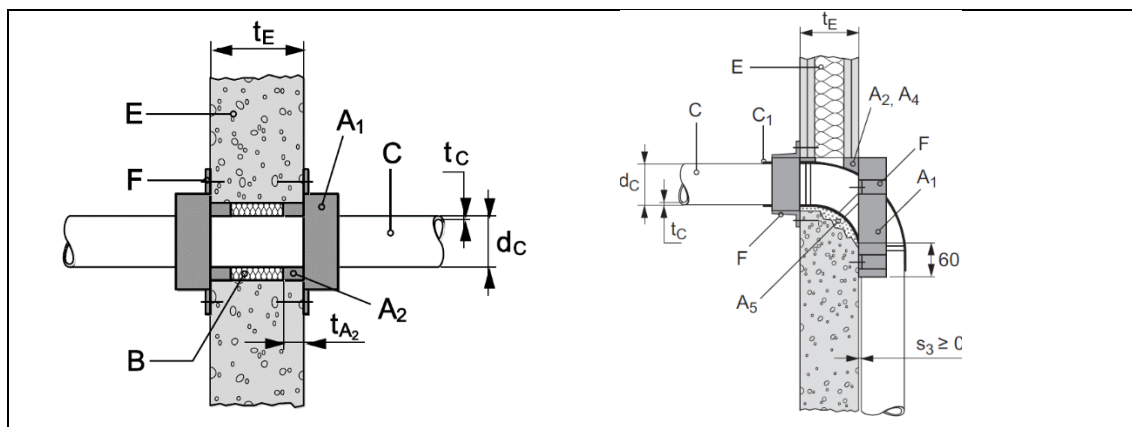
Sklendės, kurie eksploatuojami atidaryti, turi turėti savaiminius ir (ar) automatinius uždarymo įrenginius pagal reikalavimus.

Vamzdynui kertant priešgaisrines pertvaras (grindis arba sienas), turi būti naudojami sertifikuoti priešgaisriniai produktai, kurių mazgai (Sistema) sertifikuoti pagal LST EN 1366-3 ir turintys Europos Techninio Liudijimo (ETA) arba Gaisrinių Tyrimų Centro sertifikatą. Sandarinimo mazgai privalo būti atliekami būtent taip, kaip nurodyta sertifikate arba gamintojų pateiktuose techniniuose duomenyse. Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų, remiantis STR 2.01.04:2004 "Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai" 5 lentelė. Priešgaisriniai produktai ir Sistema parenkami atsižvelgiant į maksimalius leistinus angos matmenis, komunikacijų, kertančias ugniasienes, tipą, kiekį, ir sertifikuotus atstumus tarpusavyje ir iki angos krašto.

Priešgaisrinis degių vamzdžių sandarinimas (d_c 50 - 160)

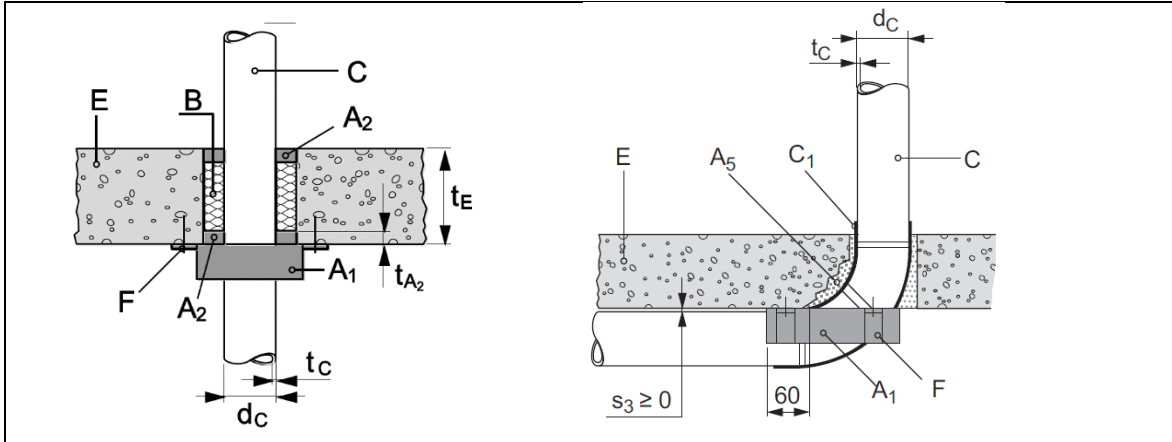
Degiems vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (movos ir juostos, pagamintos iš besiplečiančio grafito), uždaranči gaisro metu atsivėrusį vamzdžio tarpą.

Sienose priešgaisrinė mova (A_1) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) ir priešgaisrinio akriliniu hermetiku (A_2) arba priešgaisrinio skiediniu (A_5) per visą angą pagal ETA-14/0085 reikalavimus.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.TS	4	12	0

Perdangose priešgaisrinė mova (A_1) iš perdangos apačios, tarpas užpildomas mineraline vata (B) ir priešgaisrinis akriliniu hermetiku (A_2) arba cementiniu skiediniu (A_5) per visą angą pagal ETA-14/0085 reikalavimus.

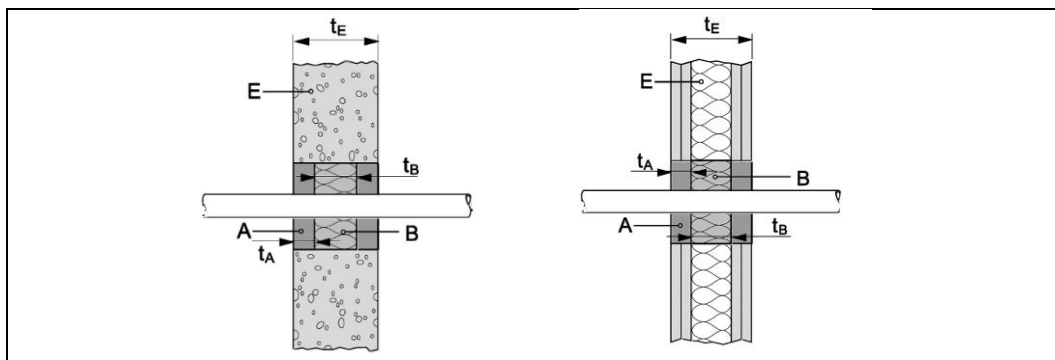


Didesnėms angoms ir esant daugiau komunikacijų, angai sandarinti naudojama priešgaisrinė dažyta vata arba priešgaisrinis cementas pagal ETA-11/0429 ir ETA-12/0101 pateiktus reikalavimus.

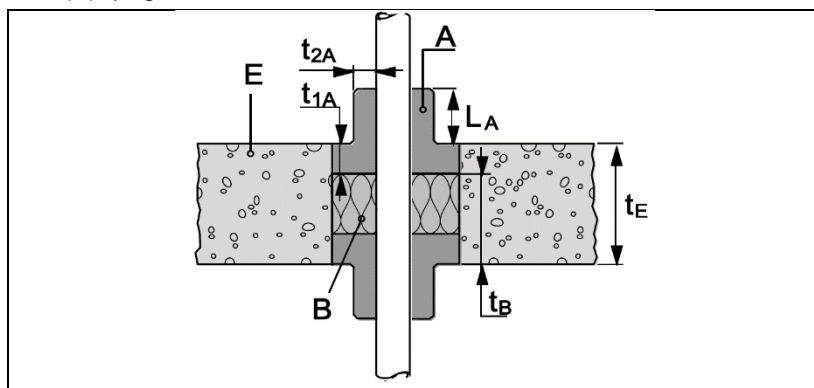
Priešgaisrinis degių vamzdžių sandarinimas ($d_c < 50$)

Mažiams degiems vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (hermetikai iš besiplečiančio grafito), uždariantys gaisro metu atsivėrusį vamzdžio tarpą.

Sienose priešgaisrinis besiplečiantis hermetikas grafito pagrindu (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0406 reikalavimus.



Perdangose priešgaisrinis besiplečiantis hermetikas grafito pagrindu (A) iš abiejų perdangos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0406 reikalavimus.

