



<u>PROJEKTO PAVADINIMAS:</u>	Administracinės paskirties pastatas, Kelmės g. 7 A, Tytuvėnai, Kelmės r. sav. Statybos projektas.
<u>ADRESAS:</u>	Kelmės g. 7 A, Tytuvėnai, Kelmės r. sav.
<u>SKLYPO KADASTRINIS NR.:</u>	5472/0001:14
<u>UŽSAKOVAS:</u>	Kelmės rajono savivaldybės administracija
<u>STATINIO KATEGORIJA:</u>	Ypatingasis statinys
<u>STATYBOS RŪŠIS:</u>	Nauja statyba
<u>STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:</u>	Administracinės paskirties pastatas
<u>PROJEKTAVIMO DARBU STADIJA:</u>	Techninis darbo projektas
<u>DALIS</u>	Gaisrinės saugos
<u>LAIDA</u>	0
<u>BYLA:</u>	IN2502-01-TdP-GS

Direktorius

Marius Matuliukštis

PV

Jolanta Stefanovič A2232

UAB „Gaisro saugos projektai“

PDV

Arūnas Sysas 40029

BYLOS SUDĖTIS

1. Bylos turinys

1.1 Tekstiniai dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai
1	IN2502-01-TDP-GS-BS	BYLOS SUDĖTIS	1
2	IN2502-01-TDP-GS-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	8
3	IN2502-01-TDP-GS-TS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	4

1.2 Brėžiniai

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas	Kiekis vnt.
1	IN2502-01-TDP-GS-B0	SKLYPO PLANAS M 1:500	1
2	IN2502-01-TDP-GS-B1	PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100	1
3	IN2502-01-TDP-GS-B2	PJŪVIS A-A M 1:100	1

1.3 Priedai

Eil. Nr.		Pavadinimas	Kiekis vnt.
1	Priedas Nr.1	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	1
2	Priedas Nr.2	RAŠTAS DĖL DEGIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIO	1
3	Priedas Nr.3	RAŠTAS DĖL ŽMONIŲ	1
4	Priedas Nr.4	ATESTATAS PDV	1

	IN Architecture Construction Engineering				Administracinės paskirties pastatas, Kelmės g. 7 A, Tytuvėnai, Kelmės r. sav. Statybos projektas.			
A2232	r v		J. Stasiulis	2025 02	Bylos sudėtis		Laida	
	GS PROJEKTAI							
40029	PDV	A. Sysas			2025 02		0	
LT	Užsakovas: Kelmės rajono savivaldybės administracija				IN2502-01-TDP-GS-BS		1	1

Aiškinamasis raštas

1. Privalomieji dokumentai, gautos užduotys

Administracinės paskirties pastatas, Kelmės g. 7A, Tytuvėnai, Kelmės r.sav, statybos projekto sprendiniai rengiami atsižvelgiant į galiojančius normatyvinius dokumentus, kurie yra pateikti 1.1 skyriuje. Projektavimo darbų pradžia: 2025-01.

1.1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai

Projektuojamo pastato gaisrinės saugos esminio reikalavimo apibrėžties tikslams vykdyti pasirinkta vadovautis šiais normatyviniais statybos techniniais bei statinio saugos ir paskirties norminiais aktais reglamentuojančiais gaisrinę saugą:

- STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233);
 - STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);
 - „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2010, Nr. 146-7510);
 - „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2011, Nr. 8-378);
 - „Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 106-5264);
 - „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 106-5265);
 - STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
 - „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2011, 48-2343);
 - „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
 - „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (TAR, 2017-08-16, Nr. 365);
 - „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
 - LST EN 1991-1-2 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 2–2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
- Taip pat taikomi teisės aktai:
- Įsakymas dėl 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymas Nr. 1-404 „Dėl gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo;
 - Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;
 - Kiti LR galiojantys ir taikytini teisės aktai vertinant kiekvienu atveju atskirai.

1.2 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

- Windows 8.1 Pro;
- MS Office 2016;
- ZWCAD+ 2014.

	IN Architecture Construction Engineering				Administracinės paskirties pastatas, Kelmės g. 7 A, Tytuvėnai, Kelmės r. sav. Statybos projektas.		
A2232	PV	J. Stefanovič		2025 02	Aiškinamasis raštas	Laida	
	GS PROJEKTAI						
40029	PDV	A. Sysas		2025 02		0	
LT	Užsakovas: Kelmės rajono savivaldybės administracija				IN2502-01-TDP-GS-AR	18	

2. Aiškinamojo rašto projektiniai sprendiniai:

2.1 Statinių ir įrenginių gaisrinio pavojeingumo charakteristikas (žmonių skaičius, statinių tūris, plotas, aukštis, išsidėstymas, atstumas iki artimiausios PGT, paskirtis, naudojamos medžiagos, technologija)

Projektuojamas pastatas, adresu Kelmės g. 7A, Tytuvėnai. Administracinės paskirties pastatas numatomas 1 aukšto. Pastato bendras plotas – 890,0 m², didžiausio aukšto plotas - 890,0 m², tūris – <4 975,5 m³. Aukščiausio aukšto grindų altitudė - 0,1 m. Pastatas priskiriamas administracinei paskirčiai. Vertinamas žmonių skaičius atsižvelgiant į užsakovo raštą ir visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelės reikalavimus pagal vienam žmogui skiriamą patalpos plotą. Maksimalus žmonių kiekis pastate - iki 100 (priedas nr. 3).

Atstumas iki artimiausios PGT – 4,68 km. (Tytuvėnų ugniagesių komanda).

2.2 Gaisrinės technikos įvažiavimas į sklypą, privažiavimai prie statinių ir apsisukimo aikštelės

Privažiuoti prie projektuojamo pastato ir gaisrinio hidranto naudojami tinkami privažiavimo keliai.

Kelias privažiuoti prie pastato numatomas esama miesto gatve (Kelmės g.). Kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Aklakelis turi baigtis 12x12m apsisukimo aikštele.

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

2.3 Lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklai ar vandens telkiniai (šaltiniai) gaisrui gesinti;

Reikalingas didžiausias vandens debitas gaisro gesinimui - 15 l/s. Gesinimo trukmė – 3 val.

Projektuojami ne mažiau kaip du priešgaisriniai rezervuarai. Kiekviename rezervuare tilps 50 proc. vandens kiekio gaisrui gesinti.

Vandens paėmimui projektuojami vandens šuliniai. Numatyti 3–5 kub. m talpos šuliniai. Vamzdžių, jungiančių rezervuarą su šuliniu, skersmuo bus toks, kad praleistų skaičiuojamąjį vandens kiekį gaisrui gesinti, bet ne mažesnis kaip 200 mm. Vandens šuliniai nuo pastato projektuojami ne arčiau 30 m. Prie vandens paėmimo vietų (šulinių) turi būti įrengta 12x12 aikštelė. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo vandens paėmimo vietų (šulinių) iki saugomo pastato perimetro tolimiausio taško yra ne didesnis kaip 200 m.

