PANPROJEKTAS
Uždaroji akcinė bendrovė
Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75
Įmonės kodas 147462363, El. p.: info@panprojektas.lt, www.panprojektas.lt

PROJEKTO PAVADINIMAS	VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO J.JANONIO G. 9, KELMĖJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATINIO ADRESAS	J.JANONIO G. 9, KELMĖ
STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS
STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL JO NAUDOJIMO PASKIRTĮ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGAS STATINYS
PROJEKTO ETAPAS, LAIDA	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP), 0 LAIDA
DALIS	GAISRINĖS SAUGOS DALIS
BYLOS EIL. NR.	8
PROJEKTO NR.	P/01324
PROJEKTO DALIES NR.	P/01324-01-TDP-GS
STATYTOJO PRITARIMAS PROJEKTUI	

UAB „PANPROJEKTAS“	Direktorė	Elvyra Klimavičienė		
	PV	Renata Skemundrienė	Atestato Nr. 16508	
	GS PDV	Andrius Dzedzickas	Atestato Nr. 41101	

2025

PAN PROJEKTAS
Uždaroji akcinė bendrovė
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001
Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75

BYLOS ŽYMUO:	P/01324-01-TDP
STATINYS:	OBJEKTAS: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, mokslo paskirties pastato J.Janonio g. 9, Kelmėje, kapitalinio remonto projektas

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomas	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
I	P/01324-01-TDP-BD	0	BENDROJI DALIS	-
II	P/01324-01-TDP-SP	0	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	-
III	P/01324-01-TDP-SA	0	STATINIO ARCHITEKTŪRA	-
IV	P/01324-01-TDP-SK	0	STATINIO KONSTRUKCIJOS	-
V	P/01324-01-TDP-E	0	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	-
VI	P/01324-01-TDP-SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS ORGANIZAVIMO DALIS	-
VII	P/01324-01-TDP-KS	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	-
VIII	P/01324-01-TDP-GS	0	GAISRINĖS SAUGOS DALIS	-

TUTUS IGNIS

GAISRINĖS SAUGOS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Pavadinimas	Lapų
Titulinis		
	Projekto sudėties žiniaraštis	1
P/01324-01-TDP-GS_DZ	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1
	Projekto dalies vadovo atestatas	1
P/01324-01-TDP-GS_PU	Projektavimo užduotis	3
P/01324-01-TDP-GS_AR	Aiškinamasis raštas	7
P/01324-01-TDP-GS_TS	Techninės specifikacijos	3
Brėžiniai		
P/01324-01-TDP-GS_B-01	Rūsio aukšto planas, M 1:100	1
P/01324-01-TDP-GS_B-02	Pirmo aukšto planas, M 1:100	1
P/01324-01-TDP-GS_B-03	Antro aukšto planas, M 1:100	1
P/01324-01-TDP-GS_B-04	Trečio aukšto planas, M 1:100	1
Priedas		
Priedas Nr. 1	Techninė užduotis	2

0	2025	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visuomeninių pastatų paskirties grupės, mokslo paskirties pastato J. Janonio g. 9, Kelmėje, kapitalinio remonto projektas	
16508	PV R. Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties	
	TUTUS IGNIS Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius Įm. k. 304763455 Tel. nr. +37060459174 El. p. info@tutusignis.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS Dokumentų žiniaraštis	Laida 0
41101	PDV A. Dzedzickas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO P/01324-01-TDP-GS_DZ	Lapas 1 / Lapų 1

TUTUS IGNIS

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

<table>
<tr><th>Eil. Nr.</th><th>Sistema</th><th colspan="3">Parametrai</th></tr>
<tr><td rowspan="8">1.</td><td rowspan="8">Bendrieji rodikliai</td><td colspan="2">Funkcinė grupė</td><td>P.2.11 Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (bendrojo lavinimo mokykla)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Atsparumo ugniai laipsnis</td><td>I (Pirmas)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Gaisro apkrovos kategorija</td><td>3 (Trečia)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pastato plotas</td><td>7 011,99</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pastato tūris</td><td>30 272</td></tr>
<tr><td colspan="2">Aukštų skaičius</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Aukščiausio aukšto aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės</td><td>8,00 (nekeičiamas)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Žmonių kiekis pastate</td><td>Nekeičiamas</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas ugniai</td><td colspan="3">
<table>
<tr><td colspan="2">Statinio atsparumo ugniai laipsnis</td><td>I</td></tr>
<tr><td colspan="2">Gaisro apkrovos kategorija</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)</td><td>laikančiosios konstrukcijos</td><td>R 60(3)</td></tr>
<tr><td>aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos</td><td>REI 45(3)</td></tr>
<tr><td>stogai</td><td>RE 20(6)</td></tr>
</table>
(3) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.
(6) Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>0</td><td>2025</td><td colspan="3">Statybos leidimui, konkursui.</td></tr>
<tr><td>LAIDA</td><td>DATA</td><td colspan="3">LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</td></tr>
<tr><td>KVAL. PATV. DOK. NR.</td><td colspan="2">PANPROJEKTAS
Uždaroji akcinė bendrovė
Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</td><td colspan="2">STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Visuomeninių pastatų paskirties grupės, mokslo paskirties pastato J. Janonio g. 9, Kelmėje, kapitalinio remonto projektas</td></tr>
<tr><td>16508</td><td>PV</td><td>R. Skemundrienė</td><td colspan="2" rowspan="2">STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015
Pastatas - mokslo paskirties</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">TUTUS IGNIS
Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius
Įm. k. 304763455
Tel. nr. +37060459174
El. p. info@tutusignis.lt</td></tr>
<tr><td>41101</td><td>PDV</td><td>A. Dzedzickas</td><td>DOKUMENTO PAVADINIMAS
Projektavimo užduotis</td><td>Laida
0</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>LT</td><td colspan="2">STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
Kelmės rajono savivaldybės administracija</td><td>DOKUMENTO ŽYMUO
P/01324-01-TDP-GS_PU</td><td>Lapas 1 / Lapų 4</td></tr>
</table>