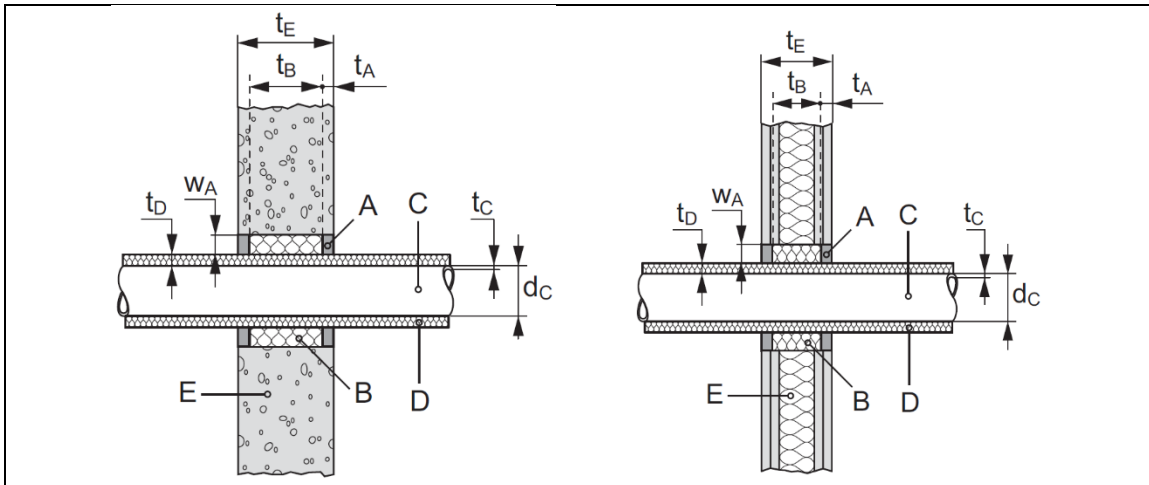


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.TS	5	12	0

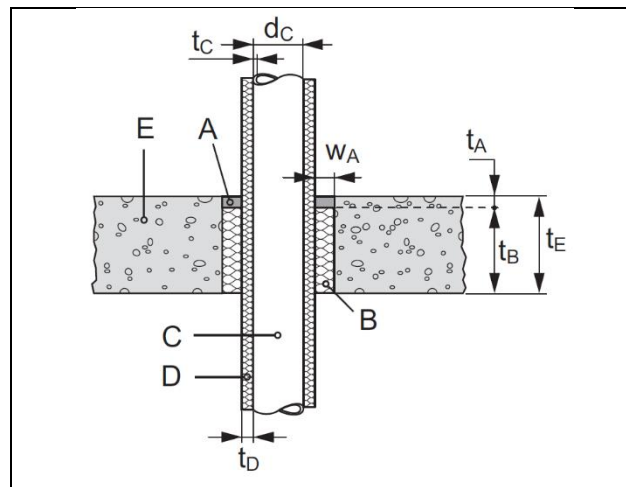
Priešgaisrinis nedegių vamzdžių sandarinimas su nedegia izoliacija (d. 28.9 – 168.3)

Nedegiams vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (akrilo pagrindo priešgaisriniai hermetikai), užtikrinantys dūmų sandarumą ir karščio atsparumą gaisro metu, bei turintys bent 12% lankstumą.

Sienose priešgaisrinis akrilinis hermetikas (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0292 reikalavimus.



Perdangose priešgaisrinis akrilinis hermetikas (A) iš viršutinės perdangos pusės, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0292 reikalavimus.

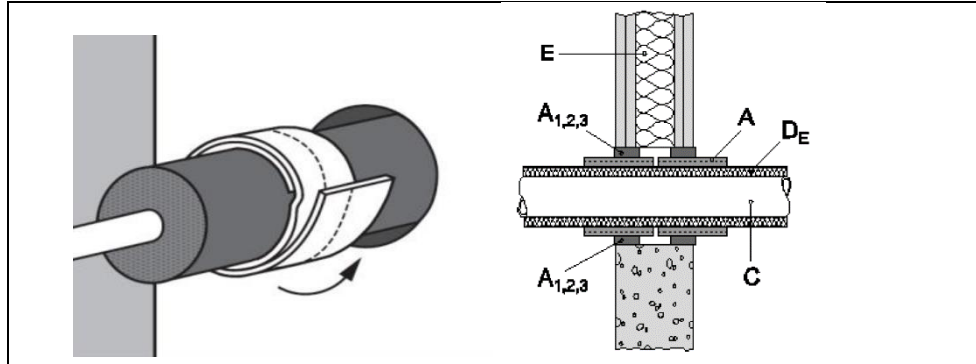


Priešgaisrinis vamzdžių sandarinimas su degia izoliacija

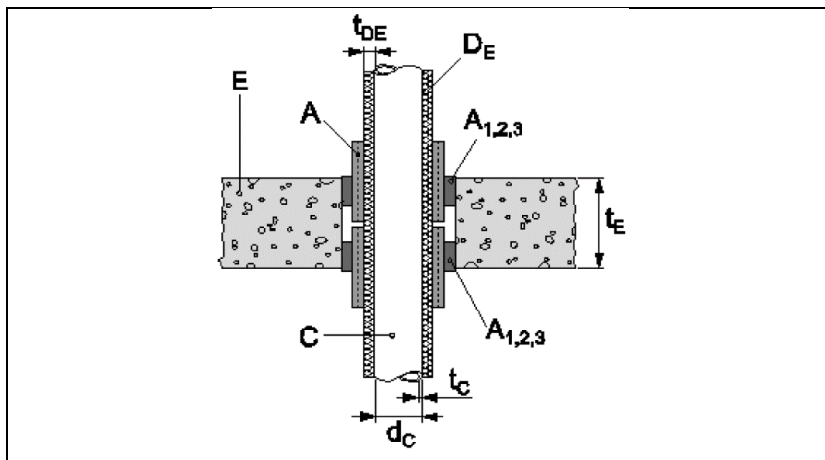
Degiai izoliacijai naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (grafitinis aprišalas), uždaranči gaisro metu atsivėrusį tarpą.

Sienose grafitinis aprišalas-juosta (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas priešgaisriniu akriliniu hermetiku arba cementiniu skiediniu ($A_{1,2,3}$) pagal ETA-10/0212 reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.TS	6	12	0



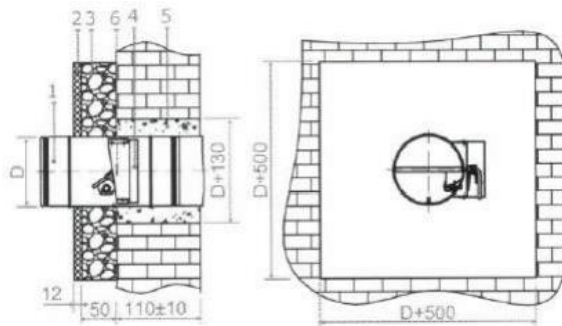
Perdangose grafitinis aprišalas-juosta (A) iš abiejų perdangos pusių, tarpas užpildomas priešgaisrinio akriliniu hermetiku arba cementiniu skiediniu ($A_{1,2,3}$) pagal ETA-10/0212 reikalavimus.



Ugnies vožtuvai

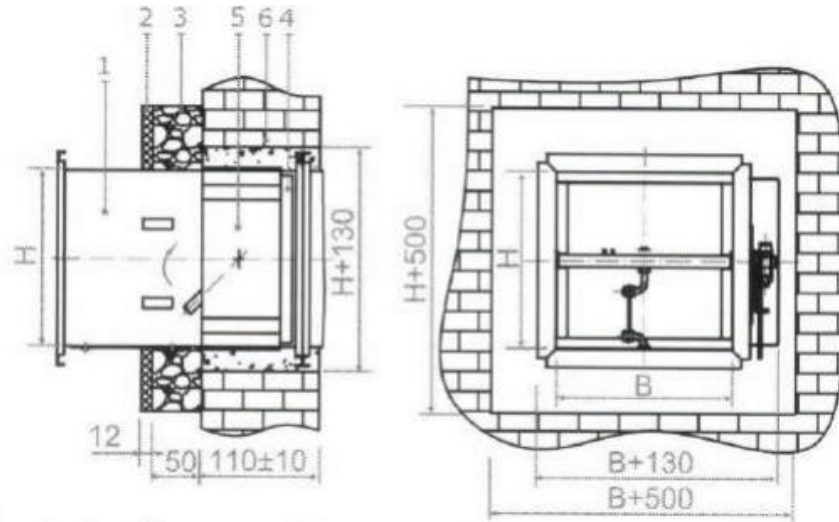
Visi ugnies vožtuvai turi būti išbandyti sertifikuotoje laboratorijoje atsparumui ugniai remiantis LST EN 1366-2 „Pagalbinių įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 2 dalis. Priešgaisrinės sklendės“ ir yra klasifikuojami pagal LST EN 13501-3 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 3 dalis. Klasifikavimas pagal pastatų eksploatavimo įrenginiuose naudojamų gaminių ir elementų atsparumo ugniai bandymų duomenis: ugniai atsparūs kanalai ir priešgaisrinės sklendės“. Ugnies vožtuvų gamybai turi būti naudojamos tik sertifikuotos ir turinčios atitikties deklaracijas medžiagos.

Apvalaus ugnies vožtuvo **montavimo schema** pateikta schemoje žemiau, kur 1. Priešgaisrinė sklendė; 2. Gipso kartono plokštė 12 mm storio; 3. Mineralinė akmens vata $\lambda_d=0,036$ W/mK; 4. Karščiui atspari 12 mm plokštė; 5. Užpildas; 6. UV sklendės ašis.