Jungiamajame vamzdyne (kuris jungia vandens šaltinį arba vandens talpyklą su šuliniu, skirtu vandeniui paimti), prieš vandens šulinį, atskirame šulinyje turi būti įrengta ne mažesnio kaip 200 mm skersmens sklendė su uždarymo įrenginiu, įrengtu po liuko dangčiu. Šulinys, kuriame bus įrengta sklendė su uždarymo įrenginiu, turi būti pažymėtas užrašu „ATIDARYMO SKLENDE“, kad žiemos metu būtų galima lengvai surasti. Tokių šulinių dangčiai turi būti įrengti be užraktų ir lengvai atidaromi bet kuriuo metų laiku (nerakinami, neužsukami veržlėmis ir pan.).

Detalesni sprendiniai pateikti lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo projekto dalyje.

2.4 Saugūs atstumai tarp statinių

Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo statinio ir kitos paskirties pastatų, priklausomai nuo ugniai atsparumo laipsnio pateikiami lentelėje:

Statinio ugniai atsparumo laipsnis	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra*		
	I	II	III
III	10	10	15

Priešgaisriniai atstumai tarp pastatų yra išlaikomi.

2.5 Sprogimo ar gaisro pavojeingumo kategorijos

Administracinės paskirties pastatui kategorija pagal gaisro ar sprogimo pavojų nenustatoma. Techninė patalpa nr. 13 yra priskiriamos Cg kategorijai pagal gaisro pavojų.

2.6 Atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija, patalpų gaisro apkrovos

Reikalavimai pastato statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai bei statinio konstrukcijų gaisrinio pavojeingumo klasėms, priklausomai nuo statybos produktų degumo klasių, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje:

IN2502-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

III	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.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	Aukštų ir rūšio perdangos	stogai	Laitpų šachtos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
									vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

RN – reikalavimai netaikomi.

2.7 Konstrukcijų ir medžiagų degumo klases

Konstrukcijų degumo klasės reikalavimai nekeliami.

2.8 Statinyje numatomi gaisriniai skyriai

Administracinės paskirties pastatą sudaro vienas gaisrinis skyrius. Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai pateikiami skaičiavimų dalyje.

2.9 Stacionarios gaisrų gesinimo (aušinimo) sistemos (gesinimo medžiaga, sistemos tipas, gesinimo trukmė, gesinimo medžiagos tiekimo užtikrinimas)

Pastato patalpose AGGS neprojektuojama, kadangi aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42,0 m.

2.10 Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos (tipas, čiurkšlių skaičius, vandens tiekimo užtikrinimas, gesinimo trukmė, vandens debitas)

Sistema neprojektuojama, kadangi pastato tūris neviršija 5000 kub.m.

2.11 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (tipas, daviklių tipas)

Visose patalpose projektuojama A tipo adresuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai pirmiausiai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m. nuo durų angos. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m. aukštyje evakuacijos keliuose, o prireikus – atskirose patalpose. Atstumas iki artimiausio rankinio gaisrinio signalizatoriaus bus ne didesnis kaip 30 m. Signalas perduodamas į nuolatinio budėjimo patalpas ar į saugos kompanijos pultą.

Didžiausias saugomas plotas, detektorių skaičius vienoje kilpoje nustatomas vadovaujantis GAS sistemos įrenginių gamintojo pateikta technine informacija.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema perduos signalą sekančioms sistemoms:

- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;
- evakuacinio ir avarinio apšvietimo įjungimo sistemai;
- įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo įjungimo sistemai;
- evakuaciniuose keliuose esančių durų elektromagnetinių sklendžių atblokovimo sistemai (jeigu įrengiama).

Detalios valdomų signalų matricos rengiamos darbo projekto stadijoje, atsižvelgiant į pastatė montuojamą įrangą.

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.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras, turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.

IN2502-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

2.12 Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos (tipas, valdymas)

Projektuojama 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema.

Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Perspėjimo priemonės (skambučiai, sirenos, švilpukai, šviesos signalai) įjungiamos automatiškai, suveikus gaisro detektoriams arba paspaudus pavojaus mygtuką.

Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą, vadovaujamasi LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

2.13 Dūmų ir šilumos valdymo sistemos, teikiamo priešdūminio vėdinimo sistemos (sistemų tipai ir parametrai)

Vestibiulyje ir konferencijų salėje numatomi ranka valdomi langai, kurių plotas yra ne mažesnis kaip 0,4 % nuo apskaičiuoto patalpos ploto (angos plotas vertinamas virš 2,2 m nuo grindų). Naudojamos angos, nuo tolimiausios patalpos grindų vietos bus nutolusios ne didesniu kaip 15 m atstumu. Konferencijų salėje nr. 02 atidaromų angų plotas bus ne mažesnis kaip 1,16 kv.m. Vestibiulyje nr. 01 atidaromų angų plotas bus ne mažesnis kaip 0,78 kv.m.

2.14 Žmonių evakuacija, evakuacijos kelių ir išėjimų ilgiai, pločiai;

Evakuacijos keliai užtikrina saugią žmonių evakuaciją. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, užtikrinama saugi žmonių evakuacija (evakavimas), atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš pastato skaičių. Pagrindinių evakuacinių praėjimų plotis pakankamas, jie nesumuojami.

Suprojektuoti evakuaciniai išėjimai iš patalpų projektuojami atitolę vienas nuo kito didesniu atstumu (l) tarp labiausiai nutolusių išėjimų nustatomų pagal formulę:

$$\geq 1,5 \sqrt{P}, \text{ kur } P - \text{patalpos perimetras.}$$

Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai bus tik durų angose.

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 kai pro jas evakuojasi 50 ir daugiau žmonių ir LST EN 1125 serijos standarto reikalavimais – kai pro jas evakuojasi 200 ir daugiau žmonių. Evakuaciniai užraktai pateikiami brėžiniuose.

Visais atvejais evakavimo(si) keliuose esančios durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

Iš konferencijų salės iš viso numatomi 4 išėjimai į lauką ir į vestibulį. Bendras evakuacinių išėjimų plotis yra ne mažesnis kaip 3,0 m (nevertinant vieno iš jų).

Evakavimo(si) kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 m, išskyrus durų varčios plotį. Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m. Kitų patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštį leidžiama sumažinti iki 1,9 m.

Evakuaciniai išėjimai bendru atveju, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;

0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;

1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Iš pagalbinių, techninių patalpų išėjimai projektuojami ne siauresni kaip 0,85 m. praėjimo pločio. Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina yra į patalpų vidų.

Kiti evakuaciniai atstumai iki išėjimų yra išlaikomi.

2.15 Gaisro ir degimo produktų sklaidimo ribojimo statinyje sprendiniai, statinio suskirstymas priešgaisrinėmis uztvaromis, priešgaisrinių sklendžių, tambūrų – šliuzų įrengimas, jų atsparumai ugniai

Gaisro plitimas statiniuose ribojamas: degančio ploto, degimo intensyvumo ir trukmės mažinimo priemonėmis.

Ventkamera nuo kitų patalpų atskiriama su EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis.

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, pertvarų atsparumas ugniai numatomas ne mažesnis kaip kertamos konstrukcijos.

Kertant priešgaisrines uztvaras ar skirtingus gaisrinius skyrius šachtomis ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynais, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimo kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai. Sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

IN2502-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

Kai projektuojami inžinerinių komunikacijų (vandentiekio, kanalizacijos, šildymo) perėjimai per perdangas ar priešgaisrines pertvaras, angos sandarinamos tai komunikacijai skirtomis priemonėmis. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai, naudojamos tik tai komunikacijos rūšiai sandarinti skirtos priemonės.