3.	Gaisro plitimo iš priešgaisrinio skyriaus ribojimas	Liftas nuo kitų patalpų atskiriamas ne mažesnio atsparumo ugniai kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis sienomis su EI_230 priešgaisrinėmis durimis. Liftas rūsyje ir kituose aukštuose negali leistis tiesiai į sandėlius, archyvus, pagalbines patalpas ir pan., liftas turi leistis į koridorių, holą, vestibiulį ar laiptinę. Kur priešgaisrines užtvaras kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.
4.	Stacionari gaisro gesinimo sistema	Kapitalinio remonto projekto metu pastatų plotas, išplanavimas, patalpų paskirtis, žmonių skaičius ir aukščiausio aukšto grindų altitudė matuojant nuo gaisrinių automobilių privažiavimo vietos nėra keičiami, todėl paliekami esami SGGS sprendiniai.
5.	Vidaus gaisrinis vandentiekis	Esami vidaus gaisrinio vandentiekio sprendiniai nėra keičiami ir nagrinėjami.
6.	Lauko gaisrinis vandentiekis	Kapitalinio remonto projekto metu bendras pastato tūris ir aukščiausio aukšto grindų altitudė nėra keičiami, o lifto įrengimas įtakos neturi, todėl esami lauko gaisrinio vandentiekio sprendiniai nėra keičiami ir nagrinėjami.
7.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GAS)	Turi būti numatytas lifto valdymas gaisro metu. Lifto valdymas turi būti įrengtas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Vadovaujantis 2017 metais atliktu projektu „Mokslo paskirties pastato, Kelmės ,,Aukuro" pagrindinės mokyklos, J. Janonio g. Kelmėje, paprastojo remonto projektas" Nr. P/01324-01 pastate yra įrengta A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Lifto valdymas numatomas prijungiant prie pastate esamos A tipo gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos. Su lifto valdymu ar lifto šachta nesusijusios GAS sistemos funkcijos šiame projekte nėra nagrinėjamos. Liftas galės būti eksploatuojamas tik, kai bus įrengta liftų valdymo sistema.
8.	Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema	Galimas žmonių kiekis nėra keičiamas, paliekami esami PGEVS sprendiniai.
9.	Elektros tiekimo patikimumo kategorija	Šios sistemos, kurioms turi būti užtikrinamas nepriklausomas elektros šaltinis: •automatinė gaisro signalizacija; •lifto valdymas gaisro metu; •inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiems evakavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatinai valdymo įrenginiai.
10.	Evakuacija	Žmonių kiekis ir patalpų išplanavimas nėra keičiami, todėl esami evakuacijos sprendiniai nėra keičiami ir nagrinėjami.
11.	Dūmų ir šilumos šalinimo sistemos	Patalpų ploto, išplanavimo ir žmonių kiekio sprendiniai nėra keičiami, todėl paliekami esami dūmų šalinimo sprendiniai.
12.	Apsauga nuo žaibo	Pastato apsauga nuo žaibo nėra nagrinėjama. Paliekami esami sprendiniai.

13.	Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės	Bendri pastato tūriniai, išplanavimo, aukščiausio aukšto altitudė nėra keičiama, o lifto įrengimas joms įtakos neturi, todėl esami sprendiniai nėra nagrinėjami ar keičiami.

Projekto vadovas  R. Skemundrienė, At. Nr. 16508

Projekto dalies vadovas  A. Dzedzickas, At. Nr. 41101

Žymėjimas	Projekto dalis	Pavadinimas	Atestato Nr. Gal.terminas	Parašas
BD	Bendroji dalis	UAB"Panprojektas" R. Skemundrienė	16508 2015-11-26	
SP SA	Sklypo sutvarkymas Statinio architektūra	UAB"Panprojektas" E.Klimavičienė	A 100 2015-12-22	
SK	Statinio konstrukcijos	UAB"Panprojektas" R.Skemundrienė	30544 Nuo 2018-04-09	
E R GS AS	Elektrotechninė, Gaisrinė signalizacija, apsauginė signalizacija, telekomunikacijos	UAB" Panprojektas" PDV L.Degutienė	25226 Nuo 2014-10-17	
KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	UAB" Panprojektas" PDV O.Grigorjevienė	32076 Nuo 2008-11-20	

PV  Renata Skemundrienė

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. Apimtis ir uždaviniai 2
2. Bendrieji rodikliai 2
3. Gaisrinio skyriaus ir laipsnio nustatymas 2
4. Pastato ir patalpų gaisrinės apkrovos tankis ir kategorija 2
5. Gaisro plitimo į gretimus pastatus ribojimas 2
6. Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba 3
7. Pasyvios gaisrinės saugos priemonės 3
   - *7.1. Konstrukcijų ir jų elementų atsparumas ugniai* 3
   - *7.2. Konstrukcijų ir jų elementų degumo klasės* 4
   - *7.3. Elektros kabelių degumas ir instaliacija* 4
8. Aktyvios gaisrinės saugos priemonės 6
   - *8.1. Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema* 6
   - *8.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema* 6
   - *8.3. Dūmų ir šilumos šalinimo sistema* 6
   - *8.4. Pastato apsauga nuo žaibo* 6
   - *8.5. Stacionari gaisro gesinimo sistema* 6
   - *8.6. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema* 6
   - *8.7. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema* 6
9. Žmonių evakuacija 6
10. Gaisrų gesinimas ir gelbėjimo darbai 6
11. Normatyviniai dokumentai 7

0	2025	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Visuomeninių pastatų paskirties grupės, mokslo paskirties pastato J. Janonio g. 9, Kelmėje, kapitalinio remonto projektas	
16508	PV	R. Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties	
	TUTUS IGNIS	Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius Įm. k. 304763455 Tel. nr. +37060459174 El. p. info@tutusignis.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	Laida 0
41101	PDV	A. Dzedzickas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO P/01324-01-TDP-GS_AR	Lapas 1 / Lapų 7

1. Apimtis ir uždaviniai

Pastato gaisrinės saugos dalies projektas parengtas laikantis: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“ reikalavimais ir kitais statybos techninių reglamentų bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimais; specialiais architektūriniais reikalavimais ir užsakovo pateiktomis projektavimo užduotimis. Projektavimo darbai atliekami pagal naujausias šiuo metu galiojančias projektavimo taisykles, remiantis sutarties pasirašymo data (2025 m. spalio mėn. 1 d.).

Gaisrinės saugos dalies pagrindinės funkcijos įrodyti, kad projektuojamas statinys bus pastatytas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrins esminius statinio reikalavimus.

Atliekama mokslo paskirties pastato kapitalinio remonto projektas, kurio metu įrengiamas naujas liftas ir koridoriaus peraukštėjime tiesinis keltuvas. Projektu nagrinėjama tik lifto šachta, kitos patalpos nėra nagrinėjamos, esami sprendiniai nėra keičiami.

2. Bendrieji rodikliai

1 lentelė. Bendrieji rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Statinio funkcinė grupė	P.2.11 Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (bendrojo lavinimo mokykla)	
Aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	8,00 (nekeičiamas)
Pastato plotas	m^2	7 011,99
Pastato tūris	m^3	30 272
Aukštų skaičius	vnt.	3
Žmonių skaičius pastate	vnt.	Žmonių kiekis pastate nėra keičiamas.
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I (Pirmas)	
Statinio gaisro apkrovos kategorija	3 (Trečia)	
Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Nagrinėjama pastato dalis pagal sprogimo ir gaisro pavojų nėra priskiriamas jokiai kategorijai.	