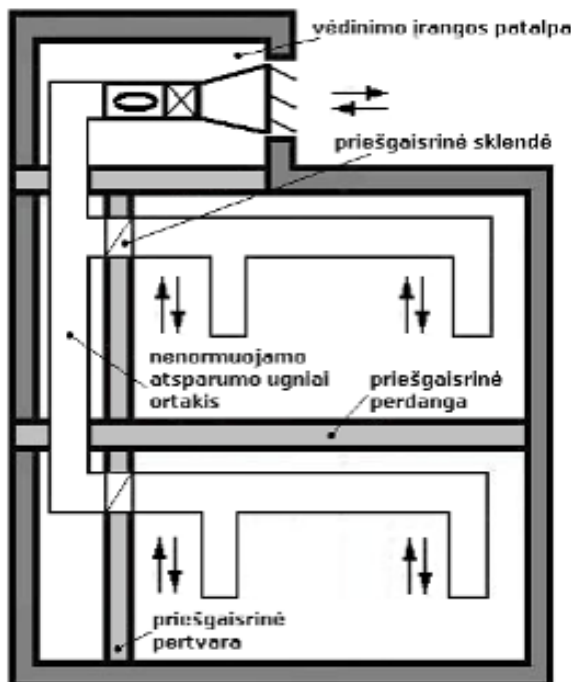


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.TS	7	12	0

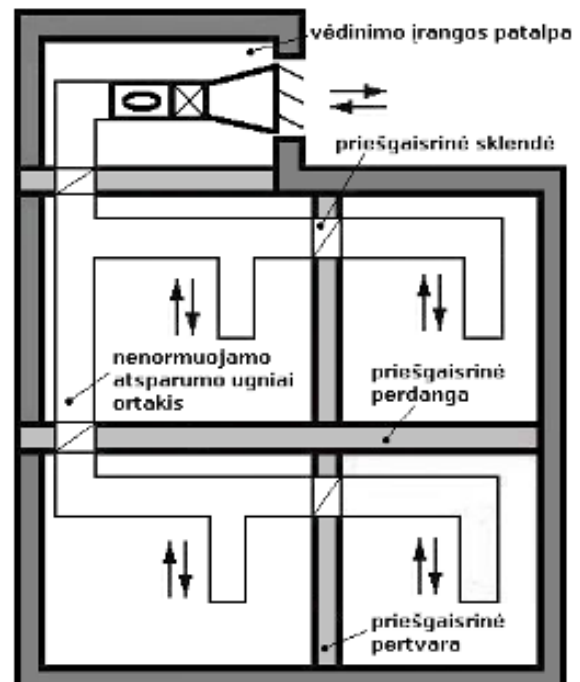
Stačiakampio ugnies vožtuvo **montavimo schema** pateikta schemoje žemiau, kur 1. Priešgaisrinė sklendė; 2. Gipso kartono plokštė 12 mm storio; 3. Mineralinė akmens vata $\lambda_d=0,036 \text{ W/mK}$; 4. Karščiui atspari 12 mm plokštė; 5. Sklendės ašis; 6. Užpildas.



Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Ortakiai ir priešgaisrinės sklendės įrengiami pagal paveikslė žemiau pateiktus pavyzdžius.

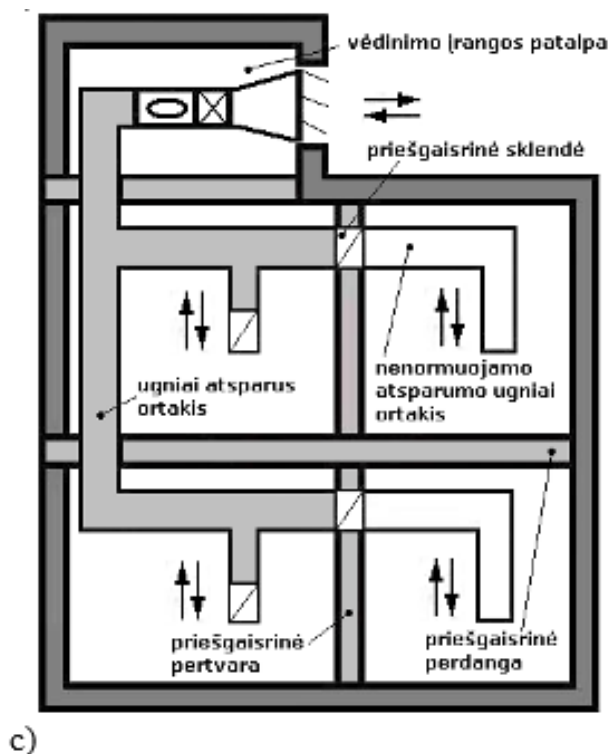


a)



b)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.TS	8	12	0



Ortakių ir priešgaisrinių sklendžių įrengimo pavyzdžiai: a) ir b) priešgaisrinės sklendės įrengiamos priešgaisrinėse užtvarose ir nenormuojamo atsparumo ugniai ortakiuose; c) priešgaisrinės sklendės įrengiamos ugniai atspariuose ortakiuose ir priešgaisrinėse užtvarose.

PRIEŠGAISRINĖS DURYS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

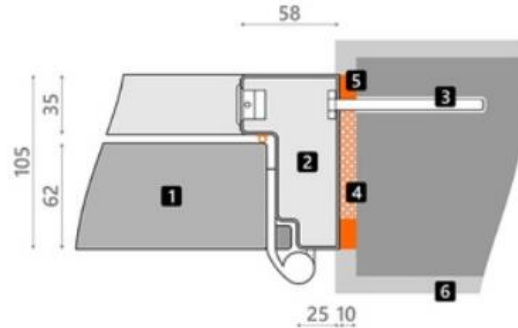
Tarpai tarp sienos ir staktos sandarinami akmens vata, cementiniu skiediniu, naudojamos ugniai atsparios putos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.TS	9	12	0

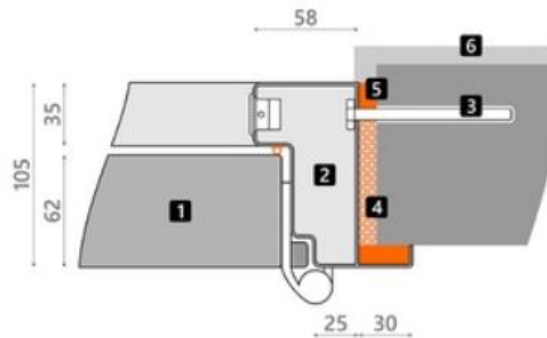
Priešgaisrinių durų montavimo būdai

Priešgaisrinių durų montavimas gali būti įgilintas (angos centre) be apvadų arba lygus su siena, prie angos krašto, su apvadu.

Priešgaisrinių durų be apvado montavimo mazgas, kur 1. Varčia; 2. Stakta; 3. Tvirtinimo varžtas; 4. Montavimo putos; 5. Vata; 6. Tinkas.



Priešgaisrinių durų su apvado montavimo mazgas, kur 1. Varčia; 2. Stakta; 3. Tvirtinimo varžtas; 4. Montavimo putos; 5. Vata; 6. Tinkas.



VĖDINIMO SISTEMA

Priešgaisrinės sklendės turi atitikti LST EN 15650:2010 (D) standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą. Ugnies vožtuvų tiekėjas turi pateikti ugnies vožtuvų įrengimo instrukciją.

Ugniai atsparūs kanalai (ortakiai) turi atitikti LST EN 13501-3:2006+A1:2010, ETAG 018 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-3:2006+A1:2010 standarto reikalavimus.

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

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

Vėdinimo įrangos patalpas reikia įrengti gaisrinių skyrių priešgaisrinių užtvarų arba priešgaisrinių sienų (ekranų) ribojamame plote, kuriame yra vėdinamosios patalpos. Vėdinimo įrangos patalpa turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis. Leidžiama Eg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų vėdinimo įrangos patalpų neatskirti priešgaisrinėmis užtvaromis.

Vėdinimo sistemų įrenginius, neatitvertus ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaromis, draudžiama įrengti pastogėse (palėpėse), Asg, Bsg ir Cg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.TS	10	12	0

priskiriamose patalpose. Avarinio vėdinimo, oro užtvarų ir vietinio šalinimo sistemų įrangą leidžiama įrengti toje pačioje patalpoje, kuriai ji ir skirta.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

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

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

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

- 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.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

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

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

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

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

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

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

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

LIFTAS

Lifto valdymas, kilus gaisrui, turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Viena lifto skirtoji aikštelė projektuojama pusrūsio aukšte.

Lifte turi būti numatytas bent vienas rankinis įtaisas lifto valdymui į pagrindinę aikštelę ir jo išjungimui.

Jei rankinio valdymo nėra, automatinį lifto valdymą turi būti galimybė numatyti kitomis priemonėmis.

Į liftus žmonėms pervežti projektuojant evakavimo(si) kelius neatsižvelgiama. Gaisro metu liftu naudotis draudžiama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.TS	11	12	0

ELEKTROS TIEKIMAS

Elektros imtuvams aprūpinimo elektra reikalavimai įrengiant elektros įrenginius turi būti užtikrinti taip:

1. pirmos (I) grupės elektros imtuvams elektra aprūpinti įrengiami įrenginiai turi būti maitinami iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros energijos šaltinių su perjungimo nuo vieno šaltinio prie kito automatika. Šios grupės elektros imtuvų savininkai ir naudotojai elektros imtuvams elektra aprūpinti avarių atveju turi įrengti papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (vietinė elektros jėgainė, elektros generatorius, akumuliatorių baterija ir pan.) su tinkamai veikiančia automatika, kuri prijungtą atjungtą pirmos grupės elektros imtuvą prie šio rezervinio maitinimo šaltinio;
2. antros (II) grupės elektros imtuvams aprūpinti elektra turi būti įrengiami du elektros energijos šaltiniai. Šiuo atveju elektros energijos šaltiniams perjungti nuo vieno šaltinio prie kito automatikos įrengti nereikalaujama;
3. trečios (III) grupės elektros imtuvams aprūpinti elektra įrengiamas vienas elektros energijos šaltinis. Nepriklausomais elektros energijos šaltiniais laikoma:
 - ne mažiau kaip dvi atskiros elektrinės arba pastotės;
 - ne mažiau kaip dvi atskiros elektrinių arba pastočių šynų sekcijos arba šynų sistemos, jeigu jos savo ruožtu maitinamos iš ne mažiau kaip dviejų elektros šaltinių, persiunčiančių elektrą vartotojų įrenginiams ne mažiau kaip dviem atskiromis elektros linijomis;
 - dvi sujungtos šynų sekcijos arba šynų sistemos, automatiškai atsijungiančios, sutrikus vienos iš jų normaliam veikimui, jeigu jos maitinamos iš dviejų nepriklausomų elektros šaltinių.