Projekte numatomas degimo produktų plitimo ribojimas bendrosios apykaitos, šildymo oru ir kondicionavimo sistemų ortakiais, įrengiant angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras ugnies vožtuvus, kurių atsparumas ugniai turi būti:

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

Vožtuvai turės autonominį ir rankinį valdymus. Ugnies vožtuvus reikia tvirtinti pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki vožtuvo) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų numatomi bendrosios apykaitos ortakijų tranzitinėse dalyse, kolektoriuose arba vėdinimo sistemose.

Iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų ortakiai gali būti projektuojami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Ugniai atsparių statybos produktų, naudojamų statybos produktų gaisriniam pavojingumui sumažinti, atitiktis normatyviniams reikalavimams bus įvertinta bandymais, skirtais statybos produktų gaisrinio pavojingumo grupėms nustatyti pagal atitinkamą standartą. Ugniai atsparūs statybos produktai, naudojami statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai padidinti, taip pat bus įvertinti bandymais.

Detalesni projektiniai sprendiniai, ortakijų išdėstymas ir t.t. pateikiami projekto „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ dalyje.

2.16 Angų užpildų priešgaisrinėse atitvarose parinkimas, jų atsparumas ugniai ir pagrindinės techninės charakteristikos (uždarymo mechanizmai, automatiniai slenksčiai, durys)

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės uždvaros atsparumą ugniai parenkamas pagal lentelę:

5 lentelė

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
45	EW 30–C*	EI 45	-	-	-

*Priešgaisrinių durų pro kurias evakuojasi iki 5 žmonių savaiminio uždarymo mechanizmo klasė parenkama C0, jei pro duris evakuojasi nuo 6 iki 15 žmonių - C1, o jei daugiau nei 15 žmonių – C3.

Konferencijų salės evakuacijos keliuose numatomos priešdūminės durys (C3S200).

Durų atsparumai ugniai ir reikalaujamos savaiminio uždarymo klasės pateikiamos brėžiniuose.

2.17 Gaisro ir sprogimo prevencinės priemonės (lengvai numetamų konstrukcijų plotai)

Pastate nenumatoma A sg ar B sg kategorijos patalpų pagal sprogimo pavojų.

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

Nešiojamieji gesintuvai patalpose turi būti išdėstomi tolygiai. Gesintuvus galima statyti lengvai prieinamose vietose.

Gesintuvų skaičius nustatomas pagal žemiau pateikiamas lenteles.

Nešiojamieji gesintuvai:

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)
			6 kg (I)
1.	Administracinės paskirties patalpose	500 m ²	2

Projekte numatomi nešiojami 6 kg gesintuvai. Gesintuvai dėliojami kiekvienoje techninėje, sadnėliavimo ir pagalbinėje patalpoje, taip pat kitose patalpose, didesnėse kaip 50 kv.m. į kiekvieną patalpą.

Rekomenduojamos gesintuvų pastatymo vietos pateikiamos brėžiniuose.

IN2502-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

2.18 Numatomos gaisrų (avarijų) likvidavimo priemonės

Specialių gaisrų (avarijų) likvidavimo priemonių, išskyrus aprašomas atskirose projekto dalyse, nenumatoma, gaisrų gesinimas mobiliomis priemonėmis vykdomas valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgomis.

2.19 Žaibosaugos sistemų įrengimo gaisrinės saugos sprendiniai (ėmiklių, įžemiklių atstumai iki degių medžiagų)

Numatoma apsaugos nuo žaibo sistema. Projektuojant statinių išorinę apsaugą nuo žaibo, įvertinta rizika, nustatytas statinio apsaugos patikimumas ir pagal jį – statinio apsaugos nuo žaibo klasė. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Žaibo ėmikliai ir įžeminimo laidininkai tiesiami ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo pastato stogo ar sienos. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena ar stogu.

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

Detalūs sprendiniai pateikiami projekto elektrotechninėje dalyje.

2.20 Fasadų apdailai, stogo dangai ir šiltinimui naudojamų statybos produktų degumo klasės

Lauko sienų fasadų sistemoms reikalavimai netaikomi.

Stogo degumo klasės reikalavimai netaikomi.

2.21 Vidaus sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasės

Vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojami statybos produktai numatomi ne žemesnės degumo klasės, kaip pateikiama lentelėje žemiau.

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
Evakuimosi keliai (koridoriai, laiptų šachtos ir pan.)	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	C _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 daugiau žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Techninės, inventoriaus ir pagalbinės patalpos	sienos ir lubos	D–s2, d2
	grindys	RN

RN – reikalavimai netaikomi.

2.22 Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės (gaisriniai laiptai, išlipimai ant stogo, sausvamzdžiai, gaisriniai liftai)

Pastato aukštis mažesnis kaip 10 m, todėl išlipimai ant stogo ir parapetai neprojektuojami.

2.23 Reikalavimai elektros instaliacijai (elektros kabelių degumas, gaisrinės saugos priemonių elektros kabelių atsparumas ugniai), elektros tiekimo patikimumo kategorija gaisrinės saugos priemonėms

Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai pastato bendroje erdvėje (koridoriai, vestibuliai ir pan.) ir konferencijos salėje bus įrengtas evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą saugiam žmonių judėjimui evakuacijos kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui. Šviestuvai montuojami taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis. Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakuavimo(si) keliuose ir patalpose ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą ties evakuaciniais išėjimais.

Kitose patalpose numatomi fotoluminiscentiniai krypties ženklai.

Evakuacijos krypties ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 min nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 min trukmės poveikio skaitis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 min – ne mažesnis nei 20 mcd/m².

Šviestuvų ir lipdukų vietos pateikiamos brėžiniuose.

IN2502-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

Numatomas I kategorijos elektros energijos tiekimo patikimumas automatinei gaisro aptikimo ir signalizacijos centrinei, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui.

Elektros tiekimo patikimumo kategorijos užtikrinimo sprendiai detalizuojami elektrotechninėje projekto dalyje.

Tiesiant iš skydinės kabelius ar laidus, vertikaliosios perėjos per perdangas į kitus aukštus ir horizontaliosios į gretimas patalpas turi būti įrengiamos vadovaujantis EIT reikalavimais. Užsandarinimui reikia naudoti A1 degumo klasės statybos produktus nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

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

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

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateikiamas lentelėje:

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	III
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	E _{ca}
Konferencijų salė	E _{ca}
Statinio paslėptos vietos	E _{ca}
Techninės patalpos, inventoriaus, pagalbinės patalpos	E _{ca}

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.

3. Projektinius sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai:

3.1. Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas F_g nustatomas pastatui pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H),$$

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, administracinės paskirties pastato, III atsparumo ugniai laipsnio pastatui lygus 1 000 m²;

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

H – aukštis nuo gaisrinių nešiojamų kopėčių pastatymo paviršiaus iki aukščiausio aukšto grindų altitudės – 0,10 m;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis, administracinės paskirties pastato, III atsparumo ugniai laipsnio statiniui, lygus 5 m;

G – priimamas 1,0.