3. Gaisrinio skyriaus ir laipsnio nustatymas

Kapitalinio remonto metu pastato aukščiausio aukšto aukštis nuo gaisrinių kopėčių pastatymo vietos, pastato bendras plotas, gaisrinių skyrių atskyrimas nėra keičiami ir nagrinėjami.

Vadovaujantis 2017 m. atliktu pastato projektu Nr. P/01324-01-TP „Mokslo paskirties pastato, Kelmės ,,Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J. Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II etapas“ pastatui yra nustatyta I atsparumo ugniai laipsnio 3 gaisro apkrovos kategorija.

4. Pastato ir patalpų gaisrinės apkrovos tankis ir kategorija

Vadovaujantis 2017 m. atliktu pastato projektu Nr. P/01324-01-TP „Mokslo paskirties pastato, Kelmės ,,Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J. Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II etapas“ pastatui yra nustatyta I atsparumo ugniai laipsnio 3 gaisro apkrovos kategorija.

5. Gaisro plitimo į gretimus pastatus ribojimas

Kapitalinio remonto projekto metu mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo pastato iki kitų greta esančių pastatų nėra nagrinėjami ir keičiami. Paliekami esami sprendiniai.

6. Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba

Artimiausia nuo projektuojamo pastato yra PAGD prie VRM Šiaulių PGV Kelmės PGT, esanti J. Žemaitės g. 30, LT-86159 Kelmė. Važiavimo atstumas – 0,6 km. Vadovaujantis „Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu“, 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, pirmosios pajėgos į įvykio vietą miesto teritorijoje turi atvykti per 8 minutes.

7. Pasyvios gaisrinės saugos priemonės

7.1. Konstrukcijų ir jų elementų atsparumas ugniai

2 lentelė. Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsni	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
		Laikančiosios konstrukcijos	Aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos	Stogai
I	3	R 60[3]	REI 45[3]	RE 20[6]

[3] – Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

[6] – Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

Statinio statybai naudojami statybos produktai privalo atitikti techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateikus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindui).

Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laikomas patenkinamu, jei tam tikrų jos elementų atsparumas ugniai atitinka nustatytą ir yra vienodas, o mazgai nemažina laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai. Atkreiptinas dėmesys į netiesioginį gaisro poveikį, kurį sukelia šiluminio plėtimosi pasekmės: konstrukcijos elementų deformacijos ir (arba) suirimas.

3 lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai[1]

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai[2][3]	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Langai
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	$EI_2$30-C3	EI 60	EI 60	$EI_2$30

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

[2] – Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė;

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

4 lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai[1]

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai[2][3]	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Langai
45	EW30-C3	EI 45	EI 45	EW30
60	$EI_2$30-C3	EI 60	EI 60	$EI_2$30

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

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

Liftas nuo kitų patalpų atskiriamas ne mažesnio atsparumo ugniai kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis sienomis su EI_230 priešgaisrinėmis durimis.

Liftas rūsyje ir kituose aukštuose negali leistis tiesiai į sandėlius, archyvus, pagalbines patalpas ir pan., liftas turi leistis į koridorių, holą, vestibiulį ar laiptinę.

Kur priešgaisrines užtvaras kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarose turi būti uždarytos, langai neatidaromi, o durys, vartai, liukai ir vožtuvai turi turėti savaiminio uždarymo mechanizmus bei sandarinančius tarpiklius. Durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, turi būti su automatiniais uždarymo įrenginiais.

Šachtos, kanalai, nišos, kuriose tiesiamos komunikacijos ir inžineriniai tinklai einantys tranzitu per kitas patalpas, neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarose turi būti uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose, neturi viršyti 25% užtvaros ploto.

7.2. Konstrukcijų ir jų elementų degumo klasės

5 lentelė. Statybos produktų degumo klasės

Statinio konstrukcijos ir patalpos		**Statybos produktų degumo klasė**	
Stogo danga		$B_{roof}(t1)$	
Stogą laikančios konstrukcijos		B-s3, d2(1)	
Laikančios konstrukcijos		B–s3, d2(1)	
Aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos		B–s3, d2(1)	
		Sienos ir lubos	Grindys
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.		B-s1, d0	B_{FL}-s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi:	Iki 15 žmonių	C-s1, d0	D_{FL}–s1
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B-s1, d0(2)	C_{FL}–s1
	50 ir daugiau žmonių	A2-s1, d0(3)	B_{FL}-s1

(1) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

Jeigu 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 eksploatavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

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

7.3. Elektros kabelių degumas ir instaliacija

Elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Gaisrinės saugos sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Elektros tiekimas priešgaisrinėms sistemoms turi būti užtikrinamas iš nepriklausomo elektros šaltinio (UPS, dyzelgeneratoriaus, akumuliatoriai ar pan.).

Šios sistemos yra:

- automatinė gaisro signalizacija;
- lifto valdymas gaisro metu;
- inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiems evakavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatinai valdymo įrenginiai.

Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus.

Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus. 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.

Kabeliai pagal atsparumą ugniai turi būti parenkami atsižvelgiant į statinio paskirtį. Savaime gęstančių (nepalaikančių degimo) ir ugniai atsparių kabelių kategorijos pateiktos Lietuvos standarte LST EN 60332 „Elektros ir optinių skaidulinių kabelių gaisriniai bandymai“.

Elektros įrenginių patalpose reikia naudoti kabelius ir laidus su ugniai atspariu, savaime gęstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija, o degius kabelius ir laidus - ugniai atspariame, B degumo klasės statybos produktų vamzdyje, dengtame lovyje ir pan. arba dažytus ugniai atsparia pasta.

6 lentelė. Elektros kabelių ir laidų degumas

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	**Elektros laidų ir kabelių degumo klasė**
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibiuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos) ir kt. kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio numatomi ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Bendrame vamzdyje, rankovėje, lovyje, pluošte, statybinių konstrukcijų uždarame kanale arba toje pačioje lentynoje netiesiamos viena kitą rezervuojančios grandinės, darbinio ir avarinio apšvietimo grandinės, taip pat iki 50 V ir aukštesnės kaip 50 V įtampos grandinės (išimtys: darbinio ir avarinio apšvietimo magistralinės linijos, jeigu jų izoliacija skirta ne žemesnei kaip 660 V įtampai, taip pat iki 50 V įtampos grandinių laidai atskirame izoliaciniame vamzdyje). Šios grandinės tiesiamos tik atskiruose lovių ir lentynų skyriuose, turinčiuose ištisines A1 degumo klasės statybos produktų pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15.

Jungiamosios ir šakojimosi dėžutės turi būti uždarytos dangteliais. Jungiamųjų ir šakojimosi dėžučių konstrukcija turi atitikti laidininkų tiesimo būdą ir aplinkos sąlygas. Jungiamosios ir šakojimosi dėžutės ir jungiamųjų ir šakojimosi sąvaržų izoliaciniai korpusai turi būti pagaminti iš A1 degumo klasės statybos produktų arba C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų.

Elektros skydinėse kabelių kanalai uždengti nuimamais A1 degumo klasės statybos produktų denginiais. Šiems kanalams uždengti retai atidengiamuose ruožuose (kabeliams įvesti ir remontuoti) naudojamos kanalų denginių plokštės, o dažniau atidengiamuose ruožuose – rifliuotojo plieno lakštai ar A1 degumo klasės statybos produktų denginiai.

8. Aktyvios gaisrinės saugos priemonės

8.1. Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema

Kapitalinio remonto projekto metu pastate galimas didžiausias žmonių kiekis nėra keičiamas. Todėl paliekami esami PGEVS sprendiniai.

8.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Vadovaujantis 2017 metais atliktu projektu „Mokslo paskirties pastato, Kelmės ,,Aukuro" pagrindinės mokyklos, J. Janonio g. Kelmėje, paprastojo remonto projektas" Nr. P/01324-01 pastate yra įrengta A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Lifto valdymas kilus gaisrui įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Numatomos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės. Suveikus priešgaisrinei signalizacijai liftas turi nusileisti į 1 aukštą ir atsidaryti, kilus gaisrui 1 aukšte, liftas turi nusileisti į 2 aukštą ir atsidaryti.

Lifto valdymas numatomas nuo esamos GAS sistemos.

Su lifto valdymu nesusijusios GAS sistemos funkcijos šiame projekte nėra nagrinėjamos.

Liftas galės būti eksploatuojamas tik, kai bus įrengta liftų valdymo sistema.

Elektros tiekimas turi būti užtikrinamas iš nepriklausomo energijos šaltinio.

Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatines, mechanines, elektromagnetines ir kitas sąlygas, esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.

8.3. Dūmų ir šilumos šalinimo sistema

Nagrinėjamame pastate patalpų plotas, išplanavimas ir žmonių kiekis nėra keičiami, todėl paliekami esami dūmų šalinimo sprendiniai.

8.4. Pastato apsauga nuo žaibo

Pastato apsauga nuo žaibo nėra keičiama. Paliekami esami sprendiniai.

8.5. Stacionari gaisro gesinimo sistema

Kapitalinio remonto projekto metu pastato plotas, išplanavimas, patalpų paskirtis, žmonių skaičius ir aukščiausio aukšto grindų altitudė matuojant nuo gaisrinių automobilių privažiavimo vietos nėra keičiami, todėl paliekami esami SGGS sprendiniai.

8.6. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Esami vidaus gaisrinio vandentiekio sprendiniai nėra keičiami ir nagrinėjami.

8.7. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema

Kapitalinio remonto projekto metu bendras pastato tūris ir aukščiausio aukšto grindų altitudė nėra keičiami, o lifto įrengimas įtakos neturi, todėl esami lauko gaisrinio vandentiekio sprendiniai nėra keičiami ir nagrinėjami.

9. Žmonių evakuacija

Esami evakuacijos sprendiniai nėra keičiami, paliekami esami sprendiniai.

Nuolatinis žmonių buvimas lifte nenumatomas, todėl evakuacija nėra nagrinėjama. Numatomas lifto valdymas gaisro metu pagal LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus.

Pirmo ir antro aukšto koridoriuje įrengiamas tiesinis keltuvas. Keltuvas siaurina esamą praėjimą, tačiau išlieka ne mažesnis kaip 3,45 m pločio praėjimas.

10. Gaisrų gesinimas ir gelbėjimo darbai

Kapitalinio remonto projekto metu bendras pastato tūrinis, išplanavimas ir aukščiausio aukšto grindų altitudė nėra keičiami, o liftų įrengimas įtakos neturi.

11. Normatyviniai dokumentai

STR 2.01.01 (2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga” (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233);

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010-12-07 įsakymas Nr. 1-338 (Valstybės žinios, 2010-12-14, Nr. 146-7510);

„Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14; (Žin., 2011, Nr. 8-378);

STR 2.09.02:2005 “Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas” (Žin., 2005-06-16, Nr. 75-2729);

„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);

„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, 2017 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 1-136;

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 6, Valstybės žinios, 2005-02-24, Nr. 26-852;