Elektros įrenginiai

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

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

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

ĮAS, PSS rekomenduojama įrengti elektros skydinių patalpose, į kurias gali įeiti tik elektrotechninis personalas. Šios patalpos turi būti atskirtos nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai užtvaramis. Įrengiant ĮAS, PSS ne elektros skydinių patalpose spintų apsaugos laipsnis turi būti ne žemesnis kaip IP 31. Elektros skydinių patalpas draudžiama įrengti po sanitariniais mazgais, vonių ir dušų kambariais, virtuvėmis (išskyrus butų virtuves), plovyklomis, pirtimis ir panašiomis drėgnomis bei šlapiomis patalpomis, išskyrus atvejus, kai yra įrengta speciali hidroizoliacija, sulaikanti drėgmės patekimą į skirstomųjų įrenginių patalpas.

Elektros kabeliai

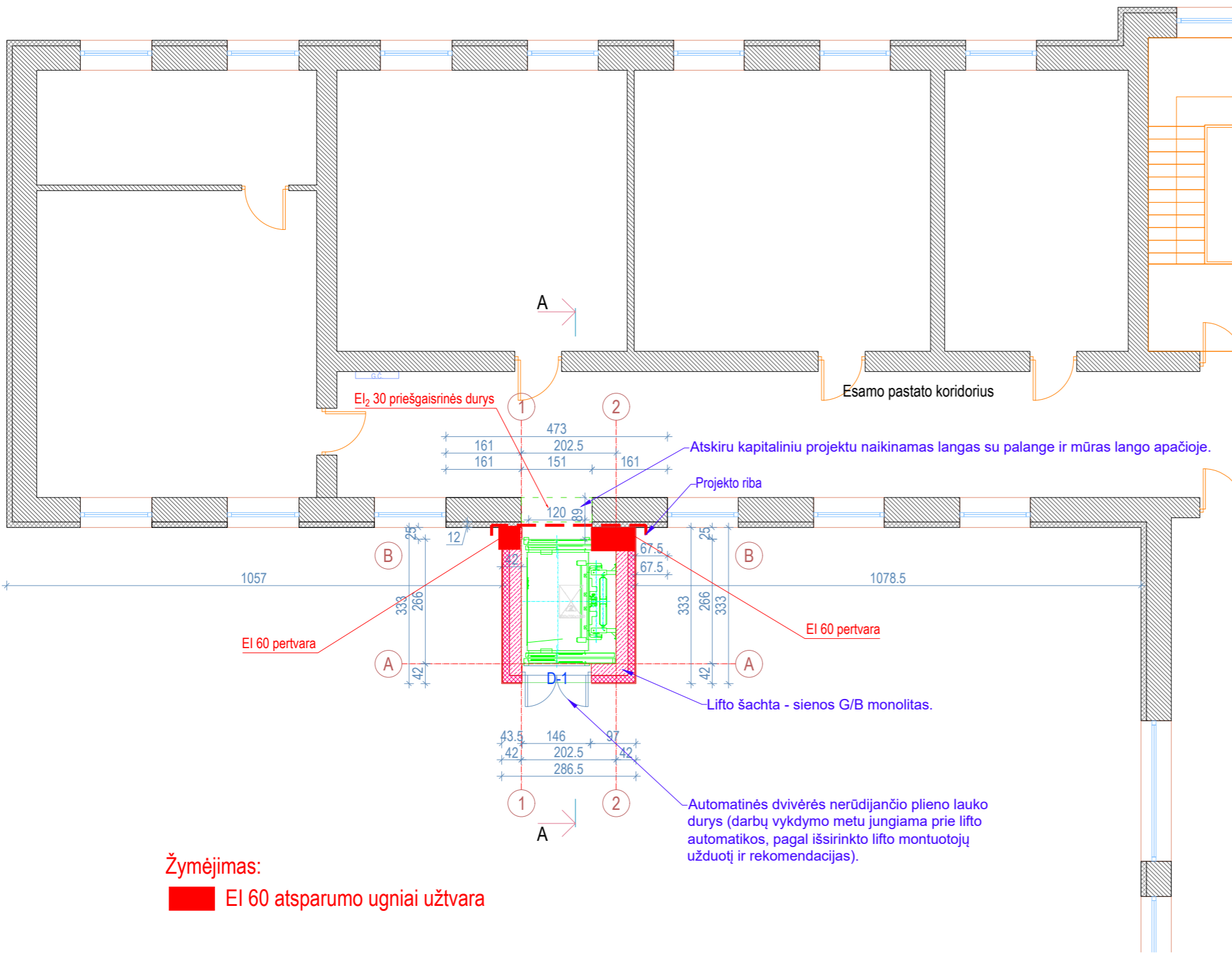
Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad nesukeltų gaisro, aktyviai neskatintų gaisro, ribotų gaisro plitimą, kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

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

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

Elektros kabeliai turi tenkinti standartų LST EN 50575:2015 (D), LST EN 50575:2015/A1:2016(D), LST EN 13501, LST EN 50200 arba LST EN 50362 reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
349-1-01-TDP-GS.TS	12	12	0

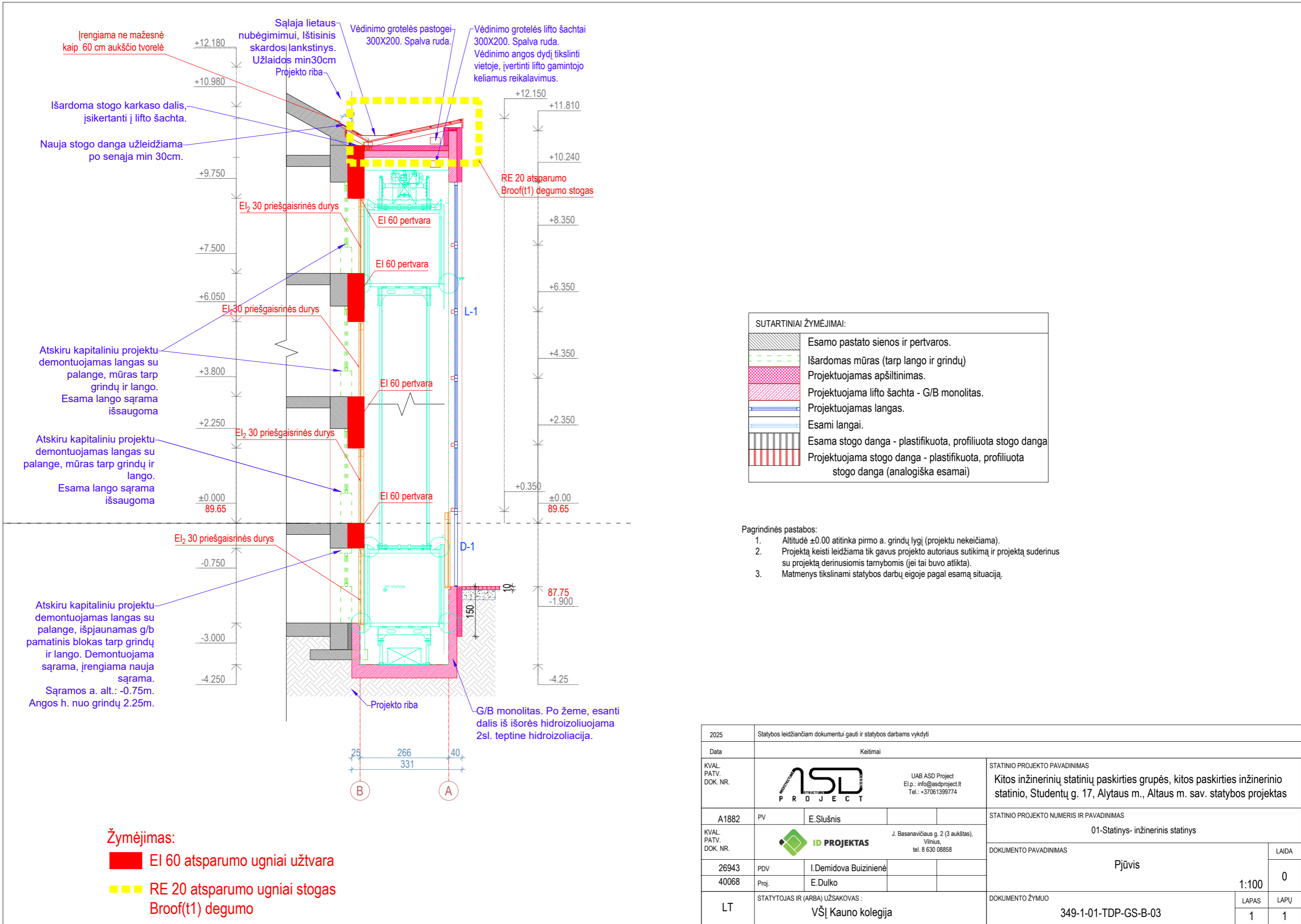


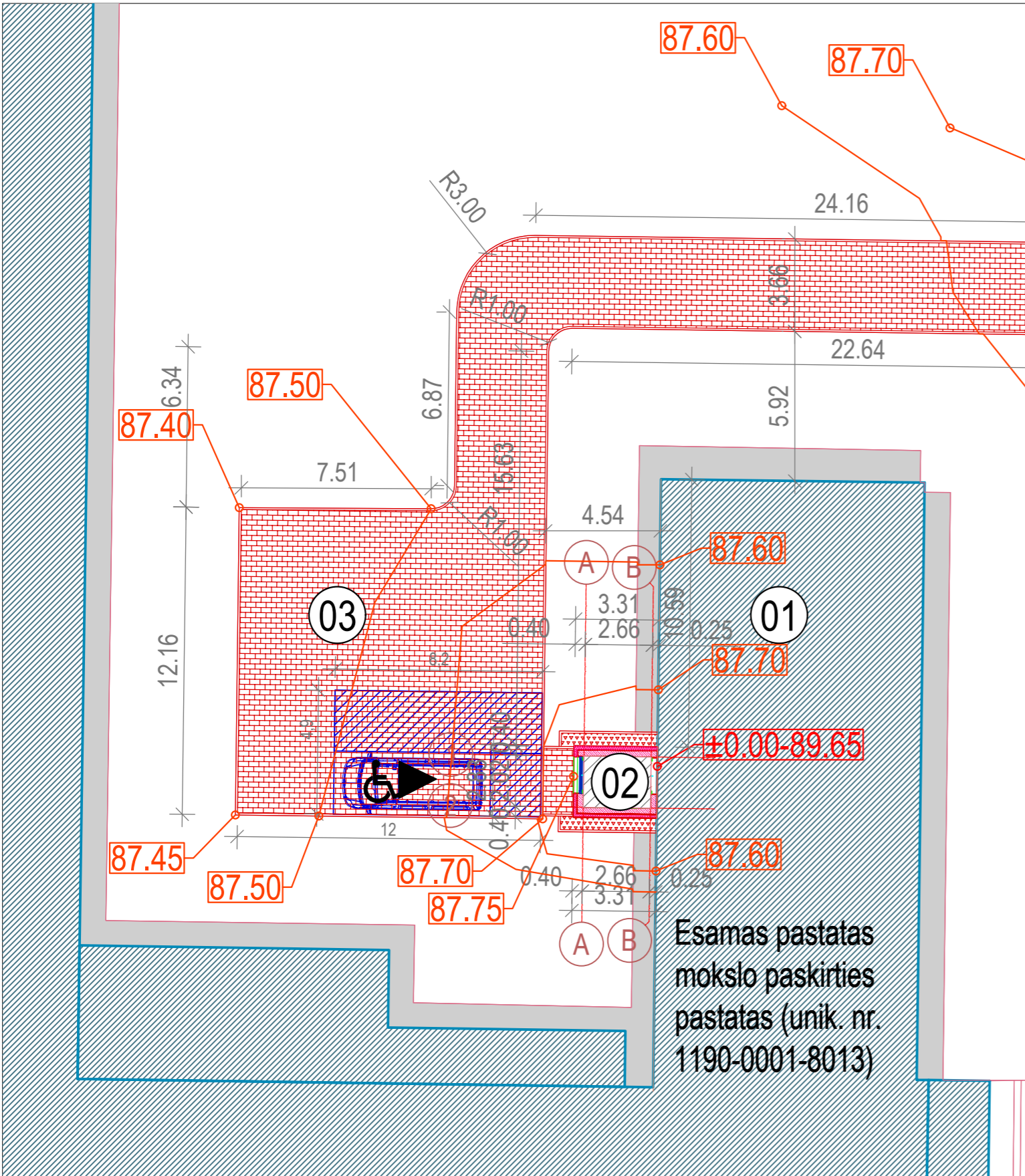
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Esamo pastato sienos ir pertvaros.
	Išardomas mūras (tarp lango ir grindų)
	Projektuojamas apšiltinimas.
	Projektuojama lifto šachta - G/B monolitas.
	Projektuojamas langas.
	Esami langai.
	Esama stogo danga - plastifikuota, profiliuota stogo danga
	Projektuojama stogo danga - plastifikuota, profiliuota stogo danga (analogiška esamai)

Žymėjimas:
 EI 60 atsparumo ugniai užtvara

- Pagrindinės pastabos:
- Altitudė ± 0.00 atitinka pirmo a. grindų lygį (projektu nekeičiama).
 - Projektą keisti leidžiama tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir projektą suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis (jei tai buvo atlikta).
 - Matmenys tikslinami statybos darbų eigoje pagal esamą situaciją.



2025	Statybos leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos darbams vykdyti				
Data	Keitimai				
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB ASD Project El.p.: info@asdproject.lt Tel.: +37061399774		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos inžinerinių statinių paskirties grupės, kitos paskirties inžinerinio statinio, Studentų g. 17, Alytaus m., Altaus m. sav. statybos projektas
A1882	PV	E.Slušnis			STATINIO PROJEKTO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Statyns- inžinerinis statyns
KVAL. PATV. DOK. NR.			J. Basanavičiaus g. 2 (3 aukštas), Vilnius, tel. 8 630 08858		DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmojo (antrojo, trečio, pusrūsio) aukšto planas
26943	PDV	I.Demidova Buizinienė			1:100 LAPAS 1
40068	Proj.	E.Dulko			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS : VŠĮ Kauno kolegija				DOKUMENTO ŽYMUO 349-1-01-TDP-GS-B-01 LAPŲ 1





EKSPLIKACIJA	
01	- Esamas mokslo paskirties pastatas
02	- Projektuojamas inžinerinis statinys
03	- Projektuojama aikštelė su privažiuoimu
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	- Sklypo ribos
	- Gatvės raudonosios linijos
	- Esamas pastatas
	- Projektuojamas inžinerinis statinys
	- Esama tvora
	- Esami patekimai į sklypą
	- Projektuojamas patekimas į sklypą
	- Patekimas į pastatą
	- ŽN laikino sustojimo/išlaipinimo vieta
	- Esamos aikštelės įregistruotos nekilnojamo turto registre
	- Esama trinkelų danga
	- Projektuojama trinkelų danga
	- Esama veja/ žalieji plotai
	- Projektuojamos altitudės

- Pagrindinės pastabos:
- Projektuojamo statinio ± 0.000 altitudė sutampa su esamo pastato pirmo aukšto grindimis.
 - Pastato ugniai atsparumo laipsnis II.
 - Matmenys tikslinami statybos darbų eigoje pagal esamą situaciją.
 - Visos statybinės atliekos įvairios nuobiros ir likučiai pristatomi į statybinių atliekų savartyną. Tvarkydamas statybines atliekas statytojas/užsakovas, sudaro sutartį su įmone, tvarkančia atliekas šiame rajone. visus dokumentus susijusius su statybinio laužo tvarkymu bei išvežimu-pridavimu statytojas/užsakovas privalo saugoti iki statybos darbų pabaigos. Numatomos statybinės atliekos pagal kodus ir jų kiekius pateikti BD aiškinamajame rašte.

2025	Statybos leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos darbams vykdyti				
Data	Keitimai				
DOK. NR.	 <div>UAB ASD Project El.p.: info@asdproject.lt Tel.: +37061399774</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos inžinerinių statinių paskirties grupės, kitos paskirties inžinerinio statinio, Studentų g. 17, Alytaus m., Altaus m. sav. statybos projektas		
A1882	PV	E.Slušnis	STATINIO PROJEKTO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Statinys- inžinerinis statinys		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <div>J. Basanavičiaus g. 2 (3 aukštas), Vilnius, tel. 8 630 08858</div>		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sklypo planas		
26943	PDV	I.Demidova Buizininė	1:500 0		
40068	Proj.	E.Dulko			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS : VŠĮ Kauno kolegija		DOKUMENTO ŽYMUO 349-1-01-TDP-GS-B-05		LAPAS 1
					LAPŲ 1

PRIEDAI

PROJEKTO RENGIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija		
1.	Projekto pavadinimas	Kitos inžinerinių statinių paskirties grupės, kitos paskirties inžinerinio statinio, Studentų g. 17, Alytaus m., Alytaus m. sav., statybos projektas
2.	Pastato/statinio paskirtis	<ul style="list-style-type: none"> - Inžinerinis statinys – (liftas); Statinio grupė – kitos inžinerinių statinių paskirties grupė; Statinio pogrupiai (paskirtis) – kitos paskirties. - Inžinerinis statinys – (aikštelė su privažiavimu); Statinio grupė – kitos inžinerinių statinių paskirties grupė; Statinio pogrupiai (paskirtis) – kitos paskirties.
3.	Bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Inžinerinio statinio – (lifto) plotas – 9,54 m ² ; Inžinerinio statinio – (aikštelės su privažiavimu) plotas – 272,72 m ² .
4.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
5.	Statinio kategorija	Inžinerinis statinys – (liftas) – Ypatingas statinys; Inžinerinis statinys – (aikštelė su privažiavimu) – Nesudėtingas II grupės statinys.
6.	Esamos konstrukcijos	-
7.	Statinio projekto rengimo etapas	Rengiamas dviem etapais. I etapu rengiami projektiniai pasiūlymai. II etapu rengiamas techninis darbo projektas.
8.	Rodikliai	<ul style="list-style-type: none"> - 5 sustojimai: -1 (cokolinis aukštas); 1 (laukas); 2 (1 aukštas); 3 (2 aukštas); 4 (3 aukštas); - 1300 x 2100 x 2100 mm dydžio kabina;
II. Projektavimo paslaugų apimtis ir pateikiami duomenys		
9.	Projekto sudėtis	<p>I etapu parengti projektinių pasiūlymo dalis (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedu):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bendroji dalis - BD; - Sklypo plano dalis – SP; - Statinio architektūros dalis – SA; <p>II etapu parengti techninio darbo projekto dalis (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priedu):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bendroji dalis - BD; - Sklypo plano dalis – SP; - Statinio architektūros dalis – SA; - Statinio konstrukcijų dalis - SK; - Elektrotechnikos tinkų dalis (vidus) - E; - Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis – GSS;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> - Gaisrinės saugos dalis/aprašas; - Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis - SO; - Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis - KS.
10.	Projekto tikslai	<p>Sukurti atskirą statinį – kitos paskirties inžinerinį statinį – liftą, kuriame įrengiamas keleivinis liftas. Liftu, įgyvendinus ir atskirai rengiamo kapitalinio remonto projektą, turi būti numatyti pateikimai į visus Verslo mokyklos 1C3p pastato aukštus.</p> <p>Projektas bus naudojamas viešuosiuose pirkimuose renkantis statybos rangovą, todėl turi užtikrinti tiek Statybos įstatymo, tiek Viešųjų pirkimų įstatymo nustatytus reikalavimus.</p> <p>Projektui taikomas VPĮ 37 straipsnis, t. y. Projekte apibūdinant naudotiną medžiagą, gaminį ar pan., negali būti nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leidžiamas išimties tvarka, kai naudotinos medžiagos, gaminių ar pan. yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti pagal VPĮ 37 straipsnio 4 dalyje nustatytus reikalavimus. Tokiu atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“.</p> <p>Projekto stadijos rezultatas: Parengtos ir tarpusavyje suderintos projekto bylos; Užsakovui atliktas išsamus techninių sprendinių pristatymas; Projektas suderintas su derinančiomis institucijomis (pateikiamas atliktų suderinimų sąrašas); Užsakovo pasirašytas projekto sprendinių suderinimo raštas; Projektiniai sprendiniai turi būti suderinti su pastato eksploatuotojais ir naudotojais ir atitinkamai gauti pritarimai projektiniams sprendiniams; Projekto bylos perduotos ekspertizės įmonei bendrosios ekspertizės atlikimui.</p> <p>Gauti bendrosios ekspertizės aktą su teigiama išvada, jog projektą galima tvirtinti.</p> <p>Statybos rangovo parinkimo konkurso metu, ne vėliau kaip per 2 d. d., atsakinėti į Rangovų ir/ar Užsakovo užduodamus klausimus. Atsakymai privalo būti parengti išsamūs, pagrįsti, su nuorodomis į projekto ir/ar normatyvų konkrečius punktus, puslapius ir/ar pan., gramatiškai pilnai ir taisyklingai suformuluoti.</p>



Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Po projekto užbaigimo, vykdyti Projekto vykdymo priežiūrą visu statybos darbų laikotarpiu.</p> <p>Privaloma dalyvauti kas savaitiniuose gamybiniuose susirinkimuose.</p> <p>Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje turi būti susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų Projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems. Projekto dokumentų – Projekto sąnaudų kiekių žiniaraščių – kiekių duomenys turi atitikti Projekto sprendinius.</p> <p>Projekto sprendinių techninės specifikacijos turi nustatyti esminius (būtinus) parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, taip pat ir galimas leistinų nukrypimų ribas ir sąlygas.</p> <p>Į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal Užsakovo pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų ir/ar dviprasmybių, pastebėtų statybos metu, taisymai.</p> <p>Projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų).</p> <p>Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti.</p> <p>Reikalavimai susiję su „Žaliųjų pirkimų“ nuostatų įgyvendinimui bei statinio tvarumo kriterijai:</p> <p>Projektuojami statybos darbai turi tenkinti reikalavimus, pagal Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.1 papunktį (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus tvarkos aprašo patvirtinimo“ (2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija)). Minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai projektuojamiems statybos darbams įtvirtinti šio dokumento 2 priedo 7 skyriuje ir 12 skyriaus 15.1 papunktyje.</p>
11.	Pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio(-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau –	<p>Statytojas perduoda Projektuotojui sklypo dokumentus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Valstybinės žemės panaudos sutartis; ○ Žemės sklypo planas ○ Pastato kadastrinių matavimų byla ○ NT registro duomenų bazės išrašas ○ Topografinė nuotrauka

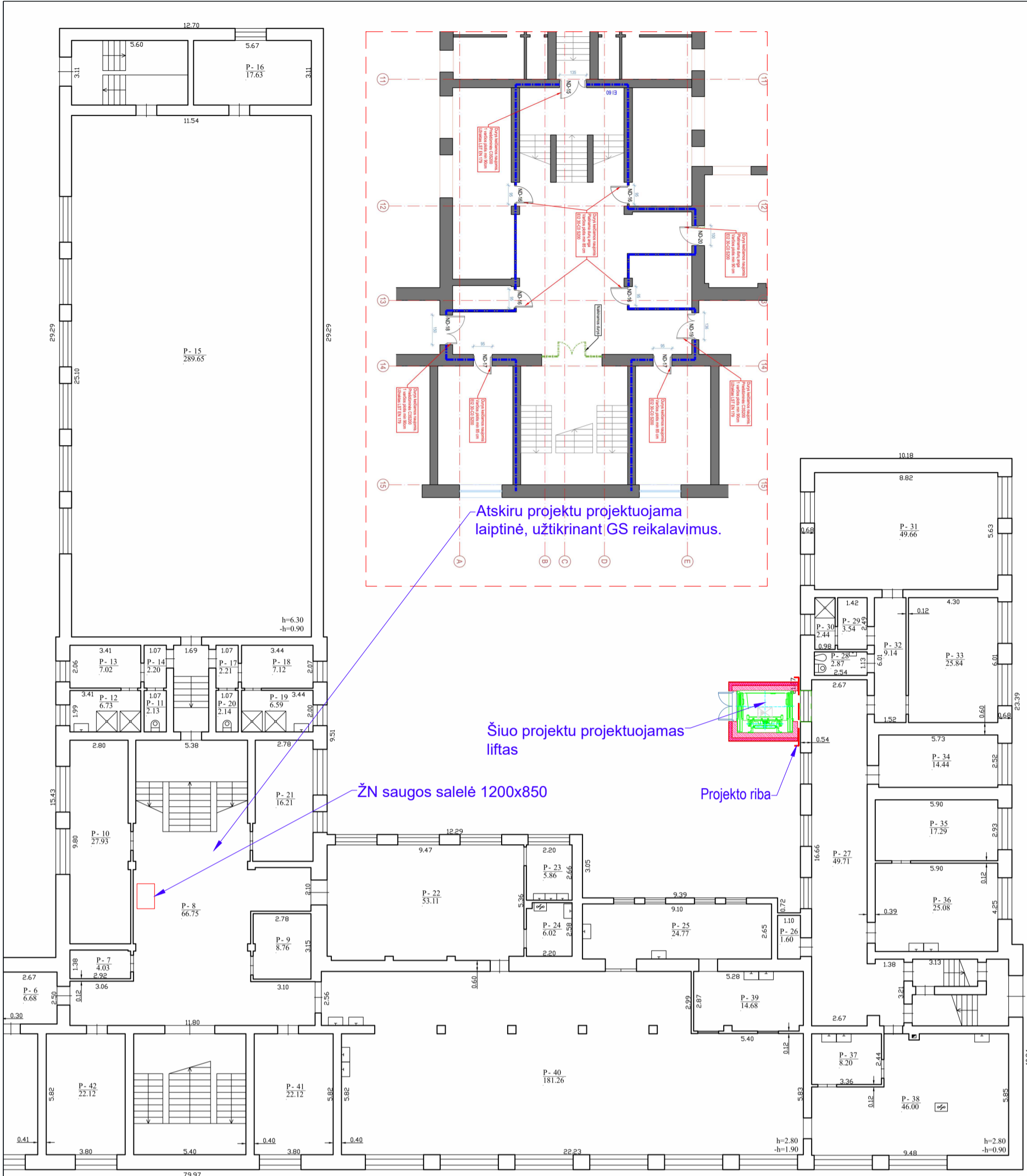
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	projekto dokumentai) parengti, kopijos.	o Geologiniai tyrimai
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
12.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus: - Statybos įstatymas ir statybos techniniai reglamentai ir higienos normos.
13.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai.	Pagal reikalavimus STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
14.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Projektas Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.
15.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	- Dokumentų rinkinių (kopijų) skaičius - 2 vnt. - Kompiuterinės laikmenos su įrašyta projekto kopija - 1 vnt.; - Kompiuterinę laikmeną suformuoti pagal STR 1.05.01:2017 reikalavimus.
IV. Projektuotojo autorinės teisės ir galimi projekto keitimai		
16.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	- Projektuotojas turi jo parengto projekto autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas projektas.
V. Reikalavimai projekto sprendiniams:		
17.	Sklypo plano sprendiniai	Sklype, prie projektuojamo kitos paskirties inžinerinio statinio – lifto, suprojektuoti aikštelę 12mX12m su privažiavimu.
18.	Statinio architektūros sprendiniai	Atsižvelgiant į esamo Verslo mokyklos 1C3p pastato funkcinę schemą šalia suprojektuoti savarankišką statinį – kitos paskirties inžinerinį statinį – liftą, kuriame įrengiamas keleivinis liftas. Siekiant sudaryti sąlygas liftu pakilti su neštuvais, suprojektuoti 1300 x 2100 x 2100 mm dydžio kabiną. Įgyvendinus šį ir atskirai rengiamą kapitalinį remonto projektus, turi būti galimybė liftu iš lauko patekti į Verslo mokyklos 1C3p visus pastato aukštus, įskaitant cokolinį aukštą. Lifte numatyti natūralų apšvietimą per

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		įstiklintą vertikalią angą fasade. Siekiant apsaugoti liftą nuo išorės poveikio, suprojektuoti papildomas automatinės dvivėres duris.
19.	Statinio konstrukcijų sprendiniai	Laikančiosios sienos – monolitinio gelžbetonio. Statinio pamatai – gręžtiniai poliai. Lifto šachtos denginio konstrukcija – gelžbetoninė monolitinė perdanga, virš kurios formuojamas vienšlaitis medinis stogas. Pastato skaičiuotinio eksploatacijos laikotarpio kategorija - 4. Pastato skaičiuotinis eksploatacijos laikotarpis - 50 metų. Pastato pasekmių klasė CC2 pagal LST EN 1991-1-7. Pastato patikimumo klasė RC2. Poveikio koeficientas KFI=1
20.	Elektrotechniko sprendiniai	Numatyti lifto elektros prijungimą prie esamo pastato vidaus elektros tinklo, esamo paskirstymo skydo AS-2. Projektavimo metu spręsti skydo AS-2 pertvarkymą. Numatyti reikiamo pralaidumo kabelių liniją. Kabelius iki lifto valdymo skydo projektuoti virš pakabinamų lubų, sienose – loveliuose. Atsižvelgti į kitų projekto dalių sprendinius.
21.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sprendiniai	Nuo kitu projektu suprojektuotos adresinės priešgaisrinės signalizacijos sistemos, įsiterpiančios į priešgaisrinę kilpą, numatyti lifto prijungimą. Atsižvelgti į kitų projekto dalių sprendinius.
22.	Gaisrinės saugos sprendiniai	Parengti gaisrinės saugos sprendinius atsižvelgiant į statinio funkciją.
23.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo sprendiniai	Numatyti statybos darbų vykdymo schemas, inžinerinės įrangos pastatymo vietas, medžiagų sandėliavimo vietas, laikinus inžinerinius tinklus ir statinius numatomus naudoti statybos darbų metu. Numatyti statybos darbų įgyvendinimo etapus. Atsižvelgti, jog statybos darbai būtų vykdomi nenutraukiant mokymo veiklos.
24.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo sprendiniai	Pagal projekto dalių kiekių žiniaraščius nustatyti statybos skaičiuojamąją kainą.

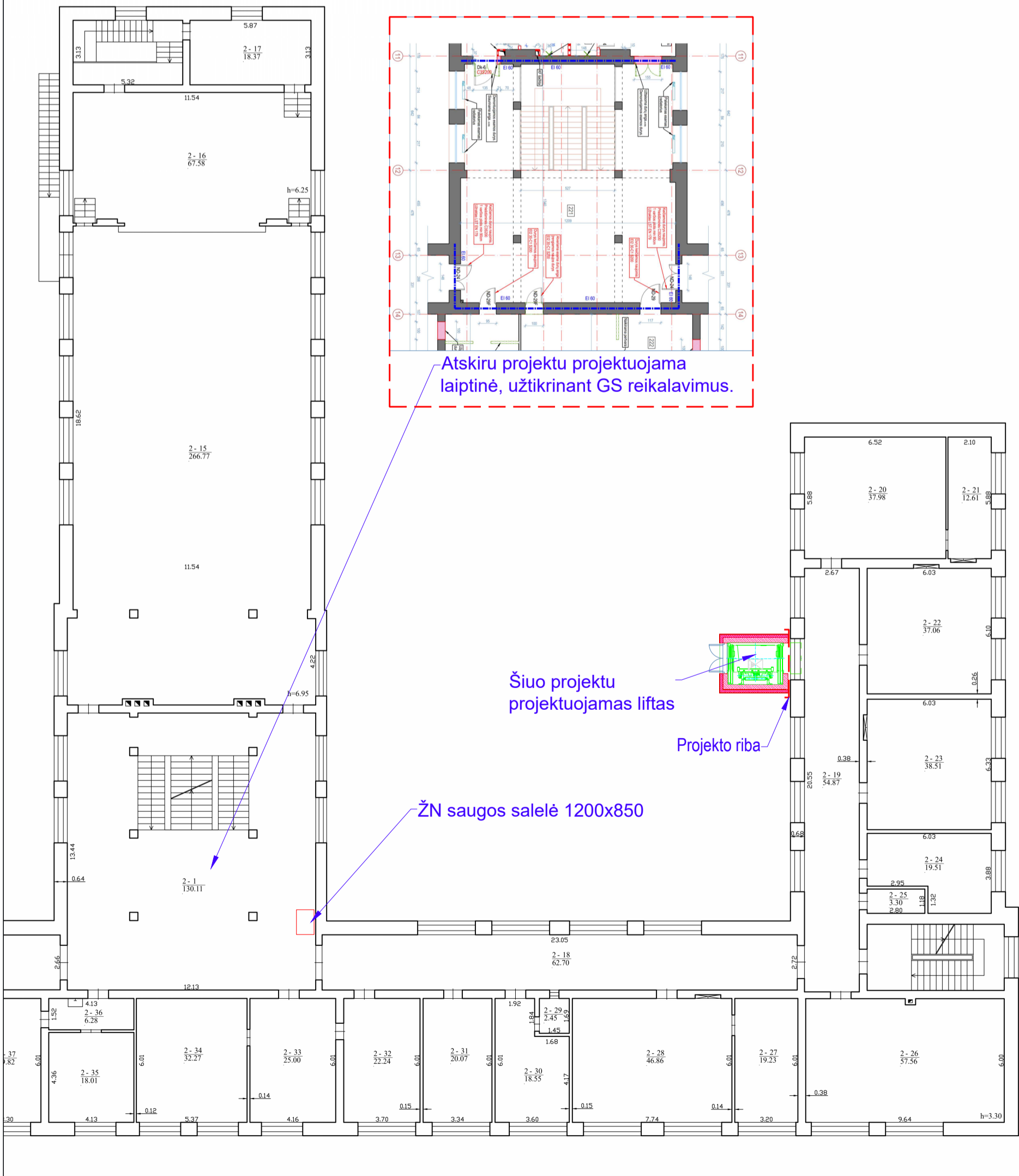
PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ TVIRTINU:

Statytojas-Užsakovas:
VšĮ Kauno kolegija

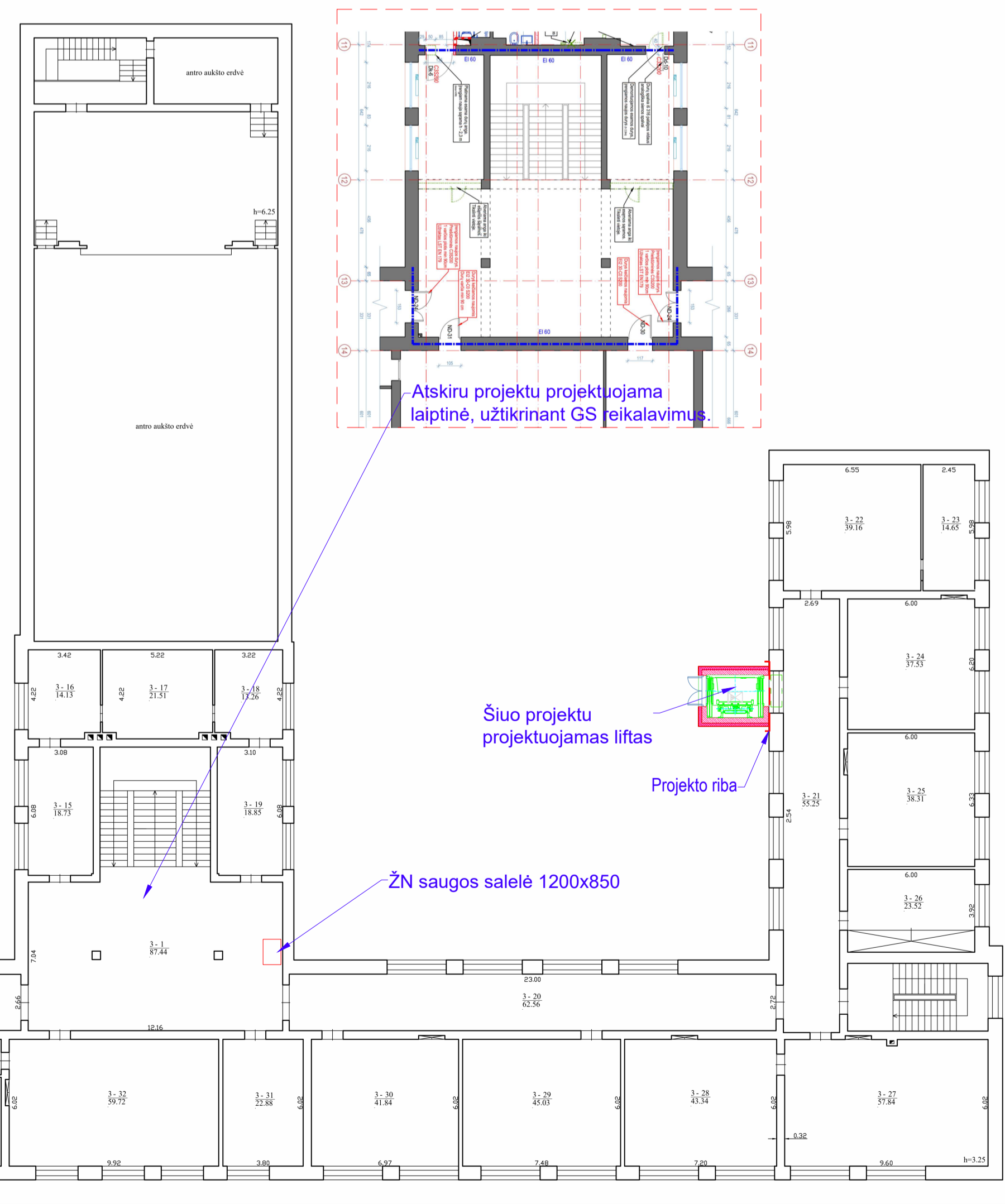
Igaliojtas asmuo Saulius Bernotas



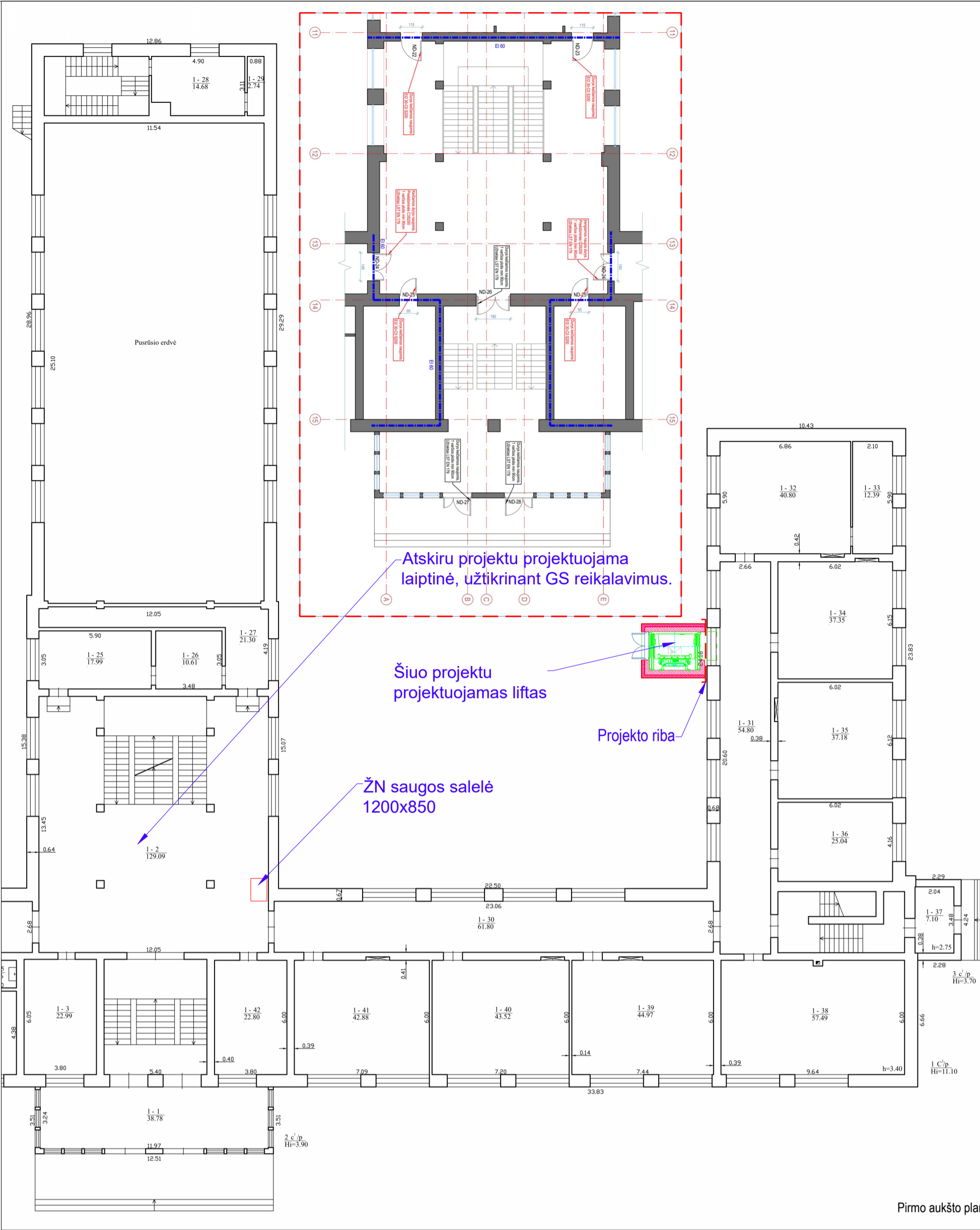
Cokolinio aukšto planas




Antro aukšto planas



Trečio aukšto planas



Pirmo aukšto planas

Pastabos:				
1.	Pagrindinėje esamo pastato, prie kurio pristatomas projektuojamas inžinerinis statinys - liftas, laiptinėje numatoma AN saugos salelė ne mažesnė kaip 1200x850.			
2.	Esamo pastato pagrindinės laiptinės GS reikalavimai užtikrinami atskirai rengiamu projektu.			
A	2025-06	Pakoreguota pagal ekspertizės pastabas.		
0	2025-04	Rangovui parinkti ir statybos darbus vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kvėl. patv. dūk. tv.		UAB ASD Project, telp.: info@asdproject.lt, tel.: +37061399774		
		A 1882	PV	Emantas Stulnis
		A 2010	PDV	Uitė Pukšienė
			ARCH	Augustinas Žaromakis
		Statybos ir/arba užsakovas:		
LT	VšĮ Kauno kolegija		349-1-TDP-SA-B-06	
Statinio projekto pavadinimas:			Laida	
Kitos inžinerinių statinių paskirties grupės, kitos paskirties inžinerinio statinio, Studentų g. 17, Alytaus m., Alytaus m.sav., statybos projektas.			A	
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:			Lapų	
01 - Statinys - inžinerinis statinys			Lapų	
Schema su ŽN saugos salelėmis			1	
Dokumento žymuo:			1	

2025 m. birželio mėn. 9 d.

DĖL PRIEŠGAISRINIŲ REIKALAVIMŲ

Informuojame, kad kapitalinio remonto finansavimas skirtas iš Europos Sąjungos RRF lėšų. Finansavimas yra skirtas Dalies patalpų kapitaliniam remontui ir Lifo įrengimui, atliekant du atskirus projektus:

1. Visuomeninių pastatų paskirties grupės, mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 1190-0001-8013) Studentų g. 17, Alytaus m., Alytaus m. sav. kapitalinio remonto projektas.
2. Kitos inžinerinių statinių paskirties grupės, kitos paskirties inžinerinio statinio, Studentų g. 17, Alytaus m., Alytaus m. sav., statybos projektas.

Įsipareigojame, atskiru finansavimu atlikti projektus ir statybos/montavimo darbus susijusius su papildomais darbais, kurie nebuvo finansuojamų darbų apimtyje:

Įrengti antrąjį vandentiekio įvadą pajungtas prie žiedinio lauko vandentiekio tinklo į pastatą (Studentų g. 17) ir paprastojo remonto apimtyje esamose patalpose (Studentų g. 17) numatyti A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą, kuri pajungiama prie 349-01-TDP-GSS projektuojamos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralės. Šiuos darbus įsipareigojame atlikti iki aukščiau minėtų projektų statybos darbų pridavimo dienos.

Infrastruktūros departamento vadovas

Saulius Bernotas



**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS
VILNIAUS PRIEŠGAISRINĖS GELBĖJIMO VALDYBOS
ALYTAUS PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO TARNYBA**

Biudžetinė įstaiga, Švitrigailos g. 18, 03223 Vilnius.

E. pristatymo dėžutės adresas 188601311.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188601311.

Tarnybos duomenys: Suvalkų g. 34, 62121 Alytus, Tel. 0 707 65 871, el.p. alytus.pgt@vpgt.lt

UAB „ID Projektas“
El.p. edita.idprojektas@gmail.com

Nr.
Į 2025-06-09 užklausa

DĖL GAISRINĖS SAUGOS ĮVERTINIMO

Informuojame, kad Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos (toliau – Departamentas) Vilniaus priešgaisrinės gelbėjimo valdybos (toliau – PGV) Alytaus priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba (toliau – PGT) Alytaus mieste turi dvi komandas, kuriose yra po 2 (dvi) nuolatinės parengties automobilines cisternas ir 42 m. darbinio aukščio automobilinė platforma-keltuvas, kurios yra aprūpintos visa įranga, pagal Departamento direktoriaus 2024 m. kovo 27 d. įsakymu Nr. 1-203 „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2019 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. 1-6 „Dėl valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos priemonių ir įrangos sąrašų patvirtinimo“ pakeitimo“ patvirtintą priemonių ir įrangos, skirtos gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbams atlikti, sąrašą.

Taip pat informuojame, kad artimiausia Departamento Vilniaus PGV Alytaus PGT 1-oji komanda nutolusi 2,81 km nuo Studentų g. 17, Alytus, o teorinis skaičiuotinas atvykimo laikas (taikant vidutinį greitį 40 km/h) vykstant keliais, yra 4,2 min. Išskyrus laikotarpį nuo 2025 m. birželio 16 d. iki 2025 m. rugsėjo mėnesio, dėl atliekamų A. Juozapavičiaus tilto kapitalinio remonto darbų, kurių metu bus artimiausia Departamento Vilniaus PGV Alytaus PGT 2-oji komanda nutolusi 9,7 km nuo Studentų g. 17, Alytus, o teorinis skaičiuotinas atvykimo laikas (taikant vidutinį greitį 40 km/h) vykstant keliais, yra 14,5 min.

Vyriausiasis specialistas,
atliekantis tarnybos viršininko funkcijas

Aidas Peleckas

Modestas Kazlauskas, tel. +370 622 10 863, el. p. modestas.kazlauskas@vpgt.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl gaisrinės saugos įvertinimo.
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-10 Nr. 9.4-7-891 /2025(11.7.105 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aidas Peleckas, pavaduojantis Tarnybos viršininką Algirdą Bautronį, Alytaus priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba
Sertifikatas išduotas	AIDAS PELECKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-10 08:46:57 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-10 08:47:12 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-20 12:36:13 – 2028-06-18 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.84.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-06-10 08:54:03)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-06-10 08:54:03 DBSIS