Tada:

$$F_g = 1\,000 \cdot 1,0 \cdot \cos[90 \cdot (0,10/5)] = 995,5 \text{ m}^2$$

Didžiausio aukšto plotas (890,0 kv.m) neviršija leidžiamo gaisrinio skyriaus ploto (995,5 kv.m).

3.2. Gaisro apkrovos dydžio (gaisro apkrovos kategorijos) skaičiavimai

Pastatui gaisro apkrovos skaičiavimai neatliekami.

Nustatomas naudojimo režimas, kad techninėse, pagalbinėse ir inventoriaus patalpose vienam kvadratiniam metrui nebus saugoma, laikoma ar apdirbama degių medžiagų daugiau kaip 10,0 kg celiulozinių medžiagų ir 10,0 kg plastiko ekvivalentu (LST EN 1991-1-2 E.3 lentelės pagrindu nustatomos medžiagų šiluminės neto. Gaisro apkrovų vertinimas atliekamas vadovaujantis LST EN 1991-1-2:2004/AC:2013-04 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms).

Saugomų medžiagų kiekiai yra deklaruojami užsakovo ir pateikiami priede Nr. 2.

δ_{q1}, δ_{q2} koeficientai	
Sekcijos grindų plotas A_f [m ²]	Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}
<2500	1,90
Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}	Naudojimo pavyzdžiai
1,0	pagalbinės patalpos

IN2502-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

δ_{ni} koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija				
Automatinis gaisro gesinimas	Automatinis gaisro aptikimas	Rankinis gaisro gesinimas		
Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas. Dūminiai gaisriniai jutikliai δ_{n4}	PGT komanda δ_{n7}	Saugūs priėjimo keliai δ_{n8}	Priešgaisriniai prietaisai (gesintuvai) δ_{n9}	Dūmų šalinimo sistema δ_{n10}
0,73	0,78	1,0	1,0	1,5

Mūsų atveju $\delta_n = 0,8541$

Ankščiau pateiktos priemonės yra pagrįstos prielaida, kad atitinkami gaisrinių sistemų Europos standartų reikalavimai yra įvykdyti.

$$q_{f,d} = 400 \cdot 0,8 \cdot 1,90 \cdot 1,0 \cdot 0,8541 = 519,30 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Tenkinama sąlyga, kad patalpose gaisro apkrova neviršys 600 [MJ/m²].

IN2502-01-TDP-GS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendroji dalis

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose ar apibūdinti projekto dokumentuose.

Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir visiškai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius daryti įtaką gamintojo garantiniams įsipareigojimams.

1.1 Techninė dokumentacija

Rangovai ir Subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui sekančią techninę dokumentaciją:

- Darbo projektą ir išpildomuosius dokumentus.
- Sistemos priėmimo eksploatuoti aktą.
- Prietaisų ir įrenginių pasus.
- Sistemos techninės priežiūros reglamentinių darbų sąrašą.
- Techninės priežiūros grafiką.

Užsakovas objekto eksploatacijai turi paruošti sekančius dokumentus:

- Sistemos techninės priežiūros ir remonto apskaitos žurnalą.
- Budėtojų pareigybinės instrukcijas.
- Įsakymo, ar potvarkio, kuriuo paskirti atsakingi asmenys, kopiją.
- Eksploataciniai gaisrinės saugos dokumentai;

1.2. Priėmimas eksploatacijai

Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą.
- Ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintis apmokyti eksploatuoti sistemas.

2. Reikalavimai statybos darbams. Normos ir standartai

Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

3. Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir montavimo darbams

3.1 Priešgaisrinės/priešdūminės durys turi atitikti LST EN 14600, LST L prEN 14351-2:2010 standartų reikalavimus.

Priešgaisrinių durų montavimas atliekamas remiantis pateiktomis gamintojo rekomendacijomis.

3.1.2 Durų pritraukikliai

Priešgaisrinėse duryse turi būti įrengtas durų pritraukiklis arba numatyti reguliuojami vyriai. Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą. Reguluojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės. Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženklinti pritraukikliai.

3.1.3 Evakuacinių išėjimų durų spynos ir furnitūra

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 kai pro jas evakuojasi 50 ir daugiau žmonių.

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 1125 kai pro jas evakuojasi 200 ir daugiau žmonių.

					Administracinės paskirties pastatas, Kelmės g. 7 A, Tytuvėnai, Kelmės r. sav. Statybos projektas.			
A2232	PV	J. Stefanovič		2023 05	Techninės specifikacijos		Laida	
								
40029	PDV	A. Sysas		2023 05			0	
LT	Užsakovas: Kelmės rajono savivaldybės administracija				IN2502-01-TDP-GS-TS		1	4

3.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų įranga turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus. Dūmų signalizatoriai turi atitikti LST EN 14604:2005(D), LST EN 14604:2005/AC:2009(D) standartų reikalavimus.

3.3. Įspėjimo ir evakuacijos valdymo sistemos

Įspėjimo ir evakuacijos valdymo sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiais LST EN 54 serijos standartu. Perspėjimo apie gaisrą sistema numatoma 3 tipo.

3.4. Procesų valdymas ir automatizacija

Procesų valdymas ir automatizacijos sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: EJT "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (Žin. 2012, Nr. 18-816), "Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės" (Žin., 2012, Nr. 5-151); LST EN 61800-3:2005 "Reguliuojamojo greičio elektrinių galios pavarų sistemos". 3 dalis. "Elektromagnetinio suderinamumo reikalavimai ir specialieji bandymo metodai", LST EN 15232 „Energetinės pastatų charakteristikos. Pastato automatizavimo, įrenginių reguliavimo ir techninio valdymo rezultatai“.

Pastato įrenginių automatizavimas atliekamas remiantis Lietuvos standartu LST EN 15232 „Energetinės pastatų charakteristikos. Pastato automatizavimas, įrenginių reguliavimo ir techninio valdymo rezultatai“.

3.5. Elektrotechninė projekto dalis

Elektrotechninės dalies sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, „Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“ (2011-06-02, Nr. 67-3199). Žaibosauga projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiais standartais IEC 62305-13:2006, IEC 62305-2:2006, IEC 62305-3:2006, STR 2.01.06:2009 „Statinio apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Avarinis apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas remiantis energetikos ministerijos taisyklėmis „Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ (2011-02-10, Nr. 17-815) ir patvirtintu 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai (šviestuvai) turi tenkinti LST EN 50082-1, LST EN 61000-3-2/3-3 ir LST EN 605981/2-22 standartų reikalavimus.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateikiamas lentelėje:

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	III
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	E _{ca}
Konferencijų salės	E _{ca}
Statinio paslėptos vietos	E _{ca}
Techninės patalpos, sandėliavimo, pagalbinės patalpos	E _{ca}

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.

3.6. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies sistemų projektavimas ir įrengimas vykdomas remiantis galiojančiais: Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2013, Nr. 106-5265), Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2013, Nr. 106-5264), LST /TR 12101-5:2007, LST EN 12101-1:2005, LST EN 12101-2:2003, LST EN 12101-3:2002, LST EN 12101-6:2005 serijos standartais.