Projekto vadovas  R. Skemundrienė, At. Nr. 16508

Projekto dalies vadovas  A. Dzedzickas, At. Nr. 41101

TUTUS IGNIS

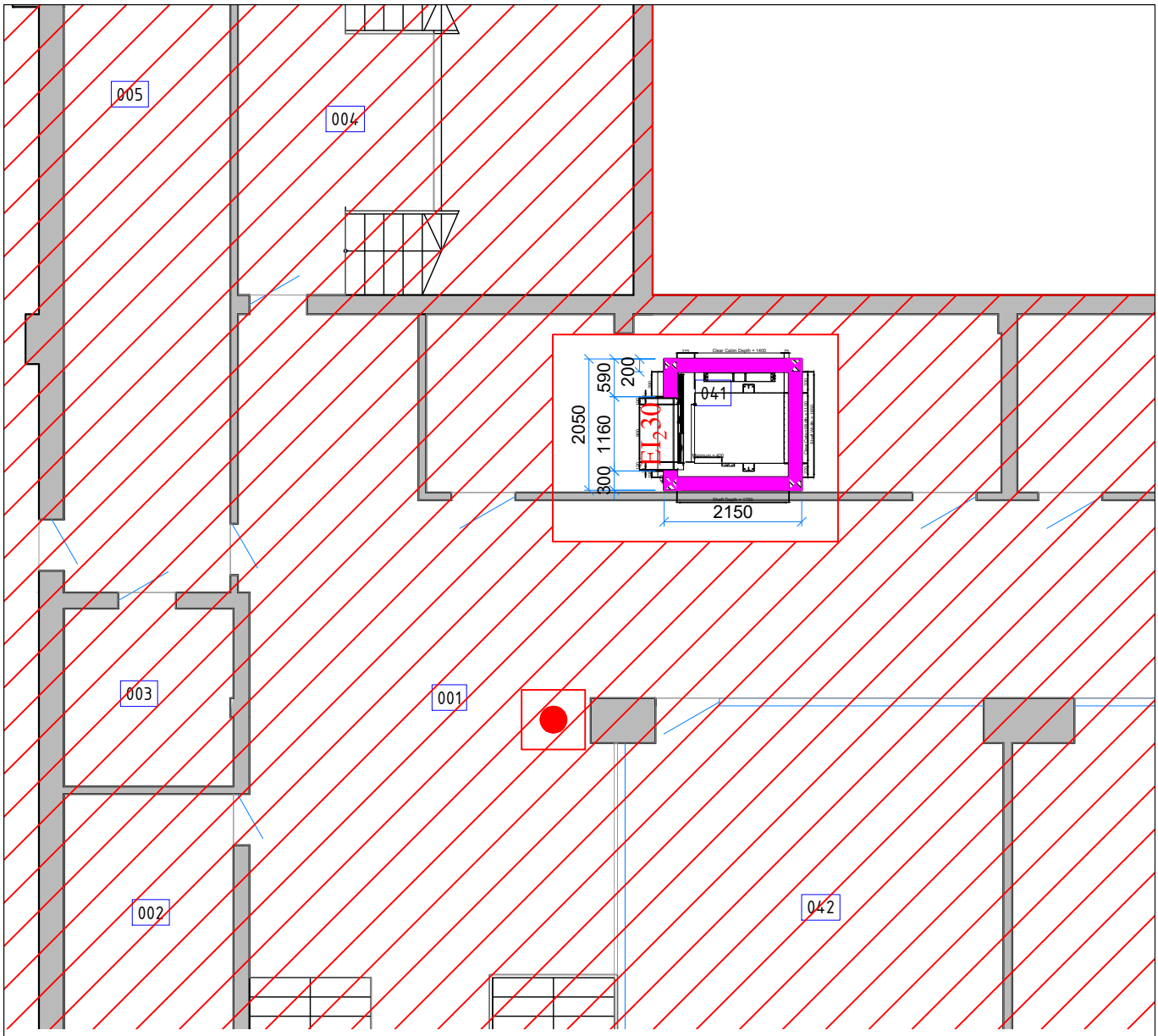
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninės specifikaijos, charakteristikos, reikalavimai montavimui
1.	Laikančiosios konstrukcijos	LST EN 13501-2:2016 Montavimo darbai atliekami pagal pardavėjo montavimo technines specifikacijas. Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.
2.	Nelaikančios vidinės sienos	LST EN 13501-2:2016 Montavimo darbai atliekami pagal pardavėjo montavimo technines specifikacijas.
3.	Aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos	LST EN 13501-2:2016 Montavimo darbai atliekami pagal pardavėjo montavimo technines specifikacijas. Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.
4.	Stogas ir jo danga	LST EN 13501-5:2006+A1:2010 Ne žemesnės kaip B_{ROOF} (t1) degumo klasės.
5.	Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai)	LST EN 15650:2010 Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti: EI 60, kai priešgaisrinės perdangos, sienos arba priešgaisrinės pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60 arba REI 60; E30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45; E 15, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai EI 15 arba REI 15. Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip E 15. EI 60 ir didesnio atsparumo ugniai ugnies vožtuvai visais atvejais turi būti elektromechaniniai. Ugnies vožtuvai, įrengti ne mažesnio kaip REI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinėse sienose, ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose privalo būti elektromechaniniai ir turėti automatinį,

		rankinį ir distancinį valdymus. Šie vožtuvai turi atitikti atsparumo ugniai vientisumo ir sandarumo kriterijus EI. Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros. Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvaros atsparumo ugniai klasę. Įrengiami ugnies vožtuvais iš vienos arba iš abiejų ugniasienės pusių, taip kad nesumažintų kertamosios konstrukcijos atsparumo ugniai reikalavimų. Sandarinamų angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų naudojamų produktų atitikties dokumentuose.
6.	Angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2016 Atsparumas ugniai ne žemesnis už kertamos priešgaisrinės pertvaros. Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros. Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvaros atsparumo ugniai klasę. Įrengiami ugnies vožtuvais iš vienos arba iš abiejų ugniasienės pusių, taip kad nesumažintų kertamosios konstrukcijos atsparumo ugniai reikalavimų. Sandarinamų angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų naudojamų produktų atitikties dokumentuose.
7.	Linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2016 Atsparumas ugniai ne žemesnis už priešgaisrinės pertvaros. Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros. Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvaros atsparumo ugniai klasę. Įrengiami ugnies vožtuvais iš vienos arba iš abiejų ugniasienės pusių, taip kad nesumažintų kertamosios konstrukcijos atsparumo ugniai reikalavimų. Sandarinamų angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų naudojamų produktų atitikties dokumentuose.
8.	Priešgaisrinės durys, vartai, liukai	LST EN 14600:2006 ir LST EN 13501-2:2016 bei techninė specifikacija pagal produkto paskirtį ar NTL* Atsparumas ugniai $EI_2$30. Priešgaisrinių durų montavimas atliekamas pagal pasirinkto produkto gamintojo nurodymus.
9.	Priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2016 Papildomos priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms naudojamos tik tuo atveju, jei šios konstrukcijos neužtikrina ugniai atsparumo pateikto aiškinamojo rašto statinio gaisrinio skyrių konstrukcijų atsparumo lentelėje.
10.	Valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002, LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007

11.	Pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008
12.	Elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002, LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003, LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006
		Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos) ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.
13.	Dūmų detektoriai	LST EN 54 standartą ir detektorių techninių dokumentus. LST EN 14604:2005, LST EN 14604:2005/AC:2009
		GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimas turi būti užtikrintas nepriklausomu maitinimo šaltiniu.
		Detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Kiekvienas detektorius turi būti tvirtinamas priemonėmis, užtikrinančiomis jų lygiagretumą su saugomos patalpos grindimis. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų. Stoglangiai, kurių tūris, išmatuotas virš lubų lygio, viršija 10 kub. m, turi būti kontroliuojami detektoriais, nebent atstumas nuo lubų lygio iki stoglangio viršaus neviršija 0,3 m
14.	Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002 LST EN 54-11:2002/A1:2006
		Įrengiami netoliau kaip 3 m nuo evakuacinio išėjimo ir ne didesniu kaip 30 m atstumu vienas nuo kito.
15.	Trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006, LST EN 54-17:2006/AC:2008
16.	Elektros kabeliai	LST EN 50575 serijos stnadartai
17.	Liftų valdymas	LST EN 81-73
		Turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės. Suveikus priešgaisrinei signalizacijai liftas turi nusileisti į 1 aukštą ir atsidaryti, kilus gaisrui 1 aukšte, liftas turi nusileisti į 2 aukštą ir atsidaryti
18.	A-tipo detektoriai	LST EN 54 standartą ir detektorių techninių dokumentus. LST EN 14604:2005, LST EN 14604:2005/AC:2009
		GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimui turi būti numatytas nepriklausomas maitinimo šaltinis.
		Detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Kiekvienas detektorius turi būti tvirtinamas priemonėmis, užtikrinančiomis jų lygiagretumą su saugomos patalpos grindimis. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų.

Projekto vadovas		R. Skemundrienė, At. Nr. 16508
Projekto dalies vadovas		A. Dzedzickas, At. Nr. 41101



RŪSIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m^2
001	Koridorius	139.98
004	Laiptinė	10.33
039	Knygų saugykla	16.25
042	Rūbinė	32.58

ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
	NENAGRINĖJAMA

KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 60

EKSPLIKACIJA	
EI_230	PRIEŠGAISRINĖS DURYS

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2025	Statybos leidimui, konkursui.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PAN PROJEKTAS
Uždaroji akcinė bendrovė
Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:

Visuomeninių pastatų paskirties grupės, mokslo paskirties pastato J.Janonio g. 9, Kelmėje, kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015
Pastatas - mokslo paskirties

16508	PV	Renata Skemundrienė
41101	PDV	Andrius Dzedzickas

TUTUS IGNIS
MB „Tutus Ignis“ įm.k. 304763455;
Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius;
Tel.: +37067996327;
info@tutusignis.lt

DOKUMENTO PAVADINIMAS:

Rūsio aukšto planas, M 1:100

LAIDA: 0

LT

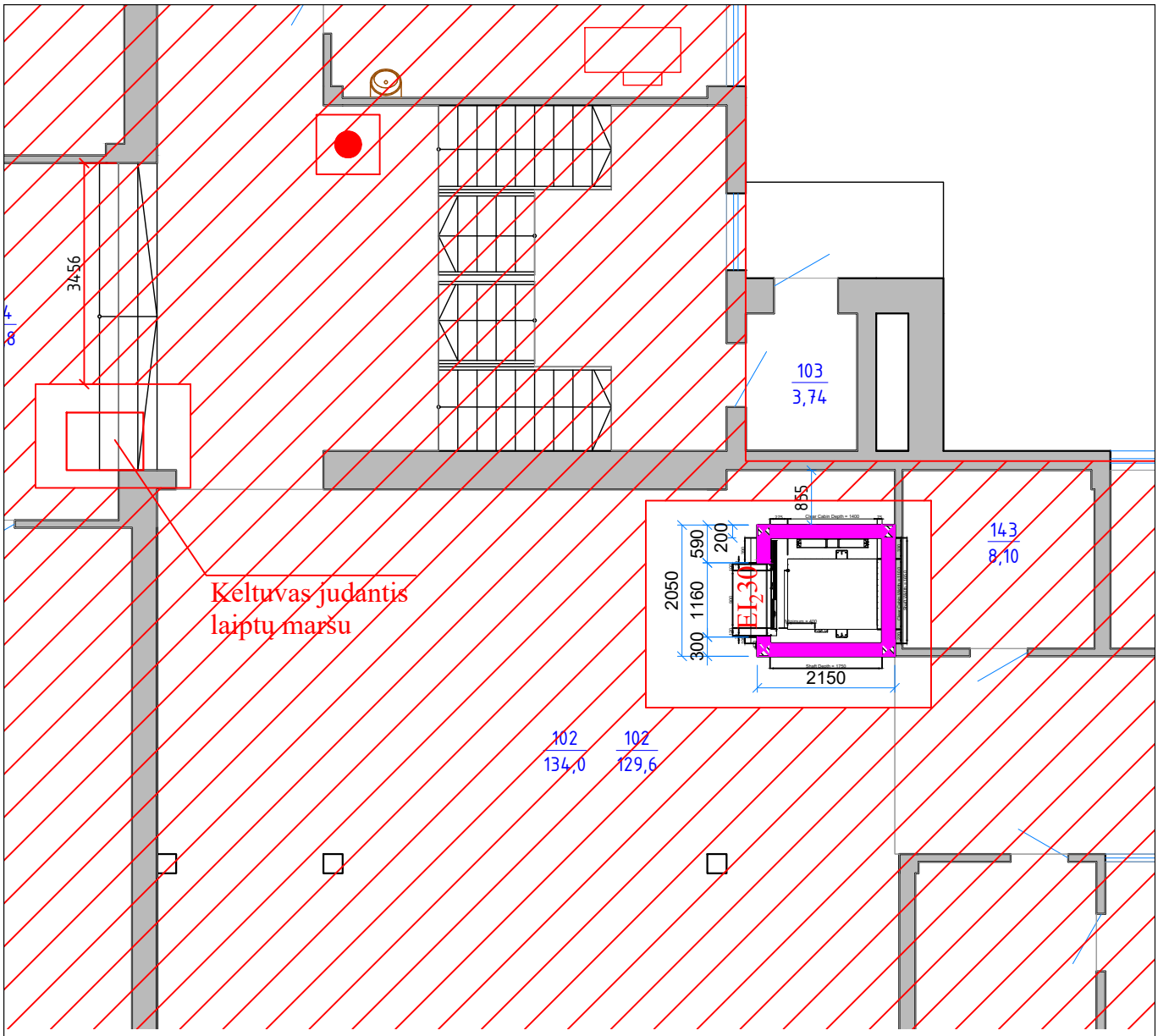
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:

Kelmės rajono savivaldybės administracija

DOKUMENTO ŽYMUO:

P/01324-01-TP-SA.B-01

LAPAS	LAPŲ
1	1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m^2
102	Foje	134.00
103	Tambūras	3.74
143	Budėtojo patalpa	8.10

ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
	NENAGRINĖJAMA

KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 60

EKSPLIKACIJA	
EI$_2$30	PRIEŠGAISRINĖS DURYS

0	2025	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

PAN PROJEKTAS
Uždaroji akcinė bendrovė
Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:

Visuomeninių pastatų paskirties grupės, mokslo paskirties pastato J.Janonio g. 9, Kelmėje, kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015
Pastatas - mokslo paskirties

16508	PV	Renata Skemundrienė
41101	PDV	Andrius Dzedzickas

TUTUS IGNIS
MB „Tutus Ignis“ įm.k. 304763456;
Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius;
Tel.: +37067996327;
info@tutusignis.lt

DOKUMENTO PAVADINIMAS:

Pirmo aukšto planas, M 1:100

LAIDA: 0

LT

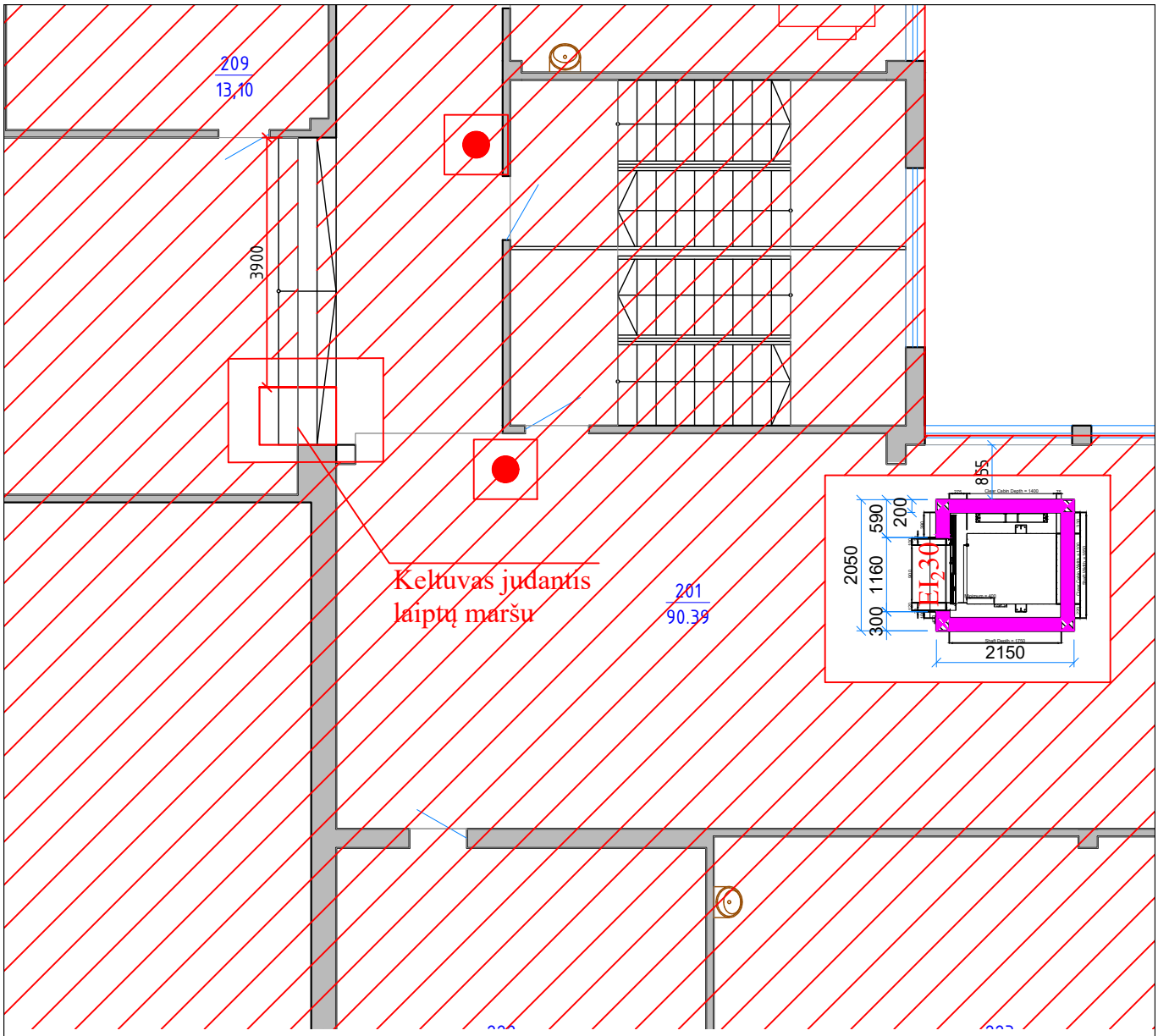
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:

Kelmės rajono savivaldybės administracija

DOKUMENTO ŽYMUO:

P/01324-01-TP-SA.B-02

LAPAS	LAPŲ
1	1



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m^2
201	Koridorius	90.39

ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
	NENAGRINĖJAMA

KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 60

EKSPLIKACIJA	
EI_230	PRIEŠGAISRINĖS DURYS

0	2025	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

PAN PROJEKTAS
Uždaroji akcinė bendrovė
Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75

16508 | PV | Renata Skemundrienė

TUTUS IGNIS
MB „Tutus Ignis“ įm.k. 304763455;
Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius;
Tel.: +37067996327;
info@tutusignis.lt

41101 | PDV | Andrius Dzedzickas

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:
Kelmės rajono savivaldybės administracija

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
Visuomeninių pastatų paskirties grupės, mokslo paskirties pastato J.Janonio g. 9, Kelmėje, kapitalinio remonto projektas

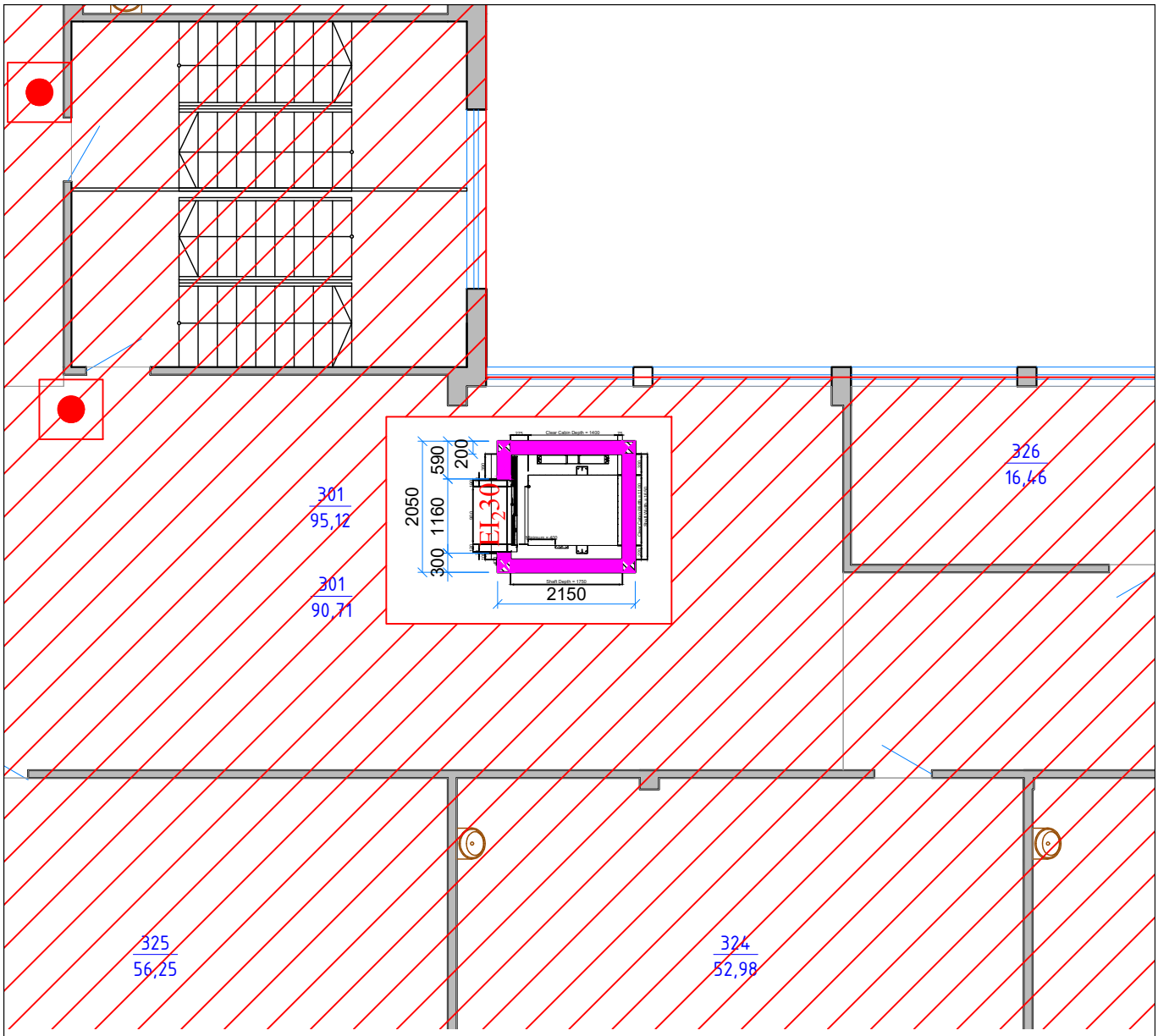
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015
Pastatas - mokslo paskirties

DOKUMENTO PAVADINIMAS:
Antro aukšto planas, M 1:100

LAIDA: 0

DOKUMENTO ŽYMUO:
P/01324-01-TP-SA.B-03

LAPAS: 1
LAPŲ: 1



TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m^2
301	Koridorius	95.12
324	Matematikos kabinetas	52.98
325	Matematikos kabinetas	56.25
326	Kabinetas	16.46

ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS
	NENAGRINĖJAMA

KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 60

EKSPLIKACIJA	
EI_230	PRIEŠGAISRINĖS DURYS

0	2025	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

PANPROJEKTAS
Uždaroji akcinė bendrovė
Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75

16508 | PV | Renata Skemundrienė

TUTUS IGNIS
MB „Tutus Ignis“ įm.k. 304763455;
Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius;
Tel.: +37067996327;
info@tutusignis.lt

41101 | PDV | Andrius Dzedzickas

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:
Kelmės rajono savivaldybės administracija

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
Visuomeninių pastatų paskirties grupės, mokslo paskirties pastato J.Janonio g. 9, Kelmėje, kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015
Pastatas - mokslo paskirties

DOKUMENTO PAVADINIMAS:
Trečio aukšto planas, M 1:100

LAIDA: 0

DOKUMENTO ŽYMUO:
P/01324-01-TP-SA.B-04

LAPAS	LAPŲ
1	1

TVIRTINU:
Kelmės rajono savivaldybės
administracijos Direktorė
Danutė Laivienė
2024 m. gruodžio mėn. 2 d.

STATINIO PROJEKTAVIMO DARBŲ UŽDUOTIS

1. Statytojas: Kelmės rajono savivaldybė.
2. Užsakovas: Kelmės rajono savivaldybės administracija.
3. Komplekso ir objekto pavadinimas: „Mokslo paskirties pastato Aukuro pagrindinės mokyklos Kelmėje, J. Janonio g. 9, paprastojo remonto projekto Nr. P/01324„ koregavimas.
4. Statybos vieta: J. Janonio g. 9. Kelmės m.
5. Statinio kategorija: Ypatingasis statinys.
6. Statinio grupė: Mokslo paskirties pastatas.
7. Statybos rūšis: Kapitalinis remontas.
8. Projektavimo stadijos: techninio darbo projekto parengimas, projekto vykdymo priežiūra.
9. Paslaugų atlikimo terminas:
   9.1 Techninio darbo projekto parengimas –120 k. d.
10. Nurodymai objektui projektuoti ir pagrindiniai jų rodikliai:
    10.1. Mokyklos pastato pagrindinis plotas 6196,23 m^2.
    10.1.1 Tūris 30272 m^3.
    10.1.2 Statiniui suteiktas unikalus Nr. 5498-8000-4015.
    10.1.3 Žemės sklypui suteiktas kadastrinis Nr. 5422/0005:455.
    10.2 Projekte numatoma:
    10.2.1 Suprojektuoti lauko panduso įrengimą numatant galimybę patekti į mokyklos pastatą žmonėms su negalia.
    10.2.2 Reikalinga atlikti Mokslo paskirties pastato Aukuro pagrindinės mokyklos Kelmėje, J. Janonio g. 9, paprastojo remonto projekto Nr. P/01324„ koregavimą t.y. atsisakyti nuožulnių keltuvų įrengimo ir vietoje jų suprojektuoti lifto įrengimą numatant žmonėms su negalia patekimo galimybę į liftą visuose aukštuose.
11. Privalomieji projekto rengimo dokumentai:
    11.1LR Statybos įstatymas.
    11.2STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

11.3STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

11.4 STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.

11.5 LR Energetikos ministro 2011 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-28 „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.

11.6 Kiti galiojantys techniniai reglamentai.

12. Projektinės dokumentacijos skaičius:

12.1 Projekto 1 egz. elektroninėje laikmenoje (PDF formatu) projekto ekspertizei atlikti.

12.2 Projektą, pataisius pagal ekspertizes pastabas, privaloma pateikti 3 egz. popierine forma ir 1 egz. elektroninėje laikmenoje (PDF ir DWG formatu).

13. Tyrimai, sąlygos, derinimas:

13.1 Užsakovas užsakys ir apmokės techninio darbo projekto ekspertizę.

13.2 Statybą leidžiantį dokumentą(jei jis būtinas), užsakovui įgaliojus, privalo gauti projektuotojas (užsakovo vardu, pastarajam atlikus visus veiksmus, kuriuos gali atlikti tik užsakovas).

13.3 Projektuotojas privalo įsivertinti visas kitas galimas aplinkybes ir išlaidas, kurios būtinos parengti užsakovo lūkesčius ir teisės aktų reikalavimus atitinkantį techninį darbo projektą.

Kelmės rajono savivaldybės administracijos
Statybos ir infrastruktūros skyriaus vedėjas

M. Ralys
(parašas, vardo raidė, pavardė)

Kelmės rajono savivaldybės administracijos
Statybos ir infrastruktūros skyriaus
vyriausiasis specialistas

I.Kasparas
(parašas, vardo raidė, pavardė)

Kelmės rajono savivaldybės administracijos
Strateginio planavimo ir investicijų skyriaus
Vyriausiasis specialistas

D. Vaitkevičius
(parašas, vardo raidė, pavardė)

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41101

Andrius Dzedzickas

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.
Projekto dalis: gaisrinės saugos.

Direktorius Aidas Vaičiulis

Išduotas 2022 m. gruodžio 2 d.
Pirmą kartą išduotas 2022 m. gruodžio 2 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt