

PROJEKTUOTOJAS

architeko.UAB ARCHITEKO
Į.K. 306259742
PANERIŲ G. 38A,
LT-03202, VILNIUS
WWW.ARCHITEKO.LT

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS
PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3),
KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO NUMERIS

25A18

STATINIO PROJEKTO ETAPAS

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS

GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS
PASKIRTIES GRUPĖS) (8.3)

STATINIO PROJEKTO DALIS

GAISRINĖ SAUGA

BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO

GS

BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO

0

BYLOS (SEGTUVO) IŠLEIDIMO DATA

2025

STATINIO ADRESAS

KAUNO G. 8, LAZDIJAI

STATYBOS RŪŠIS

KAPITALINIS REMONTAS

STATINIO KATEGORIJA

YPATINGASIS STATINYS

STATINIO PROJEKTO VADOVAS

TOMA KARTOČIENĖ, A1582

STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS

PAVEL BARAŠKEVIČ, 40547

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
25A18-TDP-GS-DZ	1	0	GS PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	
25A18-TDP-GS-AR	13	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
25A18-TDP-GS-TS	6	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
25A18-TDP-GS-BR01	1	0	1 AUKŠTO PLANAS	
25A18-TDP-GS-BR02	1	0	2 AUKŠTO PLANAS	
1 PRIEDAS	5	0	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	
2 PRIEDAS	1	0	UŽDUOTIS GS DALIAI RENGTI	

2025-09		0		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSUI STATYBAI							
DATA		LAIDA		KEITIMO PRIEŽASTIS							
<div>architeko.</div>				<div>UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius Į.k. 306259742 info@architekto.lt</div>		<div>GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</div>					
A1582	PV	Toma Kartočienė									
<div>Projektuotojas: Gaisro saugos projektai</div>				<div>UAB "Gaisro saugos projektai", Į.k. 304865467, Savanorių pr. 178, Vilnius</div>		<div>DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</div>			<div>Laida</div>		
40547	PDV	Pavel Baraškevič							<div>0</div>		
<div>Statytojas: VŠĮ „LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS</div>						<div>Projekto Nr.</div>	<div>Projekto etapas</div>	<div>Projekto dalis.</div>	<div>Brėžinys</div>	<div>Lapas</div>	<div>Lapų</div>
						25A18-TPD-GS-TS			1	1	

Turinys

1	PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIES PRADINĖ INFORMACIJA (DOKUMENTAI, LICENCIJUOTOS PROGRAMOS, PROJEKTAVIMO PRADŽIOS DATA IR KT.).	3
1.1	PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI, GAUTOS UŽDUOTYS	3
1.2	NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI, DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS	3
1.3	KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA DALIS	3
2	AIŠKINAMOJO RAŠTO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	4
2.1	STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ GAISRINIO PAVOJINGUMO CHARAKTERISTIKOS (ŽMONIŲ SKAIČIUS, STATINIŲ TŪRIS, PLOTAS, AUKŠTIS, IŠSIDĖSTYMAS, ATSTUMAS IKI ARTIMIAUSIOS PGT, PASKIRTIS, NAUDOJAMOS MEDŽIAGOS, TECHNOLOGIJA).	4
2.2	GAISRINĖS TECHNIKOS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ, PRIVAŽIAVIMAI PRIE STATINIŲ IR APSISUKIMO AIKŠTELĖS.	5
2.3	LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAI AR VANDENS TELKINIAI (ŠALTINIAI) GAISRUI GESINTI.	5
2.4	SAUGŲS ATSTUMAI TARP STATINIŲ	5
2.5	SPROGIMO AR GAISRO PAVOJINGUMO KATEGORIJOS	6
2.6	ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS, GAISRO APKROVOS KATEGORIJA, PATALPŲ GAISRO APKROVOS	6
2.7	KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS	6
2.8	STATINYJE NUMATOMI GAISRINIAI SKYRIAI	6
2.9	STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO (AUŠINIMO) SISTEMOS (GESINIMO MEDŽIAGA, SISTEMOS TIPAS, GESINIMO TRUKMĖ, GESINIMO MEDŽIAGOS TIEKIMO UŽTIKRINIMAS)	7
2.10	STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS (TIPAS, ČIURKŠLIŲ SKAIČIUS, VANDENS TIEKIMO UŽTIKRINIMAS, GESINIMO TRUKMĖ, VANDENS DEBITAS)	7
2.11	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS	7
2.12	PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMOS (TIPAS, VALDYMAS)	8
2.13	DŪMŲ IR ŠILUMO VALDYMO SISTEMOS, TEIKIAMO PRIEŠDŪMINIO VĖDINIMO SISTEMOS (SISTEMŲ TIPAI IR PARAMETRAI)	8
2.14	ŽMONIŲ EVAKUACIJA, EVAKUACIJOS KELIŲ IR IŠĖJIMŲ ILGIAI, PLOČIAI	8
2.15	GAISRO IR DEGIMO PRODUKTŲ SKLIDIMO, RIBOJIMO STATINYJE SPRENDINIAI, STATINIO SUSKIRSTYMAS PRIEŠGAISRINĖMIS UŽTVAROMIS, PRIEŠGAISRINIŲ SKLENDŽIŲ, TAMBŪRŲ – ŠLIUZŲ ĮRENGIMAS, JŲ ATSPARUMAS UGNIAI	8
2.16	ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE ATITVAROSE PARINKIMAS, JŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR PAGRINDINĖS TECHNIKOS CHARAKTERISTIKOS (UŽDARYMO MECHANIZMAI, AUTOMATINIAI SLENKSČIAI, DURYS)	9
2.17	SPROGIMO PREVENČINĖS PRIEMONĖS (LENGVAI NUMETAMOS KONTRUKCIJOS, JŲ PLOTAI)	9
2.18	NUMATOMOS GAISRŲ (AVARIJŲ) LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS	10
2.19	ŽAIBOSAUGOS SISTEMŲ ĮRENGIMO GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI (ĖMIKLIŲ, ĮŽEMIKLIŲ ATSTUMAI IKI DEGIJŲ MEDŽIAGŲ)	10
2.20	FASADŲ APDAILAI, STOGO DANGAI IR ŠILTINIMUI NAUDOJAMŲ STATYBOS PRODUKTŲ DEGUMO KLASĖS	10
2.21	VIDAUS SIENŲ, LUBŲ IR GRINDŲ PAVIRŠIAMS ĮRENGTI NAUDOJAMŲ STATYBOS PRODUKTŲ DEGUMO KLASĖS	10

2025-09	0	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSUI STATYBAI				
DATA	LAIDA	KEITIMO PRIEŽASTIS				
		UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius Į.k. 306259742 info@architekto.lt		GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1582	PV	Toma Kartočienė				
Projektuotojas: Gaisro saugos projektai		UAB "Gaisro saugos projektai", Į.k. 304865467, Savanorių pr. 178, Vilnius		Statinio numeris ir pavadinimas Gydymo paskirties pastatas		Laida
40547	PDV	Pavel Baraškevič				
				Dokumento pavadinimas AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
Statytojas: VŠĮ „LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS				Projekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis
				Brėžinys	Lapas	Lapų
				25A18-TPD-GS-AR	1	13

2.22	GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS (GAISRINIAI LAIPTAI, IŠLIPIMAI ANT STOGO, SAUSVAMZDŽIAI, GAISRINIAI LIFTAI)	11
2.23	REIKALAVIMAI ELEKTROS INSTALIACIJAI (ELEKTROS KABELIŲ DEGUMAS, GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ ELEKTROS KABELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI), ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONĖMS	11
3	PROJEKTINIUS SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI	12
3.1	GAISRINIO SKYRIAUS PLOTO SKAIČIAVIMAI.....	12
3.2	GAISRO APKROVOS DYDŽIO (GAISRO APKROVOS KATEGORIJOS) SKAIČIAVIMAI	12

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TPD-GS-AR	2	13	0

1 PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIES PRADINĖ INFORMACIJA (DOKUMENTAI, LICENCIJUOTOS PROGRAMOS, PROJEKTAVIMO PRADŽIOS DATA IR KT.).

1.1 PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI, GAUTOS UŽDUOTYS

Atliekamas gydymo paskirties pastato patalpų kapitalinis remontas kur numatomas patalpos pertvarkymas pagal pastato patalpų naudotojų poreiki. Pastate yra įrengta vidaus gaisrinio vandentiekio sistema, gaisro aptikimo sistema, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Kapitalinio remonto apimtyje sistemos pertvarkomos tiek, kad užtikrinti tinkamą sistemų veikimą.