3.7. Konstrukcijos, konstrukcinių elementai, priešgaisrinės užtvartos, vidaus sienos, lubos ir grindų paviršiai turi atitikti LST EN 13501-2:2008, LST EN 13501-1:2007 LST EN 13501-3:2006, LST 1364-4:2007, LST 1365-1:2000, LST EN 1365-2:2000, LST EN 1365-4:2000, LST EN 1365-5:2005, LST EN 1365-6:2005. LST EN 1366-3.

Skaičiuojamos:

- LST EN 1991-1-2:2004/AC:2013-04 Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;
- LST EN 1992-1-1:2005 (LST EN 1992-1-1:2005) Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės.
- LST EN 1994-1-1:2005/P:2007 Eurokodas 4. Kompozitinių plieninių-betoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės.

IN2502-01-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

- LST EN 1996-1-1:2005+A1:2013 (LST EN 1996-1-1:2005+A1:2013) Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios armuotųjų ir nearmuotųjų mūrinių konstrukcijų taisyklės.

3.8. Plastikinių vamzdžių, ortakių, angų, komunikacijų priešgaisrinis sandarinimas

Atsižvelgiant į pastate projektuojamų priešgaisrinių užtvarų tipus (atsparumus ugniai), turi būti numatytos angų užpildymo priemonės.

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti LST EN 1366, LST EN 13501 serijos standartus. Bendras angų plotas priešgaisrinėse pertvarose, išskyrus lifto šachtų pertvaras, neturi viršyti 25% užtvaros ploto.

3.9. Gesintuvai

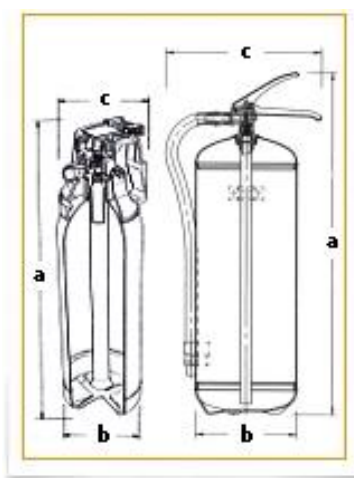
Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į gaisro kilimo klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti. Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LST EN 3 serijos standartų keliamus reikalavimus.

3.9.1 Milteliniai gesintuvai.

LST EN 615:2009 Apsauga nuo gaisro. Gaisro gesinimo medžiagos. Miltelių (kitokių, nei D klasės) techniniai reikalavimai.

Sudėtis:

Duomenys	Gesintuvo svoris 6 kg.	Gesintuvo svoris 4 kg.	Gesintuvo svoris 2 kg.
Matmenys: (mm) a	520	405	390
b	155	155	103
c	240	280	110
gesintuvo svoris (kg)	9,6	6,9	3,7
gesinimo priemonė: ABC milteliai	6 kg	4 kg	2 kg
išstūmimo priemonė	15 bar N ₂	15 bar N ₂	15 bar N ₂
darbo temperatūra: žemiausia	-30°C	-30°C	-30°C
aukščiausia	+60°C	+60°C	+60°C
židinio modelis: A	27A	21A	8A
B	183B	113B	34B
C	C	C	C



Milteliniais gesintuvais galima gesinti įvairias medžiagas:

kietas, degias medžiagas, dažniausiai organinės kilmės, kurių degimo metu susidaro žarijos (A klasės gaisrai);

- degius skystis ar skystėjančias kietas medžiagas (B klasės gaisrai);
- dujas (C klasės gaisrai);
- elektros įrenginius, kurių įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų;

4.0. Ženklinimas, markiravimas

Gaisrinės saugos ženklų naudojimas vykdomas vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 „Dėl Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 152-5630), LST ISO 7010:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. Užregistruoti saugos ženklai (tapatus ISO 7010:2011), LST ISO 3864-1:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. 1 dalis. Saugos ženklų ir saugos ženklinimo projektavimo principai (tapatus ISO 3864-1:2011).

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



Visa elektrotechninė įranga turi būti markiruota, 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 poliarumą. Markiravimas turi būti toks, kad leistų vartotojui

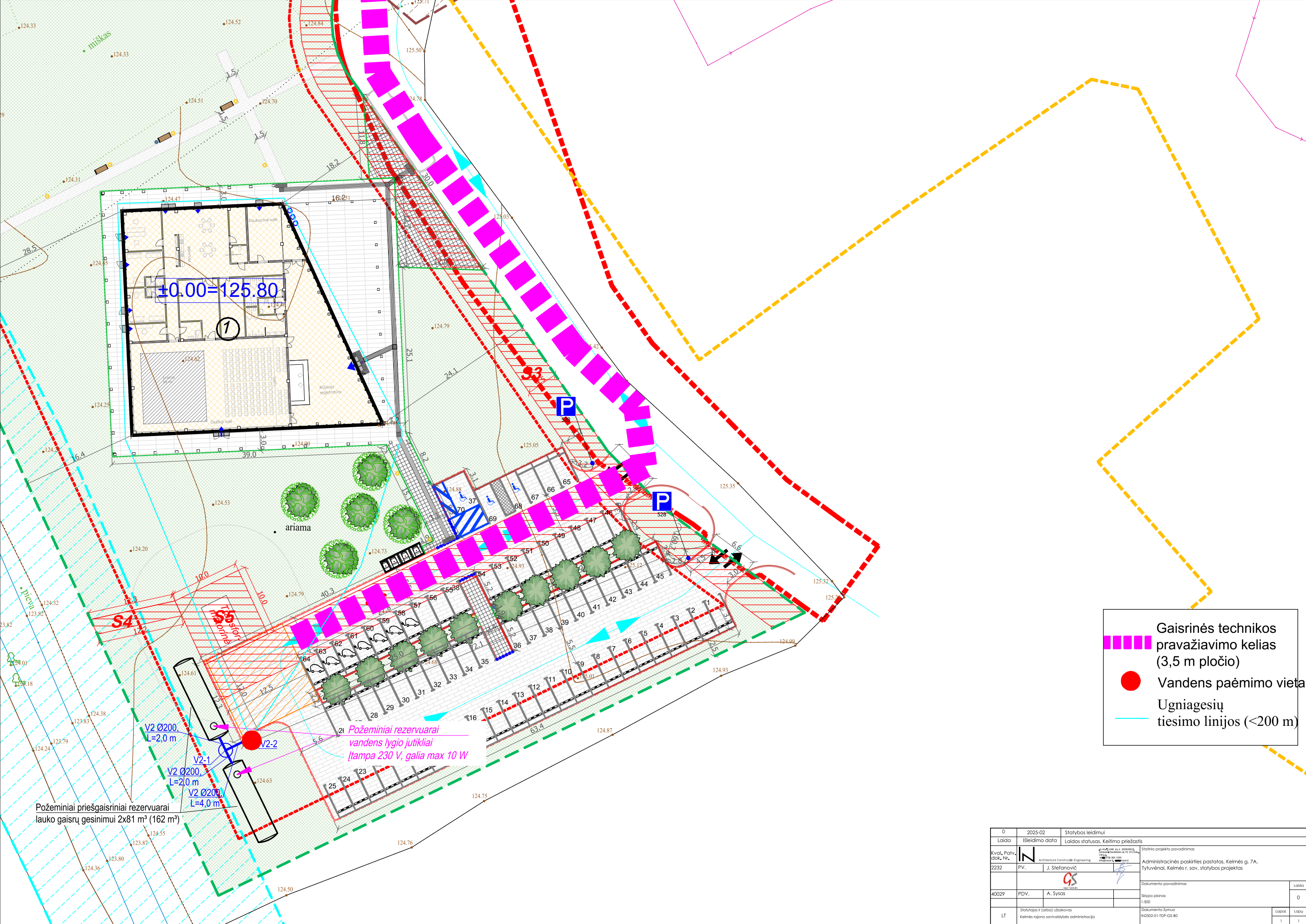
IN2502-01-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

lengvai identifikuoti valdymo įrangos padėtį ir nustatyti 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 naudojama markiruotė neatitinka šių standartų, tuomet naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

Pastaba: techninės specifikacijos pateiktos bendrinio pobūdžio. Tikslios medžiagų ir įrangos techninės specifikacijos pateiktos tose dalyse, įtrauktose į kiekių žiniaraščius.

IN2502-01-TDP-GS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

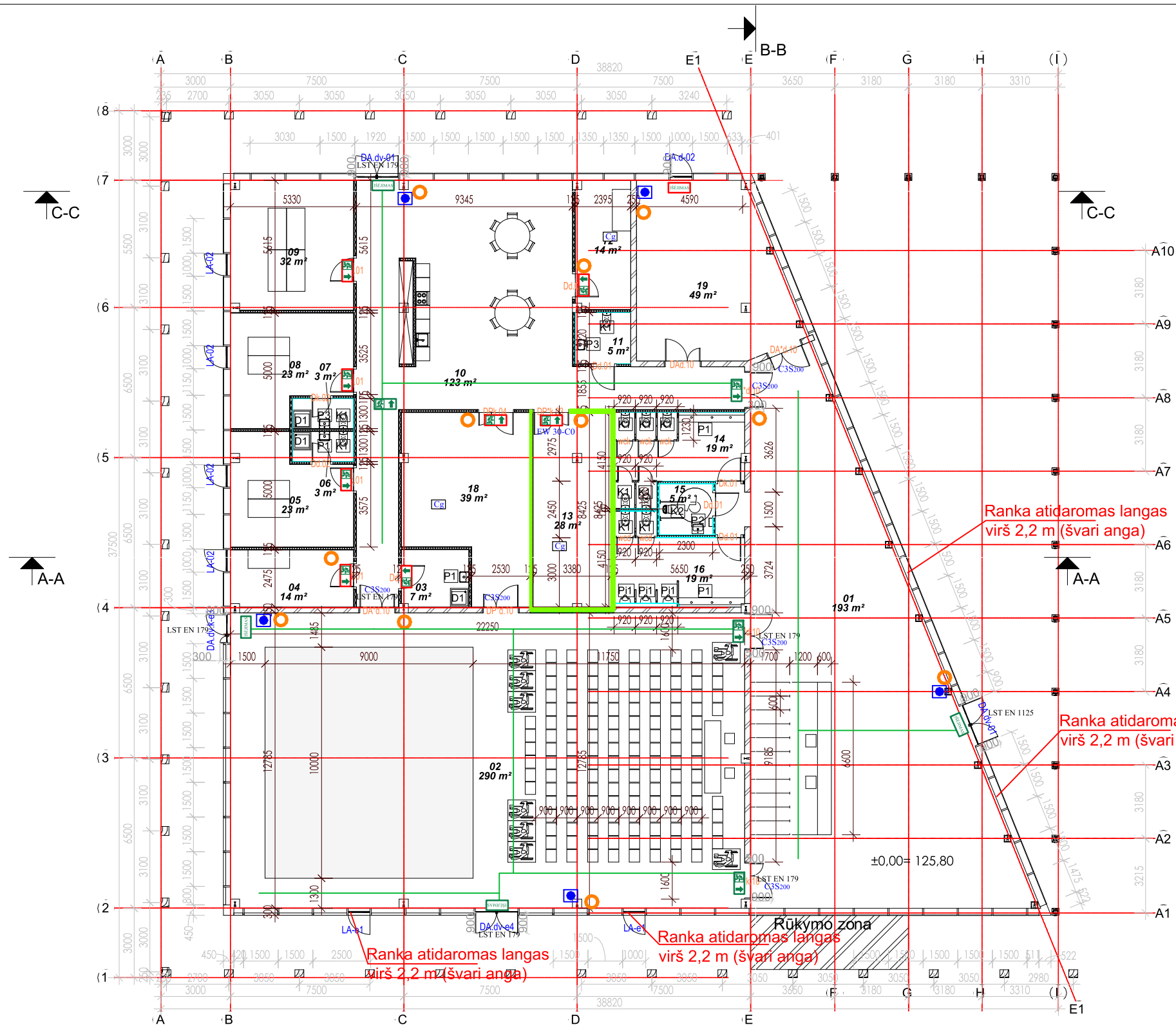


Gaisrinės technikos
pravažiavimo kelias
(3,5 m pločio)

Vandens paėmimo vieta

Ugniagesių
tiesimo linijos (<200 m)

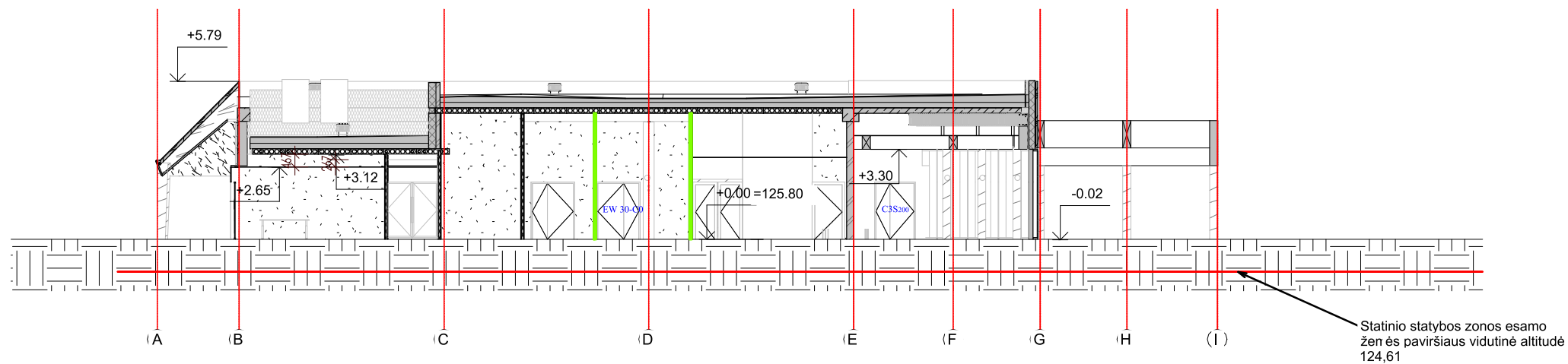
0	2025-02	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Kelimo priešas
Kval. Patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas
2232	PV. J. Stefanovic	Administracinės paskirties pastatas, Kelmės g. 7A, Tytuvėnai, Kelmės r. sav. statybos projektas
40029	PDV. A. Sysas	Dokumento pavadinimas
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kelmės rajono savivaldybės administracija	Skalpo planas 1:500
		Dokumento žyma IN2502-01-TDP-GS-80
		Lapas 1
		Lapy 1



Patalpų eksplicacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Perimetras
01	Vestibiulis	193 m²	7744 cm
02	Konferencijų salė	290 m²	7067 cm
03	Valytojos patalpa	7 m²	1080 cm
04	Kabinetas	14 m²	1641 cm
05	Kabinetas	23 m²	2096 cm
06	Sanitarinis mazgas	3 m²	788 cm
07	Sanitarinis mazgas	3 m²	788 cm
08	Kabinetas	23 m²	2096 cm
09	Kabinetas	32 m²	2249 cm
10	Virtuvė	123 m²	8288 cm
11	Sanitarinis mazgas	5 m²	923 cm
12	Kabinetas	14 m²	1627 cm
13	Techninė patalpa	28 m²	2361 cm
14	Motery sanitariniai mazgai	19 m²	1960 cm
15	A tipo sanitarinis mazgas	5 m²	900 cm
16	Vyrų sanitarinis mazgas	19 m²	1961 cm
18	Inventoriaus patalpa	39 m²	2799 cm
19	Susirinkimo kambarys	49 m²	3007 cm
		890 m²	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Sutartinis žymėjimas	Reikšmė	
○	Nešiojamas gesintuvas, 11 vnt.	Evakuacinių ženklų skaičius ir jų išdėstymas turi būti tikslinamas jų įrengimo vietoje užtikrinant matomumą iš kiekvieno patalpų taško.
→	Evakuacijos kelias ir kryptis	Planuose nurodytos tik evakuacinių ženklų įrengimo vietos, nenurodant montavimo pusių, orientacijos ir pasisukimo.
■	Rankinis gaisrinis signalizatorius	Šie sprendiniai tikslinami elektrotechnikos projekto dalyje.
■	Evakuaciniai šviestuvai, 150 mm aukščio.	Gesintuvų įrengimo vietos yra rekomendacinio pobūdžio, gali būti keičiamos.
■	Fotoluminescenciniai lipdukai, 120 mm aukščio.	
■	Patalpos kategorija pagal gaisro ir (arba) sprogimo pavojų	
LST EN 179	Užrašų atitikties standarto reikalavimams	
LST EN 1125	Pagrindinių evakuacinių durų minimalūs praėjimo matmenys	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Priešgaisrinis užtvarų spalvinis žymėjimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai
■	EI 45	45
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Angų priešgaisrinėje uztvareje pavadinimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai
Durys	EW 30-C0 C3S200	30
		Evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal aiškinamajame rašte pateiktus reikalavimus.

0	2025-02	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. Patv. dok. Nr.	Jn Ace*, UAB įm. k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6113 kaimas, Vilnius tel. +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt	
2232	PV.	J. Stefanovič
40029		PDV.
A. Sysas		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kelmės rajono savivaldybės administracija	
		Statinio projekto pavadinimas
		Administracinės paskirties pastatas, Kelmės g. 7A, Tytuvėnai, Kelmės r. sav, statybos projektas
		Dokumento pavadinimas
		Pirmo aukšto planas 1:200
		Dokumento žymuo IN2502-01-TDP-GS-B1
		Lapas
		Lapų
		1
		1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Priešgaisrinio užtvartų spalvinis žymėjimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai
	EI 45	45
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Angų priešgaisrinėje užtvartoje pavadinimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai
Durys	EW 30-C0	30
	C3S200	

0	2025-02	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. Patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
2232	PV.	J. Stefanavič	Administracinės paskirties pastatas, Kelmės g. 7A, Tytuvėnai, Kelmės r. sav, statybos projektas	
			Dokumento pavadinimas	
40029	PDV.	A. Sysas		
			Pjūvis A-A	
			1:200	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kelmės rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo IN2502-01-TDP-GS-B2	Lapas
				Lapų
				1
				1

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS,
KELMĖS G. 7A, TYTUVĖNAI, KELMĖS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS

Pagrindinė gaisrinės saugos reikalavimų projektavimo užduočių lentelė
2025-01-27

Sistema	Sistemos tipas	Pagrindiniai minimalūs parametrai	
Pastatas	Pagrindinė paskirtis – Administracinės paskirties pastatai	Atsparumo ugniai laipsnis	III
		Gaisro apkrovos kategorija	-
		Gaisrinių skyrių skaičius	1
		Aukštų skaičius	1
		Pastato kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Pastatui kategorija nenustatoma
		Pastato aukštis nuo žemės alt. iki stogo	<6,0 m
		Aukščiausio aukšto grindų altitudė, (m) nuo gaisrinių kopėčių pastatymo vietos	<0,1
		Bendras pastato plotas, (m ²)	890,0
		Bendras pastato tūris, (m ³)	4 975,5
		Žmonių skaičius	<100
	Priešgaisriniai atstumai tarp pastatų	Mažesniu kaip 15 m atstumu kitų pastatų nenumatoma	
	Gaisrinio skyriaus plotas (m ²)	Pastato didžiausio aukšto plotas (890,0 m ²) neviršija apskaičiuoto leistino gaisrinio skyriaus ploto (999,5 m ²).	

Reikalavimai pastato statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai, priklausomai nuo statybos produktų degumo klasių, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje:

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
III	-	-	-	-	-	RN	-	-

RN – reikalavimai netaikomi.

Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Reikalingas vandens debitas gaisro gesinimui - 15 l/s. Gesinimo trukmė – 3 val. Projektuojami ne mažiau kaip du priešgaisriniai rezervuarai. Kiekviename rezervuare tilps 50 proc. vandens kiekio gaisrui gesinti. Vandens paėmimui projektuojami vandens šuliniai. Numatyti 3–5 kub. m talpos šuliniai. Vamzdžių, jungiančių rezervuarą su šuliniu, skersmuo bus toks, kad praleistų skaičiuojamąjį vandens kiekį gaisrui gesinti, bet ne mažesnis kaip 200 mm. Vandens šuliniai nuo pastato projektuojami ne arčiau 30 m. Prie vandens paėmimo vietų (šulinių) turi būti įrengta 12x12 aikštelė. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo vandens paėmimo vietų (šulinių) iki saugomo pastato perimetro tolimiausio taško yra ne didesnis kaip 200 m. Jungiamajame vamzdyne (kuris jungia vandens šaltinį arba vandens talpyklą su šuliniu, skirtu vandeniui paimti), prieš vandens šulinį, atskirame šulinyje turi būti įrengta ne mažesnio kaip 200 mm skersmens sklendė su uždarymo įrenginiu, įrengtu po liuko dangčiu. Šulinys, kuriame bus įrengta sklendė su uždarymo įrenginiu, turi būti pažymėtas užrašu „ATIDARYMO SKLENDE“, kad žiemos metu būtų galima lengvai surasti. Tokių šulinių dangčiai turi būti įrengti be užraktų ir lengvai atidaromi bet kuriuo metų laiku (nerakinami, neužsukami veržlėmis ir pan.). Detalesni sprendiniai pateikti lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo projekto dalyje.			
	Elektros tiekimo patikimumo kategorija	I patikimumo kategorija	I patikimumo kategorijos vartotojai:	
			Evakuacinis, avarinis apšvietimas	Akumulatoriai
			Gaisrinės signalizacijos sistema	Akumulatoriai
			Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Akumulatoriai
Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokiu				

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.	
Kabelių degumo klasė	Evakavimosi keliuose (vestibiuliuose, koridoriuose) projektuojami E _{ca} degumo klasės kabeliai. Konferencijų salėje kabeliai turi atitikti E _{ca} degumo klasę. Kai kabeliai tiesiami šachtose arba virš pakabinamų lubų taip pat turi atitikti E _{ca} degumo klasę.
Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema	Visose patalpose projektuojama A tipo adresuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų. Atstumas iki artimiausio rankinio gaisrinio signalizatoriaus bus ne didesnis kaip 30 m. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai pirmiausia įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Signalas perduodamas į nuolatinio budėjimo patalpas ar į saugos kompanijos pultą.
Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema	Projektuojama 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Šviesos signalai signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms. Numatomas automatinis perspėjimo priemonių įjungimas suveikus gaisro detektoriams ar paspaudus pavojaus mygtuką.
Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema	Neprojektuojama, kadangi pastato tūris neviršija 5000 kub.m.
Evakuacija	Evakuacija vykdoma tiesiai į lauką arba per vieną gretimą patalpą į lauką. Iš konferencijų salės numatomi 4 išėjimai į lauką ir į vestibulį. Bendras evakuacinių išėjimų plotis yra ne mažesnis kaip 3,0 m (nevertinant vieno iš jų). Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojamasi, turi būti ne siauresnio durų varčios pločio kaip: • 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; • 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; • 1,2 m – daugiau kaip 50 žmonių; Iš sandėliavimo ir techninių patalpų išėjimai projektuojami ne siauresni kaip 0,85 m. praėjimo pločio. Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina yra į patalpų vidų. Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 kai pro jas evakuojasi 50 ir daugiau žmonių ir LST EN 1125 serijos standarto reikalavimais – kai pro jas evakuojasi 200 ir daugiau žmonių.
Dūmų šalinimo sistema	Koridoriuose, vestibuliuose ir konferencijos salėje numatomi ranka valdomi langai/stoglangiai, kurių plotas yra ne mažesnis kaip 0,4 % nuo apskaičiuoto patalpos ploto (angos plotas vertinamas virš 2,2 m nuo grindų). Naudojamos angos, nuo tolimiausios patalpos grindų vietos turi būti nutolusios ne didesniu kaip 15 m atstumu.
Žaibosaugos sistema	Pastatui turi būti numatyta apsaugos nuo žaibo sistema. Projektuojant statinių išorinę apsaugą nuo žaibo, įvertinta rizika, nustatytas statinio apsaugos patikimumas ir pagal jį – statinio apsaugos nuo žaibo klasė. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai gali būti tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose. Detalūs sprendiniai pateikiami projekto elektrotechninėje dalyje.
Gelbėjimo darbai	Prie pastato ir gaisrinio hidranto turi būti numatomi tinkami keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti. Kelių, skirtų gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti, projektavimo reikalavimai: • Privažiuoti prie pastato ir hidranto naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus;

	- Kelias privažiuoti prie pastato numatomas ne didesniu nei 25 m atstumu. Kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m; - Keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemonės statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus (esant poreikiui). Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkami arba pakeliami rankomis).
--	---

Visų techninių, pagalbinių bei sandėliavimo patalpų technologija turi būti projektuojama taip, kad gaisro apkrova jose būtų ne didesnė kaip 600 MJ/m². Tokie sprendiniai turi būti numatyti projekto technologinėje dalyje atsižvelgiant į sandėliuojamas medžiagas bei jų kiekius.

Sprendimai dėl statinio architektūros, žmonių evakuacijos (praėjimai, išėjimai), priešgaisrinių užtvarų vietų ir pan. bus pateikti gaisrinės saugos dalyje preliminariai suderinus ir patvirtinus anksčiau pateiktą projektavimo užduotį.

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

Parengė
Gaisrinės saugos PDV
2025-01-27



A. Sysas

Tvirtinu
PV



Jolanta Stefanovič

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vykdytojas – Vardas, Pavardė (kvalifikacijos atestato Nr.)	Parašas
1.	Architektūros (statinio architektūra)	Jolanta Stefanovič A2232	
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	Marius Matuliukštis 31159	
3.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	Margarita Čekalina 40628	
4.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	Marius Matuliukštis 31159	
5.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	Vaidas Šerelis 36745	
6.	Elektrotechnikos (lauko ir vidaus)	Vilmantas Štaupas 12135	
7.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijos) (lauko ir vidaus)	Vilmantas Štaupas 12135	
8.	Apsauginės signalizacijos	Vilmantas Štaupas 12135	
9.	Gaisrinės signalizacijos	Vilmantas Štaupas 12135	
10.	Procesų valdymo ir automatizacijos	Vilmantas Štaupas	

Administracinės paskirties pastatas, Kelmės g. 7 A, Tytuvėnai, Kelmės r. sav. Statybos projektas.

Dėl degių medžiagų kiekio patalpose

2025-01-27

Vilnius

Gaisrinės saugos projekto (Nr. IN2502-01-TDP-GS) dalies parengimui projektuojamam administracinės paskirties pastatui Kelmės g. 7A, Tytuvėnai, nustatomas naudojimo režimas, kad patalpose nr. 03, 13, 18 vienam kvadratiniam metrui nebus saugoma ar laikoma degių medžiagų daugiau kaip 10,0 kg plastiko ir 10,0 kg celiulozinių medžiagų ekvivalentu.

Užsakovas

Kelmės rajono savivaldybės administracijos
Statybos ir infrastruktūros skyriaus
vyriausiasis specialistas

Irmantas Kasparas





KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB IN Ace
Direktoriui Mariui Matuliukščiui
Ukmergės g. 126, LT-08100, Vilnius
El. p. info@inace.lt

2025-06- Nr.

I

DĖL PASLAUGŲ VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES VYKDYMO

Kelmės r. savivaldybės administracija su UAB In Ace yra sudariusi paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutartį dėl kultūros paskirties pastato, Kelmės g. 7A, Tytuvėnuose, Kelmės r., statybos projekto keitimo į administracinės paskirties pastato statybos projektą.

Sutarties vykdymas buvo sustabdytas, kadangi buvo kilę neaiškumų dėl koreguojamo projekto sprendinių keitimo bei taisymo pasikeitus statybos techninio reglamento reikalavimams, dėl kurių buvo kreiptasi į VTPSI ir prašoma išaiškinti kilusius neaiškumus.

Kadangi šiuo metu atsakymas gautas, kilę neaiškumai išaiškinti, todėl nebėra kliūčių sutartį vykdyti toliau.

Taip pat prašome koreguojamame projekte numatyti, kad projektuojamame pastate vienu metu galėtų būti ne daugiau kaip 100 žmonių.

Administracijos direktorė

Danutė Laivienė

Irmantas Kasparas, tel. +370 630 69 068, el. p. irmantas.kasparas@kelme.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.40029

Arūnas Sysas

A.k. [REDACTED]

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalis: gaisrinės saugos.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

26002

Išduotas 2020 m. lapkričio 9 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. lapkričio 9 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt