



PROJEKTO NR.	VV-026/2024
PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO J. BASANAČIAUS G. 7, UKMERGĖ, REKONSTRUKCIJOS, SIEKIANČ PADIDINTI PASTATO PRIEINAMUMĄ, TECHNINIS PROJEKTAS
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)
STATINIO ADRESAS (STATYBOS VIETA)	J. BASANAČIAUS G. 7, UKMERGĖ
STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
DALIS	GAISRINĖS SAUGOS
NAUDOJIMO PASKIRTIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
KATEGORIJA	YPATINGAS STATINYS
LAIDA	0
STATYTOJAS	UKMERGĖS R. SAV. ADMINISTRACIJA, Į.K. 188752174

VILNIUS 2022

ĮMONĖ	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	ATESTATO NR.	PARAŠAS
	PROJEKTO DALIES VADOVAS	P. BARAŠKEVIČ	40547	
ĮMONĖ	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	ATESTATO NR.	PARAŠAS
UAB "Vera Vita"	STATINIO PROJEKTO VADOVAS	V. GRINČELAITIS	A1458	

**GAISRINĖS SAUGOS DALIES
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
VV-026/2024-TP-GS-BS	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
VV-026/2024-TP-GS-AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
VV-026/2024-TP-GS-TS	3	0	Techninės specifikacijos	
VV-026/2024-TP-GS-B.01	1	0	Sklypo planas	
VV-026/2024-TP-GS-B.02	1	0	Pirmo aukšto planas	
VV-026/2024-TP-GS-B.03	1	0	Antro aukšto planas	
VV-026/2024-TP-GS-B.04	1	0	Trečio aukšto planas	
Priedas Nr. 1	3	0	Projektavimo užduotis	
Priedas Nr. 2	1	0	Informacija gaisrinės saugos daliai rengti	

0	2024-12			Statybos darbams				
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)						
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "Vera Vita" Kalniečių g. 180A LT 50138 Kaunas t.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt				Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato J.Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, rekonstrukcijos, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas			
A1458	PV	V. Grinčelaitis						
<div> UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt</div>								
40547	PDV	P. Baraškevič		Dokumento pavadinimas BYLOS SUDĖTIS		Laida		
	Proj.	M. Ambrazevičius				0		
LT	Statytojas Ukmergės r. sav. administracija, į.k. 188752174				Dokumento žymuo VV-026/2024-TP-GS-BS		Lapas	Lapų
							1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Privalomieji dokumentai, gautos užduotys


Mokslo paskirties pastato J.Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, rekonstrukcijos, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninio projekto sprendiniai rengiami atsižvelgiant į galiojančius normatyvinius dokumentus pateiktus 1.1 skyriuje ir gautas užduotis projektavimui.

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

- 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., 2010-12-14, Nr. 146-7510);
 - „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2011-01-20, 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, 2016-01-06, Nr. 365);
 - „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
 - LST EN 1991-1-2 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms.
- Taip pat taikomi teisės aktai:
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;
 - Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai;
 - Kiti LR galiojantys ir taikytini teisės aktai vertinant kiekvienu atveju atskirai.

1.2 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

- Windows 11 Pro.
- MS Office 365.
- ZWCAD 2025.

0	2024-12	Statybos darbams			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "Vera Vita" Kalniečių g. 180A LT 50138 Kaunas t.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato J.Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, rekonstrukcijos, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas	
A1458	PV	V. Grinčelaitis			
	 UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt			Dokumento pavadinimas AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
40547	PDV	P. Baraškevič			
	Proj.	M. Ambrazevičius			
LT	Statytojas Ukmergės r. sav. administracija, į.k. 188752174			Dokumento žymuo VV-026/2024-TP-GS-AR	
				Lapas	Lapų
				1	6

2. Aiškinamojo rašto projektiniai sprendiniai:

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

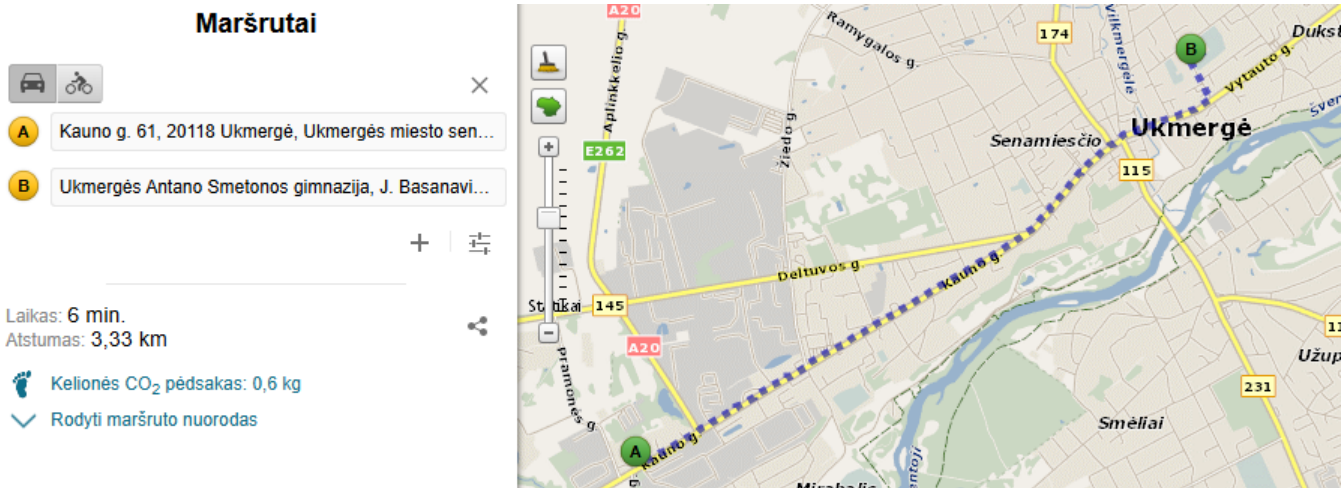
Kapitalinio remonto apimtini numatoma:

- Suprojektuoti vertikalų keltuvą;
- Kiekviename aukšte esančius sanitarinius mazgus pritaikyti žmonėms su negalia;
- Suprojektuoti keltuvus patekimui į bendro naudojimo patalpas (sporto salė, aktų salė ir aktų salės scena);
- Įrengti automobilių stovėjimo aikštelę pritaikytą žmonėms su judėjimo negalia;
- Suprojektuoti nusiramimo kambarį.

Pastate esamų priešgaisrinių inžinerinių sistemų sąrašas:

- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema;
- Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema.

Pastatas	Pagrindinė paskirtis: Mokslo (bendrojo lavinimo mokyklos)	Atsparumo ugniai	I (esamas ir nekeičiamas)
		Gaisro apkrovos kategorija	3 (esama ir nekeičiama)
		Didžiausio aukšto plotas	1315,46 m ² (esamas ir nekeičiamas)
		Bendras pastato tūris	18222 m ³ (esamas ir nekeičiamas)
		Aukščiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nekeičiama
		Gaisrinių skyrių skaičius	Esamas ir nekeičiamas
		Aukštų skaičius	3 aukštai (esamas ir nekeičiamas)
		Žmonių skaičius pastate	Esamas ir nenagrinėjamas
		Pastato kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Pastatas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų nekategorizuojamas. Kategorizuojamos patalpos remonto apimtimi nenagrinėjamos.
	Apskaičiuotas maksimalus gaisrinio skyriaus plotas F _g	Kapitalinio remonto apimtimi pastato didžiausio aukšto plotas nekinta, todėl maksimalus gaisrinio skyriaus plotas išlieka esamas ir nekeičiamas.	



Atstumas iki artimiausios PGT – 3,33 km. (Ukmergės PGT Kauno g. 61, Ukmergė).

2.2 Gaisrinės technikos įvažiavimas į sklypą, privažiavimai prie statinių ir apsisukimo aikštelės
Privažiavimas prie pastato yra numatytas esamomis Maironio ir J. Basanavičiaus gatvėmis kurios kapitalinio remonto apimtyje nėra remontuojamos, todėl sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.

2.3 Lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklai ar vandens telkiniai (šaltiniai) gaisrui gesinti
Remontuojamo pastato paskirtis, tūris ir aukščiausio aukšto grindų altitudė lieka esama. Išorės gaisrinio vandentiekio sprendiniai išlieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami. Pastato gesinimas užtikrinamas iš esamų gaisrinių hidrantų.

2.4 Saugūs atstumai tarp statinių
Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia pastato atsparumo ugniai laipsnis ir išoriniai pastato matmenys, atstumai tarp pastatų nenagrinėjami.

VV-026/2024-TP-GS-AR	Data	Lapas	Lapų	Laida
	2024-12	2	6	0

2.5 Sprogimo ar gaisro pavojingumo kategorijos

Pastatui kategorija pagal gaisro ar sprogimo pavojų nenustatoma. Atskirų patalpų kategorijos lieka esamos, kapitalinio remonto apimtimi jų pertvarkymas nenumatomas.

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

Remontuojant ir tvarkant pastatą laikančias konstrukcijas (kertant konstrukcijas ar jas keičiant) turi būti atsižvelgiama į lentelėje pateiktus reikalavimus:

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)					
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	Aukštų, patalpų, rūšio perdangos	laiptinės	
						vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
Esamas (I)	Esama (3)	-	R 60 ⁽¹⁾	-	REI 45 ⁽¹⁾	-	-

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

Pastato remontui naudojami statybos produktai atitiks jo techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus 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.

2.7 Konstrukcijų ir medžiagų degumo klases

Remontuojamų konstrukcijų degumo klasės pateiktos 2.6 skyriuje.

2.8 Statinyje numatomi gaisriniai skyriai

Remonto apimtimi pastatas į papildomus gaisrinius skyrius nedalinamas, sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.

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

Pastate žmonių skaičius neviršija 5000, todėl automatinė gaisro gesinimo sistema nėra privaloma, sprendiniai nenagrinėjami.

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

Bendrojo lavinimo mokyklose vidaus gaisrinis vandentiekis nėra privalomas, todėl sprendiniai nenagrinėjami.

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

Pastate esama (A tipo) gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema išplėčiama, tiek kad užtikrintų jos efektyvų veikimą.

Signalas perduodamas į saugos kompanijos pultą.

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

Ši sistema perduos signalą sekančioms sistemoms:

- Evakuacinio ir avarinio apšvietimo įjungimo sistemai;
- Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai;
- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;
- Keltuvų valdymo sistemai;

Suveikus vienam davikliui arba paspaudus vieną gaisro signalizacijos mygtuką, turi suveikti signalizacijos ir perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema visame statinyje.

Suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai žmonių su negalia keltuvus nusileidžia į pirmą aukštą ir išsijungia.

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

Pastate yra įrengta esama perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, kapitalinio remonto ši sistema išplėčiama tiek, kad užtikrintų efektyvų jos veikimą.

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

Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma įrengti patalpų kuriose bus 50 ir daugiau žmonių ir sandėliavimo patalpų, kurių plotas bus didesnis nei 50 kv. m, koridoriuose, kuriuose įrengiamas keltuvų numatomas gaisro apkrovos ribojimas iki 100 MJ/kv. m, todėl dūmų šalinimo sistemos projektavimas nėra privalomas. Kitų patalpų sprendiniai projekto apimtimi nėra įtakojami, sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.

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

Remontuojamose patalpose evakuacinių išėjimų durų spygnos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia bendras patalpų plotas, patalpų paskirtys išlieka esamos, todėl aukštuose vienu metu galinčių būti žmonių skaičius lieka esamas. Pagrindinių evakuacijos kelių sprendiniai išlieka esami, o projekto apimtimi nagrinėjami atskirų remontuojamų patalpų evakuacijos sprendiniai. Kapitalinio remonto projekto apimtimi numatoma įrengti liftą visuose pastato aukštuose.

Koridoriuose įrengiamos 1200 x 850 mm dydžio saugos zonos žmonėms su negalia (pastatą tarp laiptinių perskiriančios EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis), jos neturi siaurinti praėjimo pločio.

Perskiriančios koridorius EI 45 sienomis montuojamos durys atitinkančios EW-30-C3 atsparumą ugniai.

Keičiant esamas duris jos įrengiamos ne siauresnės nei tos kurios yra keičiamos, tačiau ne siauresnės nei:

- 0,8 m – kai pro duris evakuojasi iki 15 žmonių;
- 0,9 m – kai pro duris evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – kai pro duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių;

Pirmame aukšte keičiamos išėjimo durys (1-30 ir 1-31 pat.) turi būti ne siauresnės nei prieš remontą.

Durų plotis vertinamas, kaip durų varčios plotis.

Evakuacinio kelio ilgis remontuojamose patalpose neviršys 25 m nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki išėjimo iš jos.

Numatant evakuacijai dvivėres duris pagrindinės varčios plotis numatomas ne mažesnis kaip 0,9 m švaraus pločio, bendras plotis numatomas ne mažesnis kaip 1,2 m.

Evakuavimo(s) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia numatoma ne žemesnė kaip 2 m. Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai bus tik durų angose.

Naujai įrengiamos durys pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, durų užraktai turi atitikti LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.

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

Kapitalinio remonto projekto apimtimi numatoma įrengti koridorių perskyrimus visuose pastato aukštuose. Perskyrimai įrengiami ne mažesnio nei EI 45 atsparumo ugniai su EW-30-C3 durimis. Keltuvai atskiriamas REI 45 atsparumo ugniai užtvaramis ir EI 45 durimis. Kitų priešgaisrinių sienų įrenginėti nenumatoma.

Darant įtaką esamoms priešgaisrinėms užtvaramis, jos turi būti įrengiamos ne blogesnių savybių. Kertant priešgaisrines užtvaras, jos sandarinamos atitinkamo atsparumo ugniai užpildais kirtimo vietoje.

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 užtvartos atsparumą ugniai parenkamas pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45*

* Taikoma lifto durims.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose neviršija 25% užtvartos ploto.

Durų atsparumai ugniai ir reikalaujamos savaiminio uždarymo klasės pateikiamos brėžiniuose.

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

Pastate nenumatoma A_{sg} ar B_{sg} kategorijos patalpų pagal sprogo pavojų.

Gesintuvų skaičius pastate išlieka esamas ir projekto apimtimi nenagrinėjamas, kadangi patalpų paskirtys lieka esamos o jų plotai nedidėja.

VV-026/2024-TP-GS-AR	Data	Lapas	Lapų	Laida
	2024-12	4	6	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 degiųjų medžiagų)

Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma remontuoti pastato stogo, todėl žaibosaugos sprendiniai išlieka esami ir projekte nenagrinėjami.

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

Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma tvarkyti pastato fasado ir stogo dangų, todėl sprendiniai išlieka esami ir šio projekto apimtimi nenagrinėjami.

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

Remontuojamų patalpų 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
		Atsparumas ugniai
		I
Remontuojami koridoriai	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Remontuojamos techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarijų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Remontuojamos patalpos kuriose vienu metu gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Remontuojamos patalpos kuriose vienu metu gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

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

Kapitalinio remonto projekto apimtimi pastato aukštis nesikeičia, todėl patekimo ant pastato stogo, apsauginių tvorelių sprendiniai lieka esami ir nenagrinėjami.

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

Evakuacijos krypties ženklai įrengiami koridoriuose kuriuose įrengiami sudalinimai, ir išdėstyti taip, kad būtų gerai matomi iš bet kurios patalpos vietos.

Šioms sistemoms numatomas elektros tiekimas iš autonominių elektros šaltinių: avarinis ir evakuacinis apšvietimas, horizontalūs žmonių su negalia keltuvai, keltuvų valdymo sistema, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Kitos inžinerinės sistemos projekto apimtimi nėra nagrinėjamos, todėl jų elektros aprūpinimo sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.

Tiesiant iš skydinės kabelius ar laidus, vertikaliosios perėjos per perdangas į kitus aukštus ir horizontaliosios į gretimas patalpas turi būti įrengiamos vadovaujantis EJT 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 neskutintų 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:

Remontuojamos patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakuimosi keliai (koridoriai)	C _{ca} s1,d1,a1
Patalpos kuriose bus virš 50 žmonių	D _{ca} s2,d2,a2
Paslėptos pastato vietos	D _{ca} s2,d2,a2

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 atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

3. Projektinius sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai:

3.1 Gaisro apkrovos dydžio koridoriuose nustatymo skaičiavimai

Apskaičiuojama gaisro apkrova koridoriuose kur sekcijos plotas neviršija 2500 kv.m. pagal numatytus degių medžiagų kiekius (žr. 2 priedą). Technologija numatoma tokia, kad gaisro apkrova joje būtų ne didesnė kaip 100 MJ/m².

δ_{q1} , δ_{q2} koeficientai

Sekcijos grindų plotas A_f [m ²]	Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}
2500	1,9

Gaisro kilimo pavojus, δ_{q2}	Naudojimo pavyzdžiai
1,00	Bendrojo lavinimo mokykla

δ_{ni} koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija					
Automatinis gaisro gesinimas	Automatinis gaisro aptikimas	Rankinis gaisro gesinimas			
Automatinė gesinimo vandeniu sistema δ_{n1}	Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas. Dūminiai gaisriniai jutikliai δ_{n4}	PGT komanda δ_{n7}	Saugūs priėjimo keliai δ_{n8}	Priešgaisriniai prietaisai 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 aptikimo, pavojaus signalo sistemų Europos standartų reikalavimai yra įvykdyti.

Koridoriuose viename kvadratiname metre nebus saugoma ar laikoma degių medžiagų daugiau kaip 3,8 kg PVC (plastiko), popieriaus ekvivalentu. (LST EN 1991-1-2 E.3 lentelės pagrindu nustatomos medžiagų šiluminės neto):

$$q_{f,d} = 76 \cdot 0,8 \cdot 1,9 \cdot 1,00 \cdot 0,8541 = 98,66 \text{ [MJ/m}^2\text{]};$$

Koridoriuose gaisro apkrova neviršys 100 [MJ/m²].

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 arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

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

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

2. Reikalavimai statybos darbams

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 durys turi atitikti LST EN 14600, LST L prEN 14351-2:2010, LST EN 13501-2:2008+A1:2010 standartų reikalavimus.

HÖRMANN plieninės priešgaisrinės durys HLT 30-2 OD

Dviejų varstomų sąvarų plieninių vidinių durų blokas. Reikalavimai – privalomieji pagal LST EN 14600:2006 ir gamintojo deklaruojamos vertės pagal LST L prEN 14351-2:2010 nuostatas.

Atsparumo ugniai klasė – E30 / EW30 / EI230

Sandarumo dūmams klasė – S_a / S₂₀₀

Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumo klasė – C5.

Tarpinės – priešgaisrinės, išsiplečiančios, sandarinimo.

Durų varčia be slenksčio su varčios apačioje išsipučiančia nuo temperatūros tarpine. Maksimalus tarpas tarp grindų ir varčios apačios 5 mm.

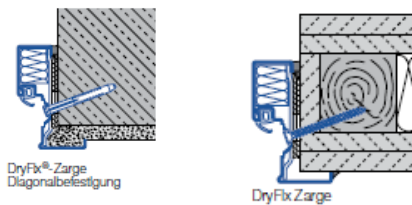
Esminė charakteristika	Bandymo metodas	Eksploatacinė savybė
Atsparumo ugniai klasė, kai durų bloko laisvosios praėjys didžiausias plotis 1168 mm, didžiausias aukštis 2458 mm (detali taikymo sritis pateikta atskaitose Nr. 15-001366-PR02 (2015-07-27) ir Nr. 15-001366-PR01 (2015-07-27))	LST EN 1634-1 LST EN 13501-2	E30 EW 30 EI2 30
Sandarumo dūmams klasė, kai durų bloko laisvosios praėjys didžiausias plotis 1168 mm, didžiausias aukštis 2458 mm (detali taikymo sritis pateikta atskaitose Nr. 15-001366-PR02 (2015-07-27) ir Nr. 15-001366-PR01 (2015-07-27))	LST EN 1634-3 LST EN 13501-2	S _a S ₂₀₀ *
Savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumo klasė, kai durų bloko laisvosios praėjys didžiausias plotis 1168 mm, didžiausias aukštis 2458 mm (detali taikymo sritis pateikta atskaitose Nr. 15-001366-PR02 (2015-07-27) ir Nr. 15-001366-PR01 (2015-07-27))	LST EN 1191 LST EN 14600	C5

* S₂₀₀ klasė atitinka prieš tai buvusią S_m klasę pagal LST EN 1634-3:2004, 3.1.5 p.

Sertifikuotos durys HLT 30-2 OD gali būti su stiklais, įvairių staktų konstrukcijų, kurios yra pritaikytos konkrečios sienos konstrukcijai.

0	2024-12	Statybos darbams		
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "Vera Vita" Kalniečių g. 180A LT 50138 Kaunas t.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt		Statinio projekto pavadinimas	
A1458			Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, rekonstrukcijos, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas	
	 UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius info@projektaigs.lt		Dokumento pavadinimas	Laida
40547	PDV	P. Baraškevič	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
	Proj.	M. Ambrazevičius		
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	Lapas
	Ukmergės r. sav. administracija, į.k. 188752174		VV-026/2024-TP-GS-TS	Lapų
			1	3

Pvz. DryFix stakta gali būti montuojama į mūro arba gipso ugniasienes:



Durų pritraukikliai:

Priešgaisrinėse duryse turi būti įrengtas durų pritraukiklis arba numatyti reguliuojami vyriai. Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.

Durų užraktai:

Durys pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių durų užraktai turi atitikti LST EN 1125 serijos standartų reikalavimus.

3.2. Procesų valdymas ir automatizacija

Procesų valdymas ir automatizacijos sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: "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.“

3.3. 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.

PGEVS pastate turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir GSPR 5 priedo taisyklių nuostatas.

3.4. 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.

Šioms sistemoms numatomas elektros tiekimas iš autonominių elektros šaltinių: avarinis ir evakuacinis apšvietimas, horizontalūs žmonių su negalia keltuvai, keltuvų valdymo sistema, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Kitos inžinerinės sistemos projekto apimtimi nėra nagrinėjamos, todėl jų elektros aprūpinimo sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.

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.

3.4.1 Kabeliai.

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 atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

VV-026/2024-TP-GS-TS	Data	Lapas	Lapy	Laida
	2024-12	2	3	0

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose:

Remontuojamos patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakuimosi keliai (laiptinės, koridoriai, holai)	C _{ca s1,d1,a1}
Patalpos kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}
Paslėptos pastato vietos	D _{ca s2,d2,a2}

3.4.2. Avariniai šviestuvai turi tenkinti EN 50082-1, EN 61000-3-2/3-3 ir EN 605981/2-22 normų reikalavimus.

3.4.3. Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai evakuimosi keliuose 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 evakuimosi keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą ties evakuaciniais išėjimais.

3.5. Konstrukcijos, konstrukcinių elementai, priešgaisrinės uždvaros, 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 135-3:2000, 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 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 1–2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
- LST EN 1992-1-1:2005 „Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1–2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“;
- LST EN 1996-1-2:2005 „Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1–2 dalis. Bendrosios nuostatos. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“.

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

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

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti LST EN 1366, LST EN 13501 serijos sandarus.

3.7. Ženklavimas, 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 ženklavimo 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.



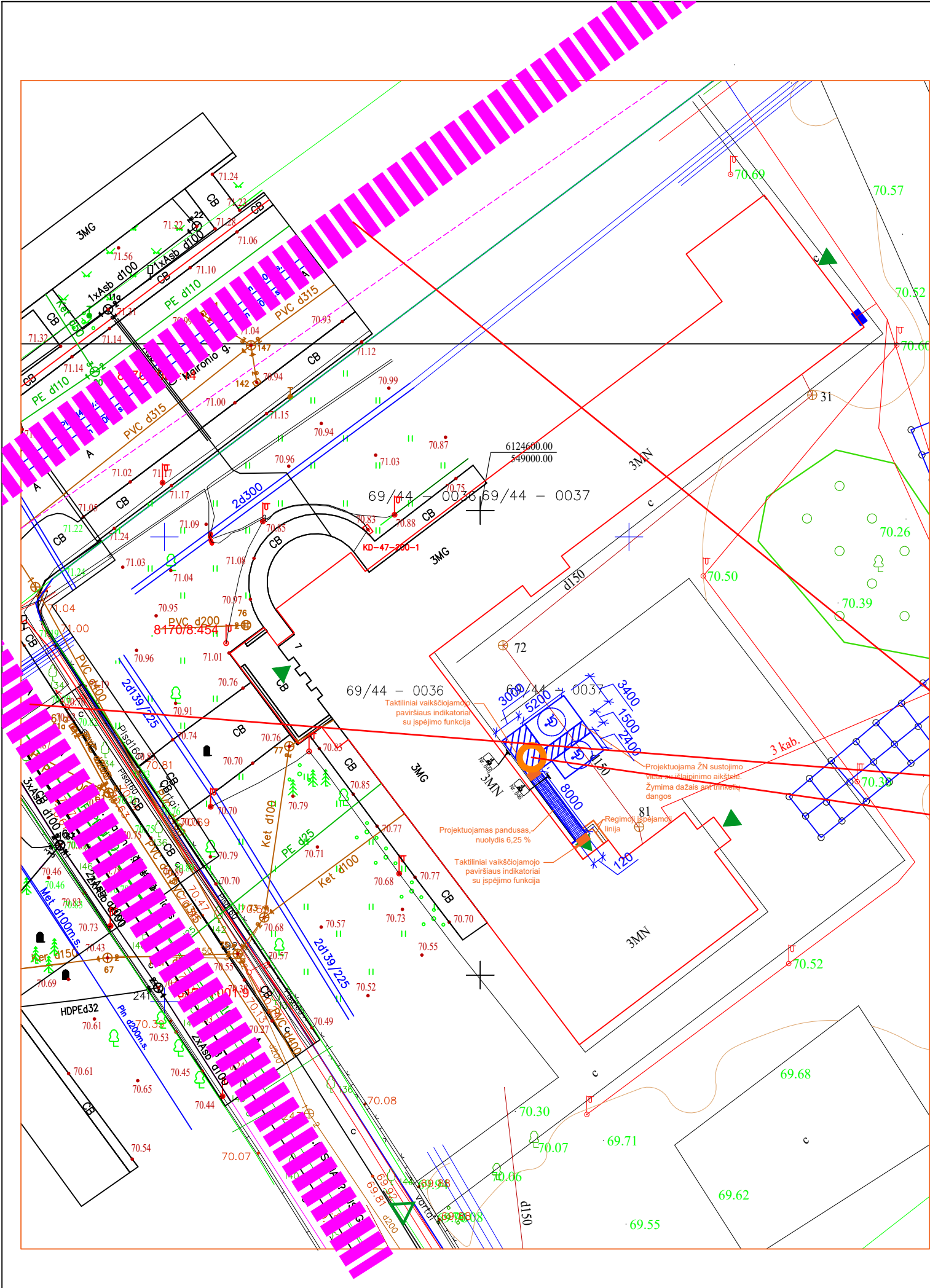
Visa elektrotechninė įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo įranga turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliarumą.

Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo įrangos padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai 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, kuriose įtraukti į kiekvieną žiniaraščius.

VV-026/2024-TP-GS-TS	Data	Lapas	Lapy	Laida
	2024-12	3	3	0




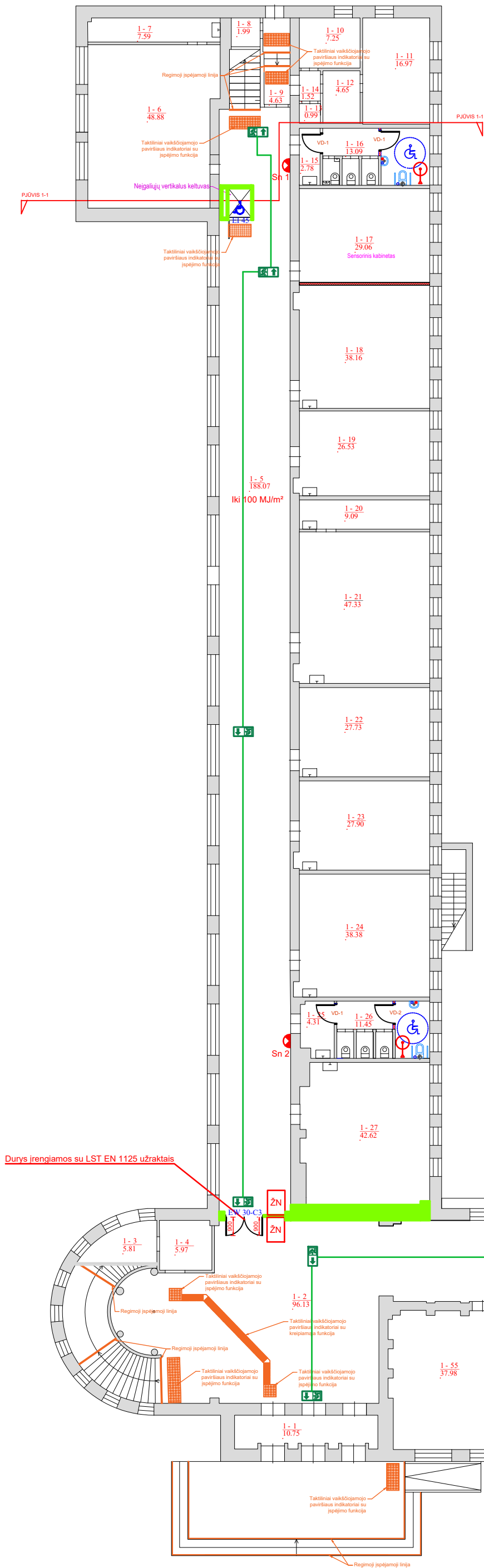
PAGRINDINIAI RODIKLIAI				
RODIKLIO PAVADINIMAS	RODIKLIS		MATO VNT.	PASTABOS
	PRIEŠ KAP.REM.	PO STATYBŲ		
Sklypo plotas	19853		m²	
Statinių rodikliai				
Prekybos paskirties pastatas - Poliklinika				
Pastato bendrasis plotas	3500.57	3500.57	m²	
Pastato pagrindinis plotas	32766.66	32766.66	m²	
Pastato tūris	18222	18222	m³	
Pastato aukštis	esamas	esamas	m	vadovaujantis kadastro duomenimis

	ESAMI PATEKIMAI Į PASTATĄ
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMI ŽŪN AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ ŽENKLAI NR.846 NEĮGALIEJI, VISO PROJEKTE - 2VNT.
	PROJEKTUOJAMOS ŽŪN AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS SU IŠSILAIPINIMO AIKŠTELE, VISO PROJEKTE - 2VNT.
	ŽŪN ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS

Esamas privažiavimas prie pastato

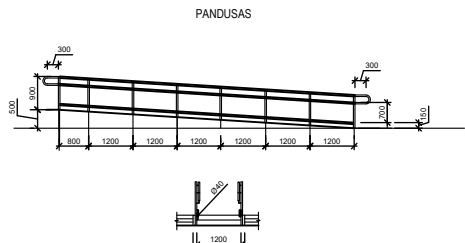
6 kg nešiojamas gesintuvas su nedegiu audėklu

0	2024		Statybos darbams	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "Vera Vita" Kalniečių g. 180A LT 50138 Kaunas t.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato J.Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, rekonstrukcijos, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas	
A 1458	PV	V.Grincelaitis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	 UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius Tel. +370 68689697		01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40547	PDV	P. Baraškevič	SKLYPO PLANAS M 1:500	0
	Proj.	M. Ambrazevičius		
LT	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS Ukmergės r. sav. administracija, į.k. 188752174		DOKUMENTO ŽYMUO VV-026/2024-TP-GS-B.01	LAPAS 1
				LAPŲ 1

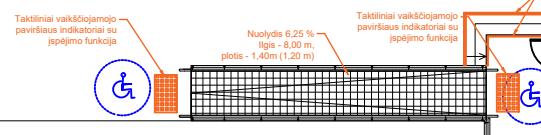


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Sutartinis žymėjimas	Reikšmė		Evakuacinių ženklų skaičius ir jų išdėstymas turi būti tikslinamas jų įrengimo vietose užtikrinant matomumą iš kiekvieno patalpų taško. Planuose nurodytos tik evakuacinių ženklų įrengimo vietos, nenurodant montavimo pusių, orientacijos ir pasisukimo. Šie sprendiniai tikslinami elektrotechnikos projekto dalyje.
	Evakuacijos kelias		
	Evakuaciniai šviestuvai, evakuacinio kelio kryptis, 150 mm. aukščio.		
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Priešgaisrinių uždvarų spalvinis žymėjimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Komunikacijos, kurios kerta priešgaisrines sienas, pertvaras ar perdangas, sandarinamos toms komunikacijoms skirtomis sertifikuotomis sandarinimo priemonėmis priešgaisrinių atitvarų kirtimo vietose. Tarp priešgaisrinių sienų/perdangų perdangų ir fasado turi būti naudojamos sertifikuotos sandarinimo priemonės.
	EI 45	45	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Angų priešgaisrinėje uždvaroje pavadinimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal aiškinamajame rašte pateikiamus reikalavimus.
Durys	EW 30-C3 EI 45	30 45	

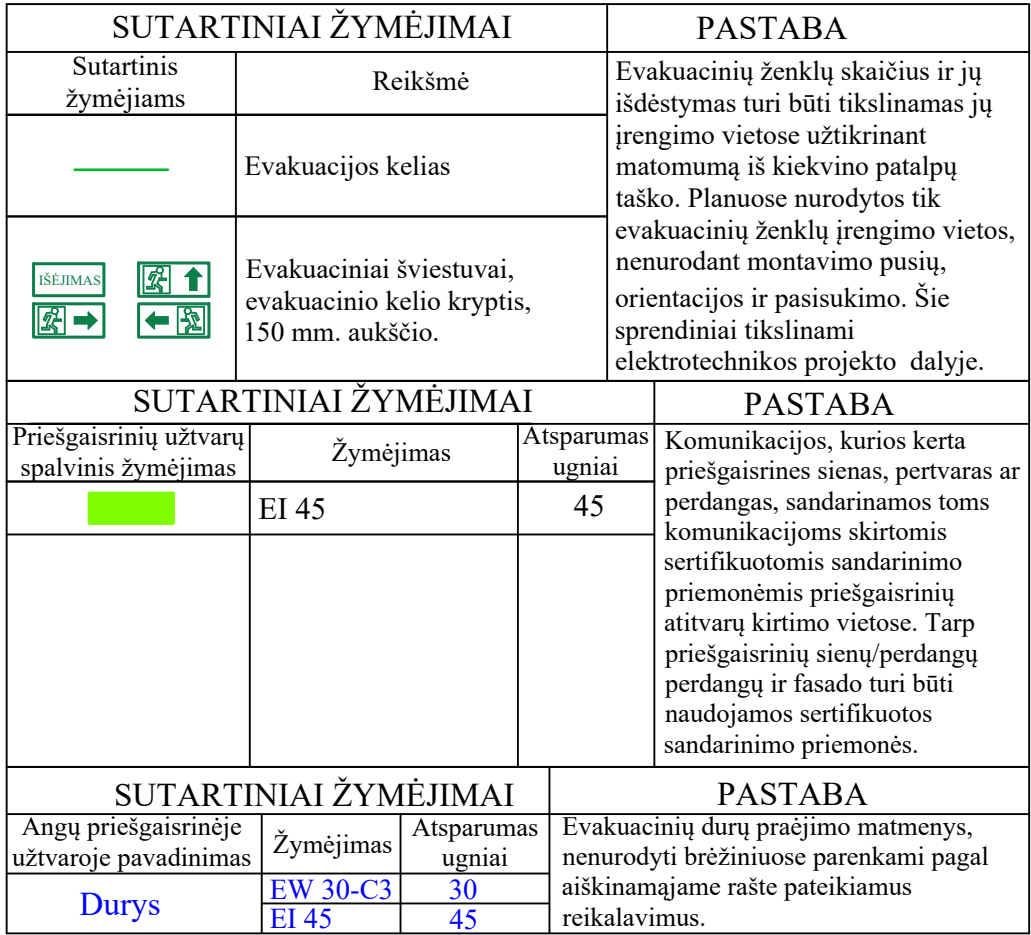
PILNO A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
1-1	Koridorius	10,75
1-2	Koridorius	96,13
1-3	Rūbinė	5,81
1-4	Kabinetas	5,97
1-5	Koridorius	188,07
1-6	Klasė	48,88
1-7	Kabinetas	7,59
1-8	Sandėliavimo patalpa	1,99
1-9	Koridorius	4,63
1-10	Kabinetas	7,25
1-11	Koridorius	16,97
1-12	Sandėliavimo patalpa	4,65
1-13	Koridorius	0,99
1-14	Prausykla	1,52
1-15	Sanitarinė patalpa	2,78
1-16	Klasė	13,09
1-17	Sensorinis kabinetas	29,06
1-18	Klasė	38,16
1-19	Kabinetas	26,33
1-20	Klasė	9,09
1-21	Klasė	47,33
1-22	Klasė	27,73
1-23	Klasė	27,90
1-24	Prausykla	38,38
1-25	Sanitarinis mazgas	4,31
1-26	Klasė	11,45
1-27	Koridorius	42,62
1-28	Sandėliavimo patalpa	130,33
1-29	Koridorius	2,86
1-30	Koridorius	2,89
1-31	Kabinetas	37,11
1-32	Koridorius	4,41
1-33	Klasė	2,80
1-34	Persirengimo patalpa	38,18
1-35	Sanitarinis mazgas	13,81
1-36	Sanitarinis mazgas	5,35
1-37	Persirengimo patalpa	1,16
1-38	Sanitarinis mazgas	12,24
1-39	Sanitarinis mazgas	0,90
1-40	Sanitarinis mazgas	4,01
1-41	Sanitarinis mazgas	1,20
1-42	Personalo rūbinė	1,60
1-43	Pagalbinė patalpa	4,03
1-44	Sandėlis	7,72
1-45	Valgykla	2,57
1-46	Virtuvė	73,14
1-47	Virtuvė	6,73
1-48	Rūbinė	28,00
1-49	Kabinetas	87,10
1-50	Kabinetas	20,41
1-51	Kabinetas	14,09
1-52	Kabinetas	20,68
1-53	Kabinetas	14,10
1-54	Kabinetas	20,43
1-55	Kabinetas	37,98
VISO:		1315,46



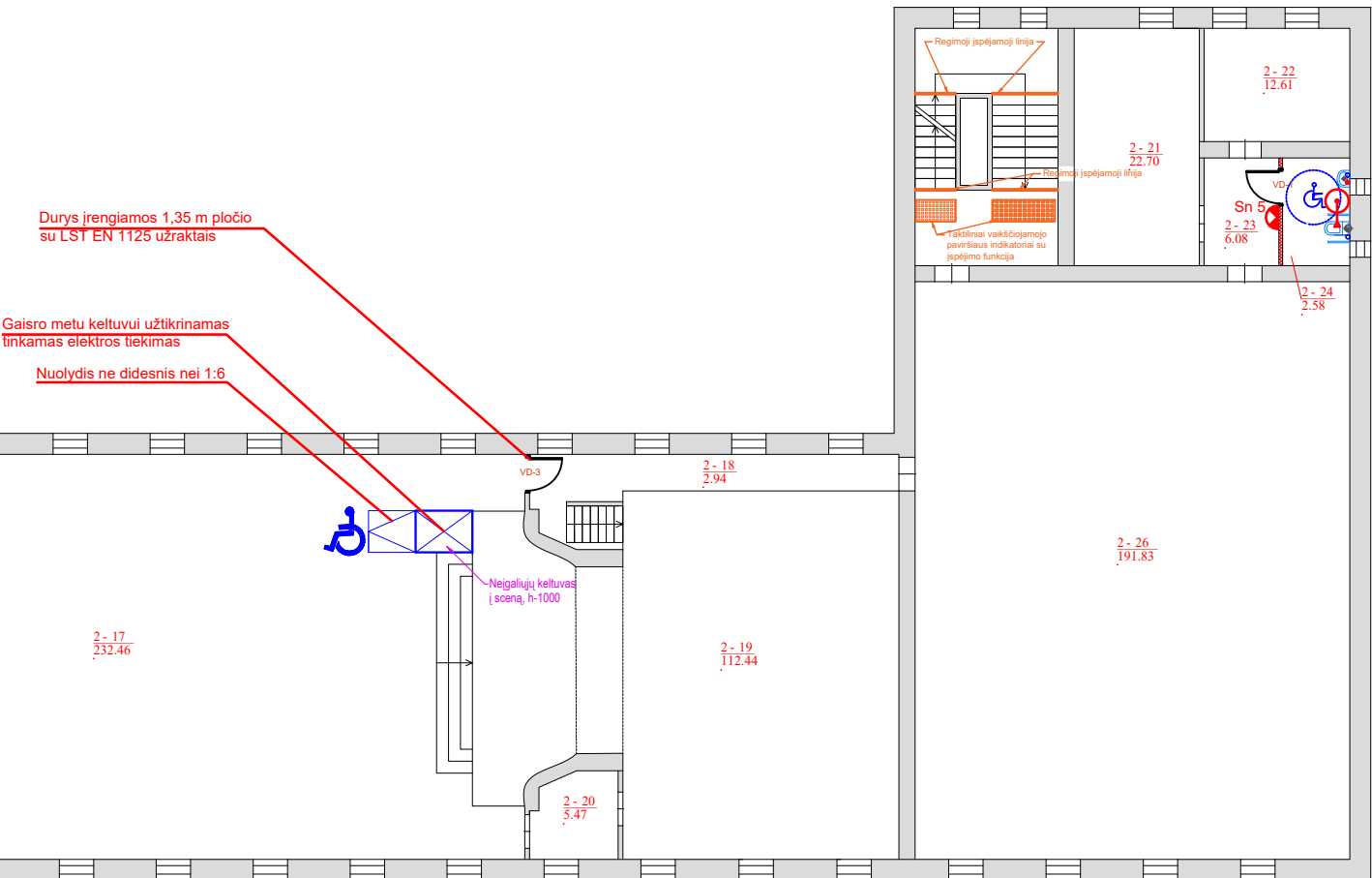
Durys įrengiamos nesišaukiančios nei keičiamos su LST EN 1125 užraktais




0	2024		Statybos darbams	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "Vera Vita" Kalniečių g. 180A LT 50138 Kaunas t.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato J.Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, rekonstrukcijos, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas	
	A 1458	PV	V.Grinčelaitis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
	40547	PDV	P. Baraškevič Proj.	DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS PLANAS M 1:200
				LAIKA 0
LT	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS Ukmergės r. sav. administracija, į.k. 188752174		DOKUMENTO ŽYMUO VV-026/2024-TP-GS-8.02	LAPAS 1
			LAPŲ 1	








ANTRO A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
2-1	Koridorius	290,29
2-2	Klasė	44,23
2-3	Klasė	44,23
2-4	Prausykla	3,11
2-5	Sanitarinis mazgas	12,07
2-6	Klasė	56,67
2-7	Klasė	55,92
2-8	Kabinetas	8,63
2-9	Kabinetas	47,43
2-10	Kabinetas	46,84
2-11	Prausykla	4,47
2-12	Sanitarinis mazgas	12,78
2-13	Sanitarinis mazgas	1,88
2-14	Kabinetas	11,44
2-15	Koridorius	2,90
2-16	Klasė	44,63
2-17	Salė	232,46
2-18	Kabinetas	2,94
2-19	Salė	112,44
2-20	Kabinetas	5,47
2-21	Kabinetas	22,70
2-22	Kabinetas	12,61
2-23	Koridorius	6,08
2-24	Sanitarinis mazgas	2,58
2-25	Sanitarinis mazgas	2,72
2-26	Sporto salė	191,83
	VISO:	1282,61



0	2024	Statybos darbam	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "Vera Vita" Kalniečių g. 180A LT 50138 Kaunas t.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato J.Basanavičiaus g. 7, Ukmurgė, rekonstrukcijos, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas
A 1458	PV	V.Grinčelaitis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
	 UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius Tel. + 370 68689697		01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
40547	PDV	P. Baraškevič	LAIDA
	Proj.	M. Ambrazevičius	0
	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS		
LT	Ukmurgės r. sav. administracija, į.k. 188752174		DOKUMENTO ŽYMUO VV-026/2024-TP-GS-B.03
			LAPAS
			LAPŲ
		1	1



TREČIO A. PATAIPIJ EKSPLIKACIJ

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Sutartinis žymėjimas	Reikšmė	Evakuacinių ženklų skaičius ir jų išdėstymas turi būti tikslinamas jų įrengimo vietoje užtikrinant matomumą iš kiekvino patalpų taško. Planuose nurodytos tik evakuacinių ženklų įrengimo vietos, nenurodant montavimo pusių, orientacijos ir pasisukimo. Šie sprendiniai tikslinami elektrotechnikos projekto dalyje.
	Evakuacijos kelias	
 IŠEJIMAS 	 	
	Evakuaciniai šviestuvai, evakuacinio kelio kryptis, 150 mm. aukščio.	


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Komunikacijos, kurios kerta priešgaisrines sienas, pertvaras ar perdangas, sandarinamos toms komunikacijoms skirtomis sertifikuotomis sandarinimo priemonėmis priešgaisrinių atitvarų kirtimo vietose. Tarp priešgaisrinių sienų/perdangų perdangų ir fasado turi būti naudojamos sertifikuotos sandarinimo priemonės.
	EI 45	45	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Angų priešgaisrinėje uždaroje pavadinimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Evakuacinių durų pradžimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal aiškinamajame rašte pateikiamus reikalavimus.
Durys	EW 30-C3 EI 45	30 45	



0	2024	Statybos darbams
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	<p align="center">UAB "Vera Vita"</p> <p>Kalnietičių g. 180A LT 50138 Kaunas t.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt</p>	<p>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</p> <p>Mokslo paskirties pastato J.Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, rekonstrukcijos, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas</p>
----------------------	---	--

A 1458	PV	V.Grinčelaitis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		 UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius		01 - MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS

	 Tel. +370 68689697		DOKUMENTO PAVADINIMAS TREČIO AUKŠTO PLANAS PLANAS M 1:200	LAIDA 0
40547	PDV P. Baraškevič Proj. M. Ambrazevičius			

LT	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Ukmergės r. sav. administracija, į.k. 188752174	VV-026/2024-TP-GS-B.04	1	1

Pagrindinė gaisrinės saugos reikalavimų projektavimo užduočių lentelė 2024-12-04

Sistema		Sistemos tipas	Pagrindiniai minimalūs parametrai					
Kapitalinio remonto apimtini numatoma:								
<ul style="list-style-type: none">• Suprojektuoti vertikalų keltuvą;• Kiekviename aukšte esančius sanitarinius mazgus pritaikyti žmonėms su negalia;• Suprojektuoti keltuvus patekimui į bendro naudojimo patalpas (sporto salė, aktų salė ir aktų salės scena);• Įrengti automobilių stovėjimo aikštelę pritaikytą žmonėms su judėjimo negalia;• Suprojektuoti nusiramino kambarį.								
Pastate esamų priešgaisrinių inžinerinių sistemų sąrašas:								
<ul style="list-style-type: none">• Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema;• Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema.								
Pastatas	Pagrindinė paskirtis: Mokslo (bendrojo lavinimo mokyklos)	Atsparumo ugniai	I (esamas ir nekeičiamas)					
		Gaisro apkrovos kategorija	3 (esama ir nekeičiama)					
		Didžiausio aukšto plotas	1315,46 m ² (esamas ir nekeičiamas)					
		Bendras pastato tūris	18222 m ³ (esamas ir nekeičiamas)					
		Aukščiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nekeičiama					
		Gaisrinių skyrių skaičius	Esamas ir nekeičiamas					
		Aukštų skaičius	3 aukštai (esamas ir nekeičiamas)					
		Žmonių skaičius pastate	Esamas ir nenagrinėjamas					
		Pastato kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Pastatas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų nekategorizuojamas. Kategorizuojamos patalpos remonto apimtimi nenagrinėjamos.					
	Apskaičiuotas maksimalus gaisrinio skyriaus plotas F _g	Kapitalinio remonto apimtimi pastato didžiausio aukšto plotas nekinta, todėl maksimalus gaisrinio skyriaus plotas išlieka esamas ir nekeičiamas.						
Remontuojant pastatą ir tvarkant esamų pastatų dalis (darant poveikį konstrukcijoms, jas kertant ar pan.) turi būti atsižvelgiama į lentelėje nurodytus atsparumo ugniai reikalavimus.								
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	Remontuojamoms lauko sienos dalims	aukštų, patalpų, rūsių perdangos, lifto šachta	stogai	laiptinės	
vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys							
Esamas (I)	Esama (3)	-	R 60 ⁽¹⁾	-	REI 45 ⁽¹⁾	-	-	-
⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.								
Atstumai tarp pastatų kapitalinio remonto projekto apimtimi nenagrinėjami, nes pastato išorės matmenys nesikeičia.								
Statybos produktų degumo klasės	Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės					
			Atsparumas ugniai					
			I					
		Remontuojami koridoriai	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽¹⁾				
			grindys	B _{FL} –s1				
	Remontuojamos techninės nišos,	sienos ir lubos	B–s1, d0					

	šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	grindys	B _{FL} –s1
	Remontuojamos patalpos kuriose vienu metu gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
		grindys	RN
	Remontuojamos patalpos kuriose vienu metu gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	C _{FL} –s1
	⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.		
Evakuacija	<p>Kapitalinio remonto projekto apimtimi numatoma įrengti liftą visuose pastato aukštuose. Koridoriuose įrengiamos 1200 x 850 mm dydžio saugos zonos žmonėms su negalia (pastatą tarp laiptinių perskiriant EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis), jos neturi siaurinti praėjimo pločio.</p> <p>Perskiriant koridorius EI 45 sienomis montuojamos durys atitinkančios EW-30-C3 atsparumą ugniai.</p> <p>Keičiant esamas duris jos įrengiamos ne siauresnės nei tos kurios yra keičiamos, tačiau ne siauresnės nei:</p> <p>0,8 m – kai pro duris evakuojasi iki 15 žmonių;</p> <p>0,9 m – kai pro duris evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių;</p> <p>1,2 m – kai pro duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių;</p> <p>Durų plotis vertinamas, kaip durų varčios plotis.</p> <p>Evakuacinio kelio ilgis remontuojamose patalpose neviršys 25 m nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki išėjimo iš jos.</p> <p>Numatant evakuacijai dvivėres duris pagrindinės varčios plotis numatomas ne mažesnis kaip 0,9 m švaraus pločio, bendras plotis numatomas ne mažesnis kaip 1,2 m.</p> <p>Evakuavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia numatoma ne žemesnė kaip 2 m.</p> <p>Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai bus tik durų angose.</p> <p>Naujai įrengiamos durys pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, durų užraktai turi atitikti LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.</p>		
Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Nenagrinėjama	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatomas pastato tūrio, ar patalpų paskirčių keitimas. Atliekami darbai neturi įtakos išorės gaisrinio vandentiekio sprendiniams, todėl šios dalies sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.	
Elektros tiekimo patikimumo kategorija		Kapitalinio remonto projekto apimtimi prie nepriklausomų elektros tiekimo vartotojų numatoma prijungti keltuvo valdymo sistemą, avarinį ir evakuacinį apšvietimą, gaisro aptikimo sistemą, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą. Elektros energijos užtikrinimo būdai detalizuojami elektrotechnikos projekto dalyje.	
Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema (GAS)	Išplėčiama	<p>Pastate esama (A tipo) gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema išplėčiama, tiek kad užtikrintų jos efektyvų veikimą.</p> <p>Signalas perduodamas į nuolatinio budėjimo patalpas ar į saugos kompanijos pultą.</p> <p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema privalo užtikrinti signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams;</p> <p>Ši sistema perduos signalą sekančioms sistemoms:</p> <ul style="list-style-type: none">- Evakuacinio ir avarinio apšvietimo įjungimo sistemai;- Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai;- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;- Keltuvų valdymo sistemai; <p>Suveikus vienam davikliui arba paspaudus vieną gaisro signalizacijos mygtuką, turi suveikti signalizacijos sistema, avarinio ir evakuacinio apšvietimo sistema ir evakuacijos valdymo sistema visame statinyje.</p>	
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Išplėčiama	Pastate yra įrengta esama perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, kapitalinio remonto ši sistema išplėčiama tiek, kad užtikrintų efektyvų jos veikimą.	
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Nenagrinėjama	Pastate žmonių skaičius neviršija 5000, todėl automatinė gaisro gesinimo sistema nėra privaloma, sprendiniai nenagrinėjami.	
Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema	Nenagrinėjama	Bendrojo lavinimo mokyklose vidaus gaisrinis vandentiekis nėra privalomas, todėl sprendiniai nenagrinėjami.	

Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, projekto projektavimo užduočių lentelė:

3


Dūmų šalinimo sistema (DŠS)	Nenagrinėjama	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma įrengti patalpų kuriose bus 50 ir daugiau žmonių ir sandėliavimo patalpų, kurių plotas bus didesnis nei 50 kv. m, koridoriuose, kuriuose įrengiamas liftas numatomas gairo apkrovos ribojimas iki 100 MJ/kv. m, todėl dūmų šalinimo sistemos projektavimas nėra privalomas. Kitų patalpų sprendiniai projekto apimtimi nėra įtakojami, sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.
Gesinimas ir gelbėjimo darbai	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nesikeičia privažiavimai prie pastato, pastato aukštis, patekimo ant stogo sprendiniai. Gesinimo ir gelbėjimo sprendiniai išlieka esami ir nenagrinėjami.	
Žaibosaugos sistema	Nenagrinėjama	Kapitalinio remonto projekto apimtimi nenumatoma keisti pastato atsparumo ugniai laipsnio ir stogo ploto, žaibosaugos sistemos sprendiniai išlieka esami ir nekeičiami.

Sprendimai dėl statinio architektūros, žmonių evakuacijos (praėjimai, išėjimai, laiptinės), priešgaisrinių užtvarų vietų ir pan. bus pateikti gaisrinės saugos dalyje preliminarai suderinus ir patvirtinus anksčiau pateiktą projektavimo užduotį. Lentelėje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniams projektavimo duomenims.





Parengė
Gaisrinės saugos PDV
2024-12-04

P. Baraškevič

Tvirtinu:
PV Vaidas Grinčelaitis

Susipažinau:
Kiti projekto dalies vadovai:

Projekto dalis:	Projekto dalies vadovas (vardas, pavardė, parašas, kv. atestato Nr.):
Bendroji, statinio architektūra, sklypo planas	V.Grinčelaitis, atestato Nr. A1458, 0188 
Statinio konstrukcijų	A.Stakėnas, atestato Nr. 14529 
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	A.Žukas, atestato Nr. 34551, 38830
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	
Vandentiekis ir nuotekos	
Elektrotechnikos	M.Okuličius, atestato Nr. 29875
Apsauginės signalizacijos	
Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
Elektroniniai ryšiai	



**UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

Biudžetinė įstaiga. Kęstučio a. 3, LT-20114 Ukmergė, tel. (0 340) 60302, el. p. savivaldybe@ukmerge.lt,
el. pristatymo dėžutės adresas 188752174. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188752174

El.p. albertas.zukas@gmail.com

2024-12-

Nr.

DĖL PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS DALIES

Objektas: Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, rekonstrukcijos, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas.

Kapitalinio remonto projekto apimtimi projektuojamas keltuvas, pritaikytas žmonėms su negalia poreikiams, patelkimui į pastato 1, 2, 3 aukštus. Keltuvas projektuojamas pastato viduje, bendras patalpų plotas, paskirtis ir žmonių kiekis išlieka esamas.

Koridoriuose viename kvadratiname metre nebus saugoma ar laikoma degių medžiagų daugiau kaip 3,8 kg PVC (plastiko), popieriaus ekvivalentu.

Administracijos direktorė

Inga Pračkailė

Rasa Šepetienė, (0 340) 63840, rasa.sepetiene@ukmerge.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Ukmergės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projekto gaisrinės saugos dalies
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-23 Nr. (6.15Mr) 18-5722
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Kiti
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Inga Pračkailė Administracijos direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-23 13:41
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-23 13:41
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-31 08:54 - 2028-07-30 08:54
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Daiva Iziumcevienė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-23 14:32
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-23 14:33
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-16 08:32 - 2026-05-25 17:30
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20241217.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-12-23)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-12-23 nuorašą suformavo Daiva Iziumcevienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-