1.2 NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI, DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS

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

- STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2018-03-29, Nr. 26687);
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2010-12-14, Nr. 146-7510);
- „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2011, Nr. 8-378);
- „Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2013, Nr., 106-5264);
- „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 106-5265);
- STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
- „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2011, 48-2343);
- „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
- „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
- „Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 21-989);
- „Gamybės, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 21-989)
- LST EN 1991-1-2:2004/AC:2013-04 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 2–2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;

Taip pat taikomi teisės aktai:

- Įsakymas dėl 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymas Nr. 1-404 „Dėl gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo (TAR, 2014-06-04, Nr. 6150);
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
- Kiti LR galiojantys ir taikytini teisės aktai vertinant kiekvienu atveju atskirai;

1.3 KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA DALIS

- Windows 10;
- MS Office 2016;
- ZWCAD 2018

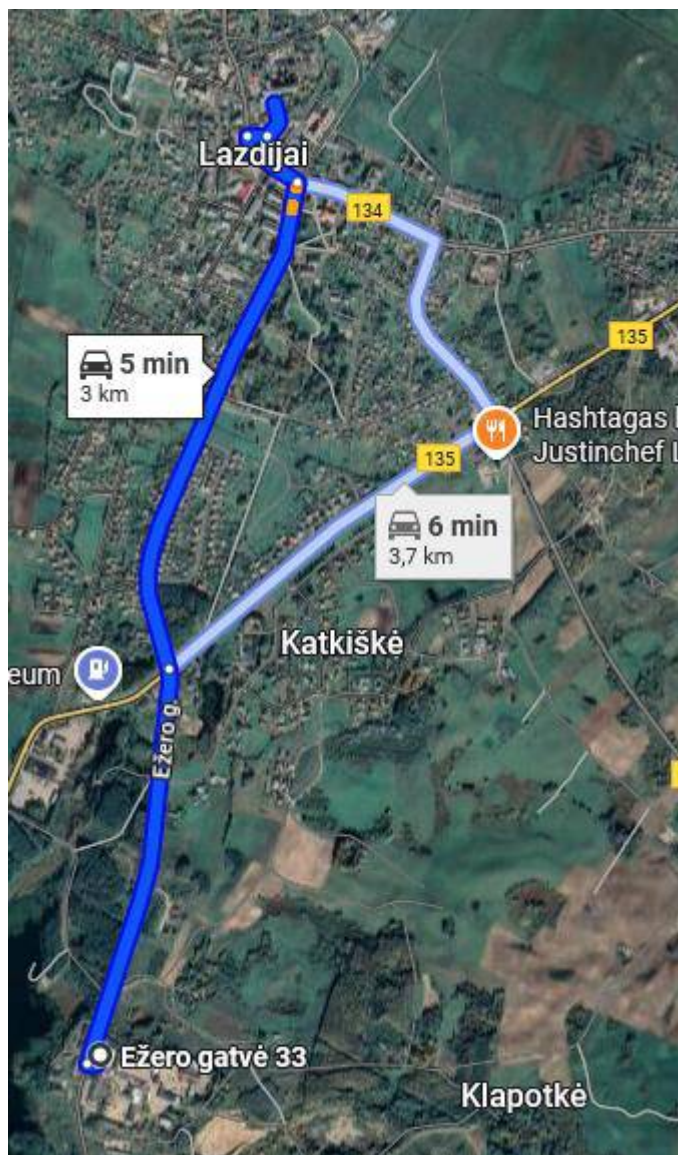
25A18-TPD-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	13	0

2 AIŠKINAMOJO RAŠTO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1 STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ GAISRINIO PAVOJINGUMO CHARAKTERISTIKOS (ŽMONIŲ SKAIČIUS, STATINIŲ TŪRIS, PLOTAS, AUKŠTIS, IŠSIDĖSTYMAS, ATSTUMAS IKI ARTIMIAUSIOS PGT, PASKIRTIS, NAUDOJAMOS MEDŽIAGOS, TECHNOLOGIJA).

Kauno g. 8, Lazdijuose, gydymo paskirties pastatui, kapitalinio remonto projektas rengiamas pagal sekančius pastato parametrus. Remonto darbai atliekami pastato pirmame ir 2 aukštuose

Gydymo paskirties pastatas		
PAGRINDINĖ PASKIRTIS – GYDYMO	Atsparumo ugniai laipsnis	II (esamas ir nekeičiamas)
	Gaisro apkrovos kategorija	- (esama ir nekeičiama)
	Gaisrinių skyrių skaičius	1 (esamas ir nekeičiamas)
	Aukštų skaičius	3 (esamas ir nekeičiamas)
	Patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų nekategorizuojamas. Patalpų kategorijos pateikiamos gaisrinės saugos aiškinamajame rašte ir brėžiniuose.
	Žemiausia grindų altitudė (m) nuo gaisrinių automobilių žemiausios pastatymo altitudės	esama ir nekeičiama
	Aukščiausio aukšto grindų altitudė (m) nuo gaisrinių automobilių žemiausios pastatymo altitudės	esama ir nekeičiama
	Didžiausias aukšto plotas	~ 1480 m ² (esamas ir nekeičiamas)
	Gaisrinio skyriaus tūris (m ³)	esamas ir nekeičiamas
	Bendras pastato plotas	~ 3090 m ²
	Žmonių skaičius	Virš 100
Gaisrinio skyriaus plotas (m ²)	Pastato kapitalinio remonto apimtimi nesikeičia pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė, pastato plotas ir kiti rodikliai. Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai neatliekami. Atsižvelgiant į didžiausią aukšto plotą ir pastato altitudę pastatas vertinamas II atsparumo ugniai.	



1 Pav. Gaisrinio automobilio privažiavimo kelias

Artimiausia valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba Vilniaus PGV Lazdijų PGT komanda randasi Ežero g. 33 Lazdijai ~ 3 km atstumu. Valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba turi pakankamai technikos ir įrangos bei personalo ir yra tinkamai aprūpinta ir parengta galimiems incidentams objekte likviduoti.

2.2 GAISRINĖS TECHNIKOS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ, PRIVAŽIAVIMAI PRIE STATINIŲ IR APSISUKIMO AIKŠTELĖS.

Privažiuoti prie pastato ir vandens paėmimo vietų bus naudojamos esamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus, pritaikytos kelio dangos.

Keliai ir aikštelės gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti prie pastato ir gaisrinių hidrantų yra visada laisvi, yra pastatyti specialūs ženklai ir aptvarai (iki 20 cm aukščio).

Kapitalinio remonto apimtyje nėra numatyti sklypo tvarkymo darbai. Visi privažiavimai prie pastato lieka esami.

2.3 LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAI AR VANDENS TELKINIAI (ŠALTINIAI) GAISRUI GESINTI.

Kapitalinio remonto apimtimi nesikeičia pastato tūris, aukšto altitudė plotas ar statinio išdėstymas sklype. Sklypo sprendiniai projekto apimtimi nesikeičia. Išorės gaisrai yra gesinami su esamais gaisriniais hidranta.

2.4 SAUGŪS ATSTUMAI TARP STATINIŲ

Kapitalinio remonto apimtimi nesikeičia pastato išorės parametrai. Atstumai iki kitų pastatų nenagrinėjami.

25A18-TPD-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	13	0

2.5 SPROGIMO AR GAISRO PAVOJINGUMO KATEGORIJOS

Gydymo paskirties pastatui pavojingumo sprogimui ir gaisrui kilti kategorijos nenustatomos. Kitoms techninėms, sandėliavimo patalpoms nustatomos kategorijos atsižvelgiant į šių patalpų naudojimo specifiką pateikiamos brėžiniuose.

2.6 ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS, GAISRO APKROVOS KATEGORIJA, PATALPŲ GAISRO APKROVOS

Statinio atsparumo ugniai laipsnis nustatytas jo konstrukcinių elementų atsparumu ugniai. Pagrindiniai kriterijai statybos produktų atsparumui ugniai apibūdinti yra geba išlaikyti apkrovas, vientisumą (sandarumą) ir izoliacinės savybės.

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

II	-	REI 60 ⁽²⁾	R 45 ⁽³⁾	RN	REI 20 ⁽³⁾	RE 20 ⁽³⁾	REI 30	R 15 ⁽³⁾		
									laiptinės	
									vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
Administracinės paskirties pastatas										

⁽¹⁾ Kai statinio konstrukcijų elementai sutampa su statinio gaisrinių skyrių atskyrimo sienų ir perdangų konstrukcijų elementais, jiems taikomi lentelės trečiame stulpelyje nurodomi reikalavimai.

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai..

⁽³⁾ Pastato ir stogų laikančioms 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. Eksploatuojamų stogų atsparumas ugniai numatomas ne mažesnio atsparumo kaip pastato perdangos

Patalpos su centralizuotu deguonies tiekimu bus atskirtos nuo kitų patalpų EI 45 priešgaisrinėmis atitvaromis ir atitinkamos klasės užpildais. Rūsio aukšte nenumatoma Cg kategorijos patalpų kurių plotas būtų didesnis kaip 400 m²

Statinio laikančiųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros. Metalinių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas konstrukcinėmis apsaugos priemonėmis įrengiant konstrukcijas paslėptai (tinkuojant apsauginiu tinko sluoksniu). Atviroms metalinėms galima naudoti atsparumą ugniai didinančias dangas (dažus, lakus ar kt.), arba vertinant joms sudaroma temperatūrinį poveikį pagal charakteristinę gaisro kreivę. Šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Statinio statybai 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 (esant normatyviniam pagrindu).

2.7 KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Gaisrinius skyrius skiriančios priešgaisrinės sienos įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Pastato ir statinio laikančiosioms konstrukcijoms ir stogų laikančioms konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Projektuojamo pastato stogas turi atitikti **B_{ROOF} (t1)** degumo klasės reikalavimą, o jo laikančiosios konstrukcijos bus įrengtos iš ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės.

2.8 STATINYJE NUMATOMI GAISRINIAI SKYRIAI

Gydymo paskirties pastatas yra vertinamas kaip 1 gaisrinis skyrius. Kapitalinio remonto apimtyje nenumatoma keisti gaisrinių skyrių ribų, detaliau šie sprendiniai nenagrinėjami.

25A18-TPD-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	13	0

2.9 STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO (AUŠINIMO) SISTEMOS (GESINIMO MEDŽIAGA, SISTEMOS TIPAS, GESINIMO TRUKMĖ, GESINIMO MEDŽIAGOS TIEKIMO UŽTIKRINIMAS)

Kapitalinio remonto apimtimi nėra keičiami rodikliai dėl kurių atsirastu poreikis įrengti AGGS. Kapitalinio remonto apimtimi įrengti AGGS neprivaloma ir detaliau sprendiniai nenagrinėjami.

2.10 STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS (TIPAS, ČIURKŠLIŲ SKAIČIUS, VANDENS TIEKIMO UŽTIKRINIMAS, GESINIMO TRUKMĖ, VANDENS DEBITAS)

Gydymo pastate yra įrengtas vidaus gesinimas 1 čiuurkšle kurių debitas būtų ne mažesnis kaip 2,7 l/s kiekvienam patalpos taškui. Reikalingas bendras debitas 2,7 l/s. Gesinimo trukmė ne mažesnė kaip 3 val. Komplektuojamos spintelės su 20 m ilgio plokščiosiomis žarnos. Gaisriniai čiaupai pirmiausiai įrengiami ne toliau kaip 3 m. nuo evakuacinio išėjimo iš pastato durų.

Kapitalinio remonto apimtimi sistema pertvarkoma tiek, kad užtikrinti pakankamą sistemos pasiekiamumą.

Gaisriniai čiaupai projektuojami su plokščiosiomis žarnos, kurioms keliami šie reikalavimai:

- plokščiosios žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm;
- žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m;
- purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min;
- uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm.

Slėgis prie uždorinio purkšto turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo slėgį, kad čiaupą atsukus bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čiuurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Uždoriniai purkštai (švirkštai) turi užtikrinti šias valdymo padėtis:

- uždarymo;
- purškimo;
- čiuurkšlės.

Vanduo vidaus gaisrinio vandentiekio sistemai bus tiekiamas iš tų pačių tinklų.

Detalesni sistemos įrengimo sprendiniai pateikiami atskirose projekto dalyse.

2.11 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS

Kapitalinio remonto apimtyje yra pertvarkoma esama A tipo gaisro aptikimo sistema su dūminiais jutikliais tiek, kad užtikrinti efektyvu sistemos veikimą.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje evakuacijos keliuose (koridoriuose, praeigose, laiptinėse ir t. t.), o prireikus – atskirose patalpose. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Atstumas iki artimiausio rankinio gaisrinio signalizatoriaus bus ne didesnis kaip 30 m.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras, bus įrengti gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, bus išvestas šviesos signalas po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje. Detektorius virš kabamųjų lubų nebūtina įrengti jei erdvė tarp denginio ir lubų mažesnė kaip 0,4 m, arba toje erdvėje naudojami statybos produktai kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių degumas BL ir tiesiami B1ca degumo klasės kabeliai.

Jei patalpose bus 0,75 m pločio ortakiai po jais numatomi jutikliai.

Liftas valdomas EN 81-73 serijos standarto reikalavimais. Kai gaisras vyksta visuose aukštuose išskyrus pirmą, liftas leidžiasi į pirmą aukštą. Kai gaisras vyksta pirmame aukšte liftas leidžiasi į 2 aukštą.

GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga bus įrengta sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingoje patalpoje ant sienų, pertvarų konstrukcijų pagamintų iš A2 degumo klasės statybos produktų. Ši įranga bus įrengta 0,8-1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų.

Signalas perduodamas į nuolatinio budėjimo patalpas ar į saugos kompanijos pultą. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu. Gaisrinės signalizacijos ir gaisrinės automatikos skydų gaisro ir gedimų signalai per apsauginės signalizacijos centralės modumą perduodami į apsaugos pultą.

Ši sistema (aukšte, kuriame suveikė) perduos signalą sekančioms sistemoms:

- Signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams;
- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;
- Evakuacinio ir avarinio apšvietimo įjungimo sistemai;
- Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų įjungimui;
- Lifto valdymo sistemai;

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

Detalesni valdomų signalų matricos rengiamos darbo projekto studijoje, atsižvelgiant į gaisriniame skyriuje montuojamą įrangą.

25A18-TPD-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	13	0

2.12 PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMOS (TIPAS, VALDYMAS)

Pastate pertvarkoma esama 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema tiek, kad užtikrinti efektyvų sistemų veikimą. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate (skambutis, tuonotas signalas). (Šviesos signalai (išėjimo ženklai ir rodyklės) signalizuoja suveikus gaisrinėms perspėjimo priemonėms.

Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo (si) valdymo sistemą, vadovaujasi LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

2.13 DŪMŲ IR ŠILUMO VALDYMO SISTEMOS, TEIKIAMO PRIEŠDŪMINIO VĖDINIMO SISTEMOS (SISTEMŲ TIPAI IR PARAMETRAI)

Remontuojamose zonose nebus Cg kategorijos patalpų kurių plotas būtų virš 50 m² todėl dūmų šalinimo sistema neprojektuojama.

Koridoriuose gaisro apkrova bus iki 100 MJ/m².

Kitų patalpų kuriose vienu metu gali būti virš 50 žmonių remonto zonoje nenumatoma

2.14 ŽMONIŲ EVAKUACIJA, EVAKUACIJOS KELIŲ IR IŠĖJIMŲ ILGIAI, PLOČIAI

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

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

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi, išskyrus patalpas, kuriose vienu metu būna iki 15 žmonių. Užtikrinama, kad evakuacines duris būtų galima atidaryti iš patalpos vidaus bet kuriuo paros metu.

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

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

Evakuacijos keliuose grindys bus lygios, o slenksčiai galės būti tik durų angose ne didesnio kaip 15 cm aukščio.

Evakuacijos kelias iš pastato yra numatomas per esamas L1 tipo laiptines.

Evakuacijos keliuose nebus įrengtų spintų, išskyrus spintas skirtas inžinerinei įrangai.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojamasi, turi būti ne siauresni kaip:

- 0,85 m iš techninių patalpų, dviračių saugojimo patalpų ir kt. patalpų iš kurių evakuosis iki 15 žmonių
- 0,8 m iš kitų patalpų iki 15 žmonių
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – iš parkingo zonos ir kitų patalpų kuriose bus daugiau kaip 50 žmonių

Evakuacinių išėjimų durų spygnos numatomos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Kapitalinio remonto apimtyje nesikeičia iš patalpų išėjimų skaičius, žmonių skaičius lieka esamas, evakuacinių kelių pločiai ir atstumai lieka esami ir projekto apimtimi nenagrinėjami.

Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų išorės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

2.15 GAISRO IR DEGIMO PRODUKTŲ SKLIDIMO, RIBOJIMO STATINYJE SPRENDINIAI, STATINIO SUSKIRSTYMAS PRIEŠGAISRINĖMIS UŽTVAROMIS, PRIEŠGAISRINIŲ SKLENDŽIŲ, TAMBŪRŲ – ŠLIUZŲ ĮRENGIMAS, JŲ ATSPARUMAS UGNIAI

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

Laiptinių vidinės sienos atskiriamos REI 30 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis atitvaromis.

Techninės patalpos bei patalpos su deguonies tiekimu yra atskiriamos su EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis atitvaromis.

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

Kertant priešgaisrines užtvaras šachtomis ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynais, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaukiantys įrenginiai. Sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

25A18-TPD-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	13	0

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

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

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

Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas turi būti ne mažesnis kaip ortakio.

Ugnies vožtuvai numatomi su autonominiu ir rankiniu valdymais. Ugnies vožtuvus reikia tvirtinti pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki vožtuvo) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Nenumatoma vėdinimo sistemomis kirsti laiptinių sienas.

Bendrosios apykaitos ortakijų tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose, vėdinimo įrangos patalpose, rūsiuose vietose kur gali kauptis degios medžiagos, ortakiai bus iš A1 degumo klasės statybos produktų.

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

Likę ortakiai bus iš ne žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės.

Virtuvėlių ortakiuose bus numatyti gaudikliai neleidžiantys juose kauptis degiosioms medžiagoms.

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

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

2.16 ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE ATITVAROSE PARINKIMAS, JŲ ATSPARUMAS UGNIAM IR PAGRINDINĖS TECHNIKOS CHARAKTERISTIKOS (UŽDARYMO MECHANIZMAI, AUTOMATINIAI SLENKŠČIAI, DURYS)

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

Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
20	EW 20-C*	EI 20	EI 20
30	EW 30-C*	EI 30	EI 30
45	EW 30-C*	EI 45	EI 45
60	EI ₂ 30-C*	EI 60	EI 60

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

Gaisro metu angos priešgaisrinėse sienose ir pertvarose turi būti uždarytos. Šiam tikslui pasiekti durys projektuojamos su savaiminio uždarymo mechanizmais bei sandarinančiomis tarpinėmis.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvorose neviršija 25% užtvoros ploto.

Durų atsparumai ugniai ir reikalaujamos savaiminio uždarymo klasės pateikiamos brėžiniuose.

2.17 SPROGIMO PREVENČINĖS PRIEMONĖS (LENGVAI NUMETAMOS KONTRUKCIJOS, JŲ PLOTAI)

Gaisro ir sprogo prevencinės priemonės skirstomos į technines, aktyvias ir pasyvas, kurios aprašomos atskiruose skyriuose bei projektuojamos atskirose projekto dalyse, organizacinės, režiminio pobūdžio priemonės, kurios turi būti vykdomos vadovaujantis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių bei kitų statinio eksploatavimą užtikrinančių teisės aktų reikalavimais.

Iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti turi būti įvykdytos nurodytos priemonės, kurios būtinos saugiam statinio eksploatavimui bei turi būti pateikta:

- atskiroms patalpoms, inžinerinėms sistemoms bei visam statiniui parengtos priešgaisrinės, eksploatavimo instrukcijos bei kita privaloma dokumentacija;
- įsigytas ir patalpose tolygiai išdėstytas reikiamas pirmųjų gaisro gesinimo priemonių kiekis;
- sukabinami visi informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų, gaisrinių čiaupų vietas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas.

25A18-TPD-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	13	0

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

Nešiojamieji gesintuvai patalpose turi būti išdėstomi tolygiai. Gesintuvus galima statyti lengvai prieinamose vietose, gaisrinių čiaupų spintelėse (kai jos pritaikytos tam) arba prie jų.

Gesintuvų skaičius nustatomas pagal žemiau pateikiamas lenteles.

Nešiojamieji gesintuvai:

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)
			6 kg (I)
1.	Gydymo paskirties	400 m ²	2

Projekte numatomi nešiojami 6 kg gesintuvai. Gesintuvai dėliojami kiekvienoje techninėje ir sandėliavimo patalpoje, taip pat kitose patalpose, didesnėse kaip 50 kv.m. į kiekvieną patalpą. Kitoms patalpoms gesintuvų skaičius parenkamas pagal lentelės reikalavimus atsižvelgiant į bendrą patalpų plotą. Rekomenduojamos gesintuvų pastatymo vietos pateikiamos brėžiniuose.

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 DEGIJŲ MEDŽIAGŲ)

Kapitalinio remonto apimtyje nėra numatyta pastato išorės tvarkymo darbų. Žaibosauga nėra pertvarkoma, projekto apimtyje nenagrinėjama.

2.20 FASADŲ APDAILAI, STOGO DANGAI IR ŠILTINIMUI NAUDOJAMŲ STATYBOS PRODUKTŲ DEGUMO KLASĖS

Kapitalinio remonto apimtyje nenumatyti stogo ir fasado tvarkymo darbai. Fasado remontuojamiems elementams taikomas B-s3, d0 degumo reikalavimas, o stogui Broof(t1).

2.21 VIDAUS SIENŲ, LUBŲ IR GRINDŲ PAVIRŠIAMS ĮRENGTI NAUDOJAMŲ STATYBOS PRODUKTŲ DEGUMO KLASĖS

Vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti ant A2-s1,d0 degumo klasės paviršių naudojami statybos produktai numatomi ne žemesnės degumo klasės, kaip pateikiama lentelėje žemiau.

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		II
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimosi keliai, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Evakavimosi keliai kai jais evakuojasi iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimosi keliai, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	E _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 daugiau žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
C _g kategorijų sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Rūšiai buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		II
		statybos produktų degumo klasės
	grindys	D _{FL} -s1
	Sildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

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

2.22 GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS (GAISRINIAI LAIPTAI, IŠLIPIMAI ANT STOGO, SAUSVAMZDŽIAI, GAISRINIAI LIFTAI)

Galimo gaisro gesinimas pastate ir gelbėjimo darbai bus užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis:

- vidaus priešgaisrinio vandentiekio įrengimas;
- saugių veiklos sąlygų ugniagesiams gelbėtojams sudarymas;
- įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos įrengimas;.

Vidiniai išeiti ant stogo keliai iš laiptinių yra esami laiptais su aikštelėmis prieš ne mažesnes 0,75 x 1,5 m duris.

Ant pastato stogo įrengiami 0,6 m aukščio parapetai.

Laiptinėje 8/10 ašyse numatytas tarpas tarp laiptatakių ne mažesnis kaip 50 mm pločio tarp 2-3 ašies numatytas sausvamzdis.

2.23 REIKALAVIMAI ELEKTROS INSTALIACIJAI (ELEKTROS KABELIŲ DEGUMAS, GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ ELEKTROS KABELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI), ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONĖMS

Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai, patalpose, kuriuose gali susirinkti ar kuriomis gali evakuotis 50 ar daugiau žmonių 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 evakuacijos keliuose ir patalpose ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą ties evakuaciniais išėjimais.

Kitose patalpose virš 50 kv. m arba kai joje numatyti 2 išėjimai numatomi fotoluminescenciniai krypties ženklai.

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

I kategorijos elektros energijos tiekimo patikimumas numatomas, avariniam ir evakuaciniam apšvietimui, lifto valdymui, gaisrinei signalizacijai, perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemai,

I kategorijos elektros aprūpinimas užtikrinamas panaudojant akumuliatorines baterijas, ir kt. Priemonės detalizuojamas elektrotechninėje dalyje

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Tiesiant iš skydinės kabelius ar laidus, vertikaliosios perėjos per perdangas į kitus aukštus ir horizontaliosios į gretimas patalpas turi būti įrengiamos vadovaujantis EIT reikalavimais. Uzsandarinimui 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 neskaitintų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

25A18-TPD-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	13	0

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

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	II
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimosi keliai	C _{cas1,d1,a1}
Patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių	D _{cas1,d2,a2}
Šachtos, techninės nišos, erdvės už pakabinamų lubų ir pan.	D _{cas2,d2,a2}
Techninės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}

Detalesni sprendiniai pateikiami elektrotechnikos dalyje.

3 PROJEKTINIUS SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

3.1 GAISRINIO SKYRIAUS PLOTO SKAIČIAVIMAI

Kapitalinio remonto apimtyje nenumatomas pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, aukšto ploto pakitimas, gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai neatliekami.

3.2 GAISRO APKROVOS DYDŽIO (GAISRO APKROVOS KATEGORIJOS) SKAIČIAVIMAI

3.2.1 Gaisro apkrovos naudojimo režimo nustatymo skaičiavimai aukštų patalpose

Nustatomas naudojimo režimas, kad koridoriuose vienam kvadratiniam metrui nebus saugoma, laikoma ar apdirbama degių medžiagų daugiau kaip 4,5 kg medienos ekvivalentu (LST EN 1991-1-2 E.3 lentelės pagrindu nustatomos medžiagų šiluminės neto. Gaisro apkrovų vertinimas atliekamas vadovaujantis LST EN 1991-1-2 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“.

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

Skačiuotiną reikšmę nustatysime:

-iš naudojamų patalpų gaisro apkrovų standartinio klasifikavimo.

Skačiuotinė gaisro apkrovos $q_{f,d}$ reikšmė išreiškiama taip:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [\text{MJ/m}^2];$$

čia:

m - sudegimo koeficientas,

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

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

$$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni}$$

δ_n yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės (sprinkleriai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas, ugniagesių gelbėtojų veiksmai ir kita).

$q_{f,k}$ - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniui plotui priimamas 90 [MJ/m²]

δ_{q1}, δ_{q2} koeficientai

Sekcijos grindų plotas A_f [m ²]	Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}
250	1,5
Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}	Naudojimo pavyzdžiai
1,00	Biuras

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}	Lazdijų PGT komanda δ_{n7}	Saugūs priėjimo keliai δ_{n8}	Priešgaisriniai prietaisai δ_{n9}	Dūmų šalinimo sistema δ_{n10}
1	0,73	0,78	1,0	1,0	1,5

Mūsų atveju $\delta_n = 0,8541$

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

Tada administraciniam gaisriniam skyriui:

$$q_{f,d} = 90 \cdot 0,8 \cdot 1,5 \cdot 1,00 \cdot 0,8541 = 92,24 \text{ [MJ/m}^2\text{]};$$

Tenkinama sąlyga, koridoriuose gaisro apkrova bus iki 100 [MJ/m²], dūmų šalinimo įrengimas neprivalomas.

25A18-TPD-GS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	13	0

GS.TS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys

1	Bendroji dalis	2
2	Reikalavimai statybos darbams	2
3	Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir montavimo darbams.	2
3.1	Priešgaisrinės/priešdūminės durys	2
3.2	Vidaus ir lauko gaisrinio vandentiekio sprendiniai	3
3.3	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	3
3.4	Procesų valdymas ir automatizacija	3
3.5	Elektrotechninė projekto dalis	4
3.6	Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas	4
3.7	Konstrukcijos, konstrukcinių elementai, priešgaisrinės užtvartos, vidaus sienos, lubos ir grindų paviršiai	5
3.8	Plastikinių vamzdžių, ortakių, angų, komunikacijų, priešgaisrinis sandarinimas	5
3.9	Gesintuvai	5
3.10	Ženklėjimas, markiravimas	6

2025-09		0		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSUI STATYBAI								
DATA		LAIDA		KEITIMO PRIEŽASTIS								
<div>architekto.</div>				UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius Į.k. 306259742 info@architekto.lt		GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS						
A1582		PV	Toma Kartočienė									
Projektuotojas: <div>Gaisro saugos projektai</div>				UAB "Gaisro saugos projektai", Į.k. 304865467, Savanorių pr. 178, Vilnius		Statinio numeris ir pavadinimas <div>Gydymo paskirties pastatas</div>				Laida		
40547		PDV	Pavel Baraškevič				Dokumento pavadinimas <div>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</div>				0	
Statytojas: <div>VŠĮ „LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS</div>						Projekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis.	Brėžinys	Lapas	Lapų	
						25A18-TPD-GS-TS				1	6	

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/priešdūminės durys

3.1.1 Priešgaisrinės durys HLT 30-1 OD

Vienos varstomos sąvaros plieninių vidinių durų blokas. Atitinka ES EN16034. 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.

Ištrauka iš sertifikato

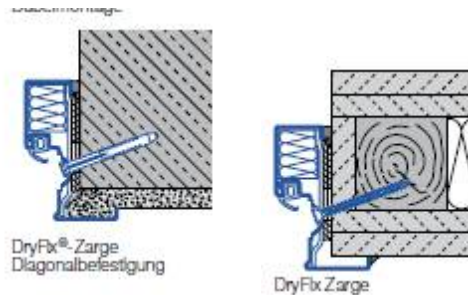
Esminė charakteristika	Bandymo metodas	Eksplotacinė savybė
Atsparumo ugniai klasė, kai durų bloko laisvosios praėjos didžiausias plotis 1168 mm, didžiausias aukštis 2458 mm (detali taikymo sritis pateikta ataskaitose Nr. 15-001366-PR02 (2015-07-27) ir Nr. 15-001366-PR01 (2015-07-27))	LST EN 1634-1 LST EN 13501-2	E30 EW 30 EI2 30
Sandarumo dūmams klasė, kai durų bloko laisvosios praėjos didžiausias plotis 1168 mm, didžiausias aukštis 2458 mm (detali taikymo sritis pateikta ataskaitose 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 praėjos didžiausias plotis 1168 mm, didžiausias aukštis 2458 mm (detali taikymo sritis pateikta ataskaitose 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 30-1 OD gali būti su stiklais, įvairių staktų konstrukcijų, kurios yra pritaikytos konkrečios sienos konstrukcijai.

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

25A18-TPD-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	6	0



3.1.2 Durų pritraukikliai

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

3.1.3 Elektromechaninės spynos

Duryse su įeigos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos.

Spynos atrakinimas raktu nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties. Elektromechaninių spynų cilindrai įtraukti į objekto rakinimo sistemą.

Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą, minimalus rakinimo ciklų skaičius – 200 000 ciklų. Konkretus spynos tipas parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos ir montavimo jose galimybių.

3.1.4 Evakuacinių išėjimų durų spynos ir furnitūra

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

3.2 Vidaus gaisrinio vandentiekio sprendiniai

3.2.1 Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimas ir įrengimas vykdomas remiantis „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“. 2009 m. 05. 22d. įsakymo Nr. 1-168 redakcijos galiojančiomis taisyklėmis.

Vidaus gaisriniam vandentiekui galima naudoti vamzdžius iš A1 ir A2 degumo klasių statybos produktų. Vandentiekio vamzdžiai tiesiami su 0,002 nuolydžiu. Žemiausiose vamzdyno vietose įrengiami išleidimo čiaupai vamzdynui ištuštinti. Jie turi būti įrengti virš nuotako arba turėti galimybę išleisti vandenį į artimiausią nutekėjimo vietą.

Pastato patalpose projektuojami vienodo diametro gaisriniai čiaupai.

Vidaus priešgaisrinio vandentiekio gaisriniai čiaupai įrengiami 1,35 m aukštyje nuo grindų ir talpinami į spinteles.

Gaisriniai čiaupai su pusiau standžiomis žarnų ritėmis administracinėje dalyje bei plokščiosiomis žarnomis parkingo dalyje. Gaisriniai čiaupai parenkami ir montuojami vadovaujantis LST EN 671-1 bei LST EN 671-2 standartų reikalavimais.

3.3 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų įranga turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus.

3.4 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.“

25A18-TPD-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	6	0

3.5 Elektrotechninė projekto dalis

3.5.1 Bendrieji reikalavimai

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.

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

I kategorijos elektros aprūpinimas užtikrinamas panaudojant akumuliatorines baterijas.

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.

3.5.2 Kabeliai

Ten kur gaisro kilimo momento žmonių ir įrenginių saugumui būtinas kabelio veikimas nustatytą laiką, naudojami atsparius ugniai kabeliai, atitinkantys LST EN 13501 serijos standartų reikalavimais.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos), ugniagesių liftų 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, 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.

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

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	II
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakuimosi keliai	C _{cas1,d1,a1}
Patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių	D _{cas1,d2,a2}
Šachtos, techninės nišos, erdvės už pakabinamų lubų ir pan.	D _{cas2,d2,a2}
Sandėlių patalpos	E _{ca}

Galios, valdymo ir ryšių elektros kabeliai kuriems taikomi degumo reikalavimai atitiks EN 50575 serijos standarto reikalavimus

3.5.3 Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai

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

Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai gamybos patalpoje, administracinės dalies valgykloje, antresolėje įrengtose buitinėse patalpose bei administracinės dalies 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.

3.6 Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies sistemų projektavimas ir įrengimas vykdoma remiantis galiojančiais: Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2013, Nr. 106-5265), Dūmų ir šilumos valdymo

25A18-TPD-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2013, Nr. 106-5264), LST /TR 12101-5:2007, LST EN 12101-1:2005, LST EN 12101-2:2003, LST EN 12101-3:2002, LST EN 12101-6:2005 serijos standartais.

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

Priešgaisrinės sklendės turi atitikti LST EN 15650:2010(D) standarto reikalavimus.

3.7 Konstrukcijos, konstrukcinių elementai, priešgaisrinės užtvartos, vidaus sienos, lubos ir grindų paviršiai

Konstrukcijos, konstrukcinių elementai, priešgaisrinės užtvartos, vidaus sienos, lubos ir grindų paviršiai turi atitikti LST EN 13501-2:2008, LST EN 13501-1:2007 LST EN 13501-3:2006, LST 1364-4:2007, LST 1365-1:2000, LST EN 1365-2:2000, LST EN 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 1995-1-1:2005 „Eurokodas 5. Medinių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios nuostatos. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas“;
- LST EN 1996–1–2:2005 „Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1–2 dalis. Bendrosios nuostatos. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“

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

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

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

3.9 Gesintuvai

3.9.1 Bendrieji reikalavimai

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į gaisro kilimo klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti. Nešiojamieji gesintuvai pasirenkami vadovaujantis LST EN 3 serijos standartų reikalavimais. Kilnojamieji gesintuvai pasirenkami vadovaujantis LST EN 1866 serijos standartų reikalavimais.

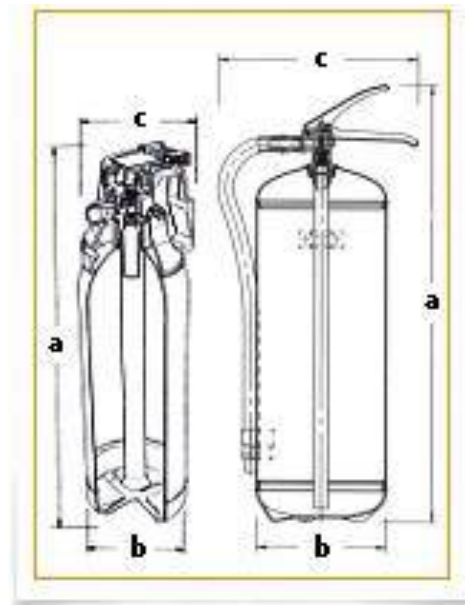
25A18-TPD-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	0

3.9.2 Milteliniai gesintuvai

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

Sudėtis:

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



Milteliniais gesintuvais galima gesinti įvairias medžiagas:

- kietas, degias medžiagas, dažniausiai organinės kilmės, kurių degimo metu susidaro žarijos (A klasės gaisrai);
 - degius skysčius ar skystėjančias kietas medžiagas (B klasės gaisrai);
 - dujas (C klasės gaisrai);
- elektros įrenginius, kurių įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų

3.10 Ženklinimas, markiravimas

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

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



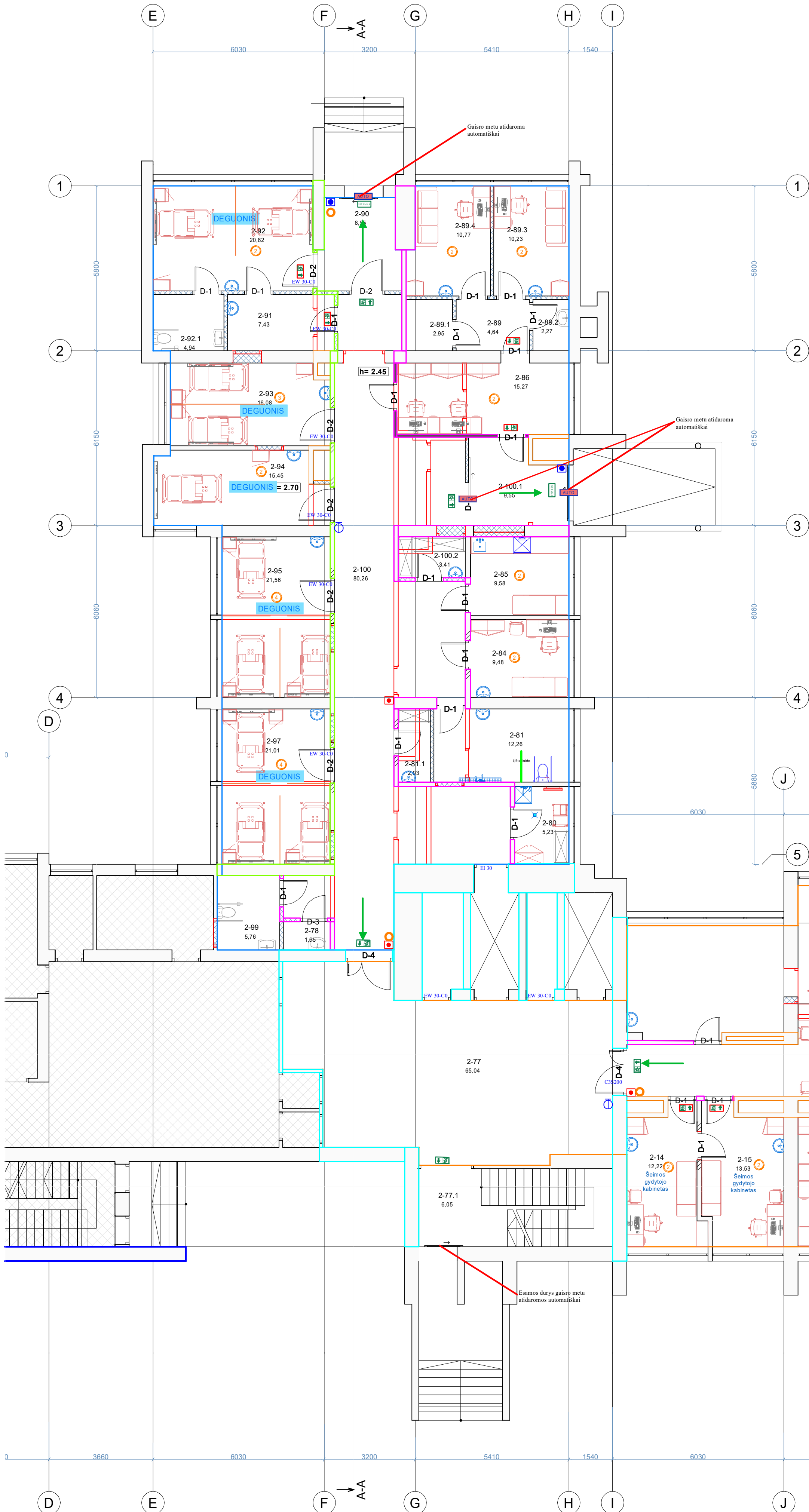
Visa elektrotechninė įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo įranga turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliarumą.

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 kiekių žiniaraščius.

25A18-TPD-GS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0



HOLAS		
2-77	KORIDORIUS	65,04
2-77.1	KORIDORIUS	6,05
		71,09 m²

POLIKLINIKA		
2-2	REGISTRATūra	49,45
2-3	KORIDORIUS	76,76
2-3	UROLOGO/GINEKOLOGO KABINETAS	14,35
2-4	KORIDORIUS	4,56
2-5	ŽN SAN. MAZGAS	3,99
2-6	TRAUMATOLOGO KABINETAS	10,96
2-7	GIPSINĖ	6,97
2-8	VYR. SAN. MAZGAS	1,36
2-9	VALYMO PRIEMONIŲ PATALPA	1,98
2-10	PROCEDŪRŲ KABINETAS	10,80
2-11	KARDIOGRAMOS KABINETAS	10,39
2-12	KRAUJO PAĖMIMO KABINETAS	11,15
2-14	SLAUGYTOJO KABINETAS	12,22
2-15	ŠEIMOS GYDYTOJO KABINETAS	13,53
2-16	AKIŲ LIGŲ KABINETAS	18,05
2-66	SLAUGYTOJO KABINETAS	10,97
2-67	ŠEIMOS GYDYTOJO KABINETAS	15,50
2-69	LOR KABINETAS	26,90
2-70	ODONTOLOGO KABINETAS	16,82
2-71	PRIEMONIŲ VALYMO PATALPA	8,06
2-72	APŽIŪROS KABINETAS	12,18
2-73	GINEKOLOGO KABINETAS	13,33
2-74	AKIŲ PATIKROS KABINETAS	7,10
		357,38 m²

PRIĖIMIMAS		
2-78	SAN. MAZGAS	1,65
2-80	VALYMO PRIEMONIŲ IR INVENTORIAUS PATALPA	5,23
2-81	SANITARINĖ PATALPA	12,26
2-81.1	NEŠVARIŲ SKALBINIŲ, MED. ATLIEKŲ LAIKYMO PATALPA	2,93
2-84	PROCEDŪRINIS KABINETAS	9,48
2-85	APŽIŪROS KABINETAS	9,58
2-86	POSTAS-HOLAS	15,27
2-89	KORIDORIUS	4,64
2-89.1	DUŠAS	2,95
2-89.2	SAN. MAZGAS	2,27
2-89.3	POILSIO PATALPA	10,23
2-89.4	POILSIO PATALPA	10,77
2-90	TAMBŪRAS	8,95
2-91	PRIEŠBOKSIS	7,43
2-92	PALATA	20,82
2-92.1	ŽN SAN. MAZGAS	4,94
2-93	PALATA	16,08
2-94	INTENSIVIOS PAGALBOS KAMBARYS	15,45
2-95	PALATA	21,58
2-97	PALATA	21,01
2-99	ŽN SAN. MAZGAS	5,76
2-100	KORIDORIUS	80,26
2-100.1	KORIDORIUS	9,55
2-100.2	ŠVARIŲ SKALBINIŲ LAIKYMO PATALPA	3,41
		302,48 m²
		730,95 m²

Žym.		Užduotys inžinerinių dalių projektavimui
		Pavadinimas
El.	rozetės 230 V, aukštis (h) nurodytas mm, rozečių skaičius x suminis galinumas kW.	
El.	rozetės 230 V, h- 0 mm, t.y. grindinė dėžutė, rozečių skaičius x suminis galinumas kW.	
El.	pajungimas šaldytuvui arba šaldikliui -18...+4°C.	
El.	pajungimai konsolėi ir operaciniam šviestuvui	
Zr.	priedą Nr.1 Konsolių tipai ir komplektacija	
El.	pajungimas gyvatukai: 230 V, 0,2 kW, h-1300 mm	
LAN	jungčių skaičius	
Medicininis	dujų privedimas. Med. dujų pavadinimą, taškų skaičių žiūrėti priede Nr. 1	
De	deguonies dujų jungtis	
Aut	Automatinės durys (užskiriamos darbo projekto metu)	
2	Maksimalus žmonių skaičius patalpoje vienu metu	

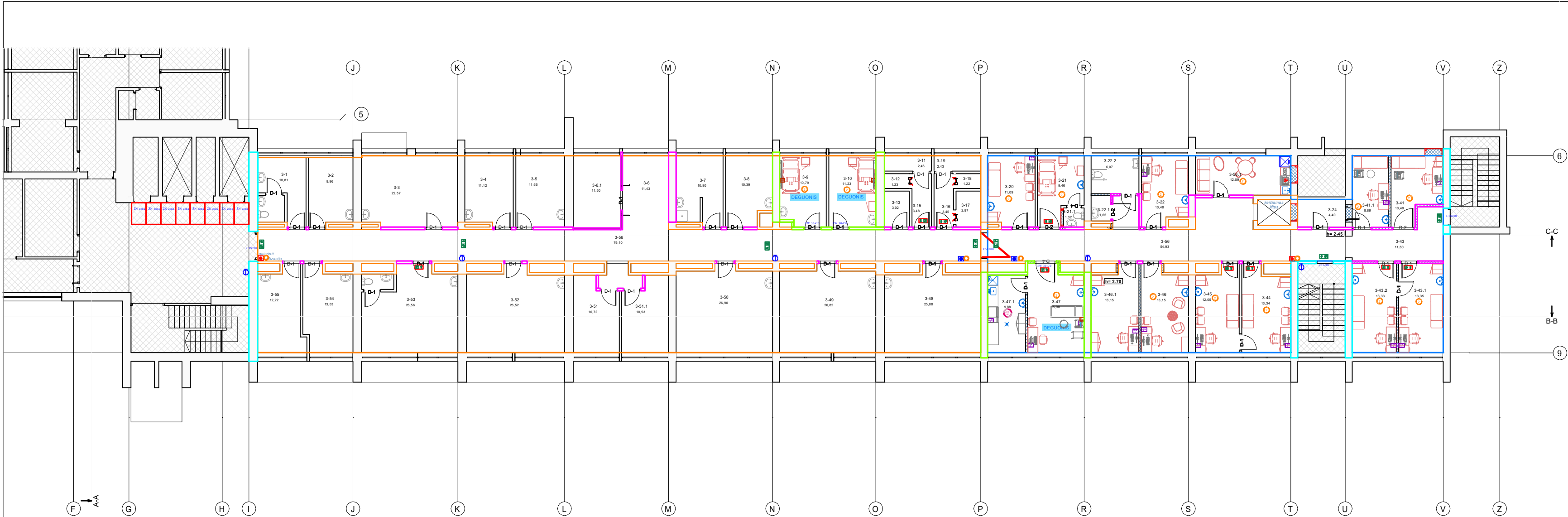
SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI		PASTABA
Diagramos lygtys	Raudona	Evakuacinių ženklių skaičius ir jų išdėstymas turi būti tikslinamas jų įrengimo vietoje atliekant matavimus ir kiekvieną patalpą patikrinti.
Našas GČ	Našas GČ	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI		PASTABA
Diagramos lygtys	Raudona	Evakuacinių ženklių skaičius ir jų išdėstymas turi būti tikslinamas jų įrengimo vietoje atliekant matavimus ir kiekvieną patalpą patikrinti.
Našas GČ	Našas GČ	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės
Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės	Našas GČ reikšmės

Žym.		Užduotys VN daliai	Pastaba
		Pavadinimas	
Š.V.	d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos	Š.V. d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos	Indaplovės ar kitos įrangos pajungimas
Š.V.	ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-1200 mm, iš sienos	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-1200 mm, iš sienos	Plautuvė valymo patalpoje
Š.V.	ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-400 mm, iš sienos	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-400 mm, iš sienos	Plautuvė prie sienos / nuotekos iš sienos
Š.V.	ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos	Plautuvė prie sienos / nuotekos iš sienos
Š.V.	ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos	Plautuvė prie sienos / nuotekos iš sienos
Š.V.	ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos	Plautuvė prie sienos / nuotekos iš sienos
Š.V.	ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos	Plautuvė prie sienos / nuotekos iš sienos
Š.V.	ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos	Plautuvė prie sienos / nuotekos iš sienos
Š.V.	ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos	Plautuvė prie sienos / nuotekos iš sienos

Pastaba. Gyvatukai, rankplovės ir viduriniai turi būti priimti VN dalyje.

0	2025-08	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. DOK. NR.	architekto.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1582	SPV	T. Kartocienė
40547	SPV	P. Baraškevič
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100
		DOKUMENTO ŽYMUO:
		25A18-TDP-GS-B.01
		Lapas Lapų
		1 1



ANTRO AUKŠTO EKPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	KVADRATŪRA
CHIRURGIJOS SKYRIUS		
3-1	KABINETAS	10,81
3-2	INSTRUMENTŲ RUOŠIMO PATALPA	9,96
3-3	KABINETAS	22,57
3-4	KABINETAS	11,12
3-5	KABINETAS	11,65
3-6	LAUKIAMASIS	11,43
3-6.1	POSTAS	11,50
3-7	KABINETAS	10,80
3-8	VIRTUVĖ	10,39
3-9	PALATA	10,79
3-10	PALATA	11,23
3-11	PATALPA	2,46
3-12	SAN. MAZGAS	1,23
3-13	SAN. MAZGAS	3,02
3-15	KORIDORIUS	3,48
3-16	KORIDORIUS	3,45
3-17	SAN. MAZGAS	2,97
3-18	SAN. MAZGAS	1,22
3-19	PATALPA	2,43
3-48	PALATA	25,88
3-49	PALATA	26,82
3-50	PALATA	26,90
3-51	PERSONALO PATALPA	10,72
3-51.1	PERSONALO PATALPA	22,18
3-52	PALATA	26,52
3-53	PALATA	26,56
3-54	PALATA	13,53
3-55	KABINETAS	12,22
3-56	KORIDORIUS	79,10
		422,94 m²

VAIKŲ LIGŲ SKYRIUS		
3-20	CUKRYNIO DIABETO KABINETAS	11,09
3-21	PALATA	9,46
3-21.1	SAN. MAZGAS	1,32
3-22	GYDYTOJŲ KABINETAS	10,48
3-22.1	SAN. MAZGAS	1,65
3-22.2	ŽN SAN. MAZGAS	6,07
3-24	PRIEMONIŲ SANDĖLIS	4,40
3-41	ECHOSKOPIJA	10,40
3-41.1	ECHOSKOPIJA	8,86
3-43	KORIDORIUS	11,60
3-43.1	GYDYTOJO KABINETAS	13,35
3-43.2	GYDYTOJO KABINETAS	13,33
3-44	SLAUGYTOJO KABINETAS	13,34
3-45	GYDYTOJO KABINETAS	12,05
3-46	PSICHOLOGO KABINETAS	13,15
3-46.1	SLAUGYTOJO KABINETAS	13,15
3-47	GYDYTOJO KABINETAS	15,90
3-47.1	PASIRUOŠIMO PATALPA	9,88
3-56	KORIDORIUS	54,93
3-56.1	PERSONALO PATALPA	12,59
		247,00 m²
		669,94 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PASTABA
Sutartinis žymėjimas	Reikšmė	Evakuacinių ženklų skaičius ir jų išdėstymas turi būti tikslinamas jų įrengimo vietose 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. Gesintuvų įrengimo vietos yra rekomendacinio pobūdžio, gali būti keičiamos.
	Naujas GČ	
	Nešiojamas gesintuvas, 4 vnt.	
	Evakuacijos kryptis	
	Esamas mygtukas	
	Naujas GAS mygtukas	
	Evakuaciniai šviestuvai, 150 mm aukščio.	
	Fotoluminescenciniai lipdukai, 120 mm aukščio.	
	Patalpos kategorija pagal gaisro ir (arba) sprogimo pavojų	
	Esamas GČ	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Priešgaisrinio užtvartų spalvinis žymėjimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Kai komunikacijos užsandarinamos per perdangas priemonėmis, kurios nesumažina perdangos atsparumo ugniai, šachtoms reikalavimai nekeliami.
	REI 60 (EI 60)	60	
	EI 45	45	
	REI 30	30	
	EI 15	15	
	REI 20	20	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			PASTABA
Angų priešgaisrinėje užtvartoje pavadinimas	Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Evakuacinių durų praėjimo matmenys, nenurodyti brėžiniuose parenkami pagal aiškinamajame raste pateiktus reikalavimus.
Dury, vartai	EW 60-C3	60	
	EI 30-C3	30	
	EW 30-C3	30	
	C3S200		

Žym.	Užduotys inžinerinių dalių projektavimui
Pavadinimas	
	Ei. rozetės 230 V, aukštis (h) nurodytas mm, rozetčių skaičius x suminis galtingumas kW.
	Ei. rozetės 230 V, h-0 mm, t.y. grindinė dežutė, rozetčių skaičius x suminis galtingumas kW.
	Ei. pajungimas šaldytuvui arba šaldikliui -18...+4°C. 230 V, 0,5 kW, h-500 mm
	Ei. pajungimai konsolėi ir operaciniam šviestuvui Žr. priedą Nr.1 Konsolių tipai ir komplektacija
	Ei. pajungimas gyvatukui: 230 V, 0,2 kW, h-1300 mm
	LAN jungčių skaičius
	Medicininčių dujų privedimas. Med. dujų pavadinimą, taškų skaičių žiūrėti priede Nr. 1
	Deguoines dujų jungtis
	Automatinės durys (tikslinamos darbo projekto metu)
	Maksimalus žmonių skaičius patalpoje vienu metu

Žym.	Užduotys VN daliai	Pastaba
Pavadinimas		
	Š.V. d-15 mm, ventiliš, h-300 mm, iš sienos Nuotekos d-50 mm, h-60 mm, iš grindų	
	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-1200 mm, iš sienos Nuotekos d-50 mm, h-60 mm, iš grindų	Indaplovės ar kitos įrangos pajungimas
	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-400 mm, iš sienos Nuotekos d-50 mm, h-300 mm, iš sienos	Plautuvė valymo patalpoje
	Pajungimas vandens maišytuvui su dušo rageliu	Plautuvė prie sienos / nuotekos iš sienos
	Nuotekų pajungimas	Vandens maišytuvas
	Nuotekų pajungimas	Trapas
	Nuotekų pajungimas	Trapas

Pastaba. Gyvatukai, rankplovės ir viduarai turi būti priimtū VN dalyje.

0	2025-08	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.	architeko.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1582	SPV	T. Kartočienė		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
	UAB „Gaisro saugos projektai“ Savanorių pr. 178, Vilnius Tel. +370 68689697		Laida	
40547	PDV	P. Baraškevič	ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:200	
			DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		25A18-TDP-GS-B.02	
			Lapas	Lapų
			1	1

Pagrindinė gaisrinės saugos reikalavimų projektavimo užduočių lentelė
2025-07-11

Sistemos tipas	Pagrindiniai minimalūs parametrai	
Gydymo paskirties (Visuomeninių paskirties grupės) pastato (8.3), Kauno g. 8, Lazdijai, kapitalinio remonto projektas. Kapitalinio remonto apimtyje numatoma atlikti pastato patalpų dalies perplanavimo darbus paveikiant pastato laikančiąsias konstrukcijas, atitinkamai pagal tai atnaujinami visi kiti sprendiniai, vandentiekis, vėdinimas, gaisro aptikimo signalizacija ir kt.		
Gydymo paskirties pastatas		
Pagrindinė paskirtis (gydymo paskirties pastatas)	Atsparumo ugniai laipsnis	II (esamas ir nekeičiamas)
	Gaisro apkrovos kategorija	-
	Gaisrinių skyrių skaičius	1
	Aukštų skaičius	3
	Patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų nekategorizuojamas. Patalpų kategorijos pateikiamos gaisrinės saugos aiškinamajame rašte ir brėžiniuose.
	Aukščiausia grindų altitudė (m) nuo gaisrinių automobilių kopėčių žemiausios pastatymo altitudės	Esama ir nekeičiama
	Didžiausio aukšto plotas (m²)	~ 1480 (esama ir nekeičiama)
	Gaisrinio skyriaus tūris (m³)	Esamas ir nekeičiamas
	Bendras skyriaus plotas (m²)	~ 3090
	Žmonių skaičius	Virš 100
Gaisrinio skyriaus plotas (m²)	Kapitalinio remonto apimtyje nesikeičia aukščiausio aukšto grindų altitudė, užstatymo plotas. Todėl gaisrinio skyriaus plotas nėra nustatomas.	

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

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.) ⁽¹⁾						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
Gydymo paskirties pastatas								
II	-	REI 60 ⁽²⁾	R 45 ⁽³⁾	RN ⁽⁴⁾	REI 20 ⁽³⁾	RE 20 ⁽³⁾	REI 30 ⁽³⁾	R 15

⁽¹⁾ Kai statinio konstrukcijų elementai sutampa su statinio gaisrinių skyrių atskyrimo sienų ir perdangų konstrukcijų elementais, jiems taikomi lentelės trečiame stulpelyje nurodomi reikalavimai.

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai..

⁽³⁾ Pastato ir stogų laikančioms 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. Eksploatuojamų stogų atsparumas ugniai numatomas ne mažesnio atsparumo kaip pastato perdangos

Patalpos su centralizuotu deguonies tiekimu bus atskirtos nuo kitų patalpų EI 45 priešgaisrinėmis atitvaromis ir atitinkamos klasės užpildais.

Statybos produktų degumo klasės	Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės*
	Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
		grindys	RN
	Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1,d0
		grindys	D _{FL} -s1
	Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	B _{FL} -s1
	Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D-s2,d2
		grindys	RN
	Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1,d0
		grindys	E _{FL} -s1
	Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 daugiau žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	C _{FL} -s1
	Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	D-s2, d2
		grindys	D _{FL} - s1
	C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	D-s2, d2
		grindys	D _{FL} -s1
	Rūšiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
		grindys	D _{FL} -s1
		šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

	Gydymo paskirties pastatai (išskyrus evakuacijos kelius)	sienos ir lubos grindys	B–s1, d0 ⁽¹⁾ C _{FL} –s1
⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.			
Evakuacijos sprendiniai	Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojamasi, turi būti ne siauresni kaip: <ul style="list-style-type: none">• 0,80 m iš patalpų iš kurių evakuosis iki 15 žmonių• 0,85 m iš techninių patalpų, sandėliavimo patalpų iš kurių evakuosis iki 15 žmonių• 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;• 1,2 m – iš parkingo zonos ir kitų patalpų kuriose bus daugiau kaip 50 žmonių Evakuacijai bus naudojamos esamos L1 tipo evakuacinės laiptinės Laiptų pakopų aukštis turi būti ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 30 cm Evakuacijos keliai bus lygus, o slenksčiai tik durų angose ne didesnio kaip 15 cm aukščio. Iš gydymo paskirties gaisrinio skyriaus evakuacinio kelio atstumas turi būti ne didesnis kaip 35 m koridoriuose bei 20 m patalpose. Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte numatomos saugos zonos. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200 x 850 mm dydžio aikštelė. Durų užraktams pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, numatomas LST EN 179 serijos atitikimuo.		
Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Nenagrinėjama	Kapitalinio remonto apimtyje nesikeičia pastato paskirtis, pastato tūris ar išorės parametrai, kurie darytu tiesioginę ar netiesioginę įtaką pastato išorės gaisrų gesinimui. Todėl išorės gaisrinio vandentiekio sprendiniai nenagrinėjami.	
Elektros tiekimo patikimumo kategorija	Nuolatinės elektros energijos vartotojai, jos užtikrinimo ypatumai nustatomi elektrotechninėje dalyje.		
	Avarinis apšvietimas		
	Evakuacinis apšvietimas.		
	Signalizacijos bei perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema		
Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.			
Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema (GAS)	Remontuojama	Pastate yra įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais/temperatūriniais signalizatoriais. Projekto apimtyje numatoma remontuoti esamą sistemą tiek, kad užtikrinti efektyvu sistemos veikimą. Pastatų viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje evakuacijos keliuose (koridoriuose, praeigose, laiptinėse ir t. t.), o prireikus – atskirose patalpose. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Atstumas iki artimiausio rankinio gaisrinio signalizatoriaus bus ne didesnis kaip 30 m. Signalas perduodamas į nuolatinio budėjimo patalpas ar į saugos kompanijos pultą.. Liftų valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Numatomas lifto nusileidimas į 1 aukštą kai gaisras vyksta bet kuriame aukšte ir į 2 aukštą kai gaisras vyksta 1 aukšte. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema privalo užtikrinti signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams; Ši sistema (gaisriniame skyriuje, kuriame suveikė) perduos signalą sekančioms sistemoms: <ul style="list-style-type: none">- Signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams;- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;	

		<ul style="list-style-type: none"> - Evakuacinio ir avarinio apšvietimo įjungimo sistemai; - Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų įjungimui; - Automatinių evakuacijos durų atidarymo ar atblokovimo sistemai; - Elektromechaninių priešgaisrinių sklendžių uždarymo sistemai; - Liftų valdymo sistemai;
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (PGEVS)	Remontuojama	Pastate remontuojama esama PGEVS. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Skambučiai, sirenos, ženklai ir kiti įrenginiai įsijungia automatiškai, suveikus dūmų detektoriams ar paspaudus pavojaus mygtuką. Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą, vadovaujamasi LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.
Automatinė gaisro gesinimo sistema (AGGS)	Neprojektuojama	Pastate nėra įrengtos AGGS. Kapitalinio remonto apimtyje neatsiranda poreikis ar viršijami rodikliai dėl kurių atsiranda poreikis įrengti šią sistemą.
Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (VGVS)	Remontuojama	Gydymo paskirties pastato tūris yra iki 25 000 kub. m. pastate remontuojama esama vidaus gaisrinio vandentiekio sistema numatomas 1x2,7 l/s gesinimas vandens čirukšlėmis kiekvienam patalpos taškui. Reikalingas vandens debitas – 2,7 l/s. Gesinimo trukmė – 3 val, Komplektuojamos spintelės su 20 m ilgio plokščiosiomis žarnomis. Gaisriniai čiaupai pirmiausiai įrengiami ne toliau kaip 3 m. nuo evakuacinio išėjimo iš pastato durų. Poreikis vidaus gaisrinio vandentiekio sistemai išlieka esamas, vandens tiekimo šaltiniai lieka esami ir projekto apimtyje nenagrinėjami.
Dūmų šalinimo sistema	Neprojektuojama	Patalpose, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių bus numatytos angos kurių atviras plotas sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. nuo grindų ploto patalpų atitvarinėse konstrukcijose ir stoge. Angos kraštas turi būti nutolęs nuo tolimiausios saugomos patalpos vietos ne didesniu kaip 15 m. atstumu. Jos atidarymas numatomas ranka. Vertinamas aukštis nuo 2,2 m. Koridoriuose numatomas gaisro apkrovos ribojimas iki 100 MJ/kv.m .
Kompensacinio oro sistema	Neprojektuojama	Mechaninės dūmų šalinimo sistemos neprojektuojamos. Atitinkamai kompensacinio oro tiekimo sistemos neprojektuojamos.
Papildomo oro slėgio sudarymo sistemos	Neprojektuojama	Viršslėgio sistemų įrengimas nenumatomas
Žaibosaugos sistema	Neremontuojama	Kapitalinio remonto apimtyje numatomi vidaus remonto darbai. Darbų apimtyje nėra numatomas žaibosaugos remontas.
Priešgaisrinių sienų sandarinimo sprendiniai	Visos komunikacijos kertančios priešgaisrines pertvaras sandarinamos priemonėmis kurios užtikrina ne mažesnę atsparumą ugniai nei kertamos konstrukcijos.	
Gesinimas ir gelbėjimo darbai	<p>Privažiuoti prie pastato korpusų bei gaisrinių hidrantų turi būti naudojamos esamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos. Automobilinėms kopėčioms privažiuoti privažiavimai neprojektuojami, nes pastato aukšto altitudė iki 15 m.</p> <p>Kitų kelių plotis yra ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m;</p>	

Sandėliavimo, techninės bei pagalbinės patalpos turi būti projektuojamos taip kad gaisro apkrova jose būtų ne didesnė kaip 600 MJ/m². Tokie sprendiniai turi būti numatyti projekto technologinėje dalyje atsižvelgiant į laikomas, naudojamas medžiagas bei jų kiekius.

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

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

Parengė

Gaisrinės saugos PDV

2025-07-11

Tvirtinu

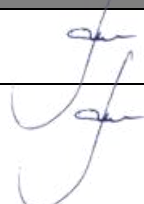





PV

Susipažinau

Kiti projekto dalies vadovai:



Pavel Baraskevich

NR	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	PROJEKTO DALIES RENGĖJAS	PARAŠAS
1.	BENDROJI DALIS	PV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582	
2.	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS	PDV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582 ARCHITEKTAS DOMINYKAS ŠPOGIS	
3.	GAISRINĖS SAUGOS DALIS	PDV PAVEL BARAŠKEVIČ, KA NR. 40547	
4.	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	PDV GVIDAS PLIENAITIS, KA NR. 41422	
5.	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	PDV GVIDAS PLIENAITIS, KA NR. 41422	
6.	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	PDV RAMŪNAS BUČINSKAS, KA NR. 30014	
7.	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS	PDV EGIDIJUS PAKŠTAS, KA NR. 39634	
8.	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	PDV EGIDIJUS PAKŠTAS, KA NR. 39634	
9.	MEDICININIŲ DUJŲ DALIS	PDV GINTAUTAS BARANAUSKAS	
10.	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	PDV TADEUŠ MEŠKUNEC, KA NR. 36640	
11.	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	PDV LETA PAŠKEVIČIENĖ KA NR. 23187	