



Statytojas/ Užsakovas	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		
Statinio projekto pavadinimas	DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
Statinio kategorija	NEYPATINGAS STATINYS		
Statinio projekto Nr.	20008		
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS		
Statiny	01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS		
Statinio projekto dalis	GAISRINĖ SAUGA	Byla (segtuvas)	GS
		Bylos laida	0
		Bylos išleidimo data	2021-04-02

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB „T3M-16”	Statinio projekto vadovas	Martynas Bružas	26499	
	Projekto dalies vadovas	Martynas Matulevičius	26440	

GAISRIĖS SAUGOS BYLOS SUDĖTIS

EILĖS NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPAI
1.	-	Titulinis lapas	1
2.	20008-01-TP-GS.BS	Bylos sudėtis	1
3.	20008-01-TP-GS.PU	Projektavimo užduotis	4
4.	20008-01-TP-GS.AR	Aiškinamasis raštas	13
5.	20008-01-TP-GS.TS	Techninės specifikacijos	6
6.	20008-01-TP-GS.B01	Žmonių evakuacijos kelių ir krypčių rūšio aukšto planas M 1:100	1
7.	20008-01-TP-GS.B02	Žmonių evakuacijos kelių ir krypčių pirmo aukšto planas M 1:100	1
8.	20008-01-TP-GS.B03	Pjūviai 1-1,2-2 M 1:100	1
9.	20008-01-TP-GS.B04	Gaisrinių automobilių privažiavimo kelias M 1:500	1
10.	-	Priedas Nr. 1	6
11.	-	Priedas Nr. 2	1
12.	-	Projekto dalies vadovo atestatas	1

0						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
26499	PV	M. Bružas				
	 MB „Gaisrinės saugos skydas“ Tel. +37065800822		GAISRINĖS SAUGOS BYLOS SUDĖTIS		Laida	
26440	PDV	M. Matulevičius			0	
	GS. Inž.	Ž. Sakalauskas				
TP	Statytojas/Užsakovas: VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		20008-01-TP-GS.BS	Lapas	Lapų	
				1	1	

GAISRINĖS SAUGOS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Dalies (1 D1/P) gydymo paskirties (7.12) pastato (unik. Nr. 4199-3065-5018), Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Švenčionių g. 86 (kad. Nr. 4160/0100:684) kapitalinio remonto projektas

Bendrieji duomenys	Pagrindinė paskirtis pagal funkcinę grupę	Pagrindinė paskirtis – P.2.12 Gydymo pastatai gydymo tikslams, t. y. pastatai, kuriuose teikiama medicinos pagalba ir priežiūra sergantiems žmonėms (ligoninės, klinikos, poliklinikos)
	Atsparumo ugniai laipsnis	I
	Gaisro apkrovos kategorija	3
	Pastato tūris	Bendras pastato tūris – 2 600,0 m ³
	Pastato plotas	Bendras plotas – 534,4 m ²
	Didžiausias aukštų plotas	276,3 m ²
	Aukščiausio aukšto grindų altitudė	3,66 m
	Pastato aukštis	~ 5,56 m
	Aukštų skaičius	1 aukštas su rūsiu
	Gaisrinių skyrių skaičius	Kapitališkai remontuojamas pastatas projektuojamas kaip vienas gaisrinius skyrius.
Privažiavimai prie pastato PGT (priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos transportui), gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės	Gaisrinių automobilių kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip 3,5 m, o aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m. Numatomas privažiavimas ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastato. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti visada bus laisvi, tam užtikrinti bus statomi specialūs ženklai ir aptvarai (iki 20 cm aukščio).	
Išorės gaisrinio vandentiekio sistema Vandens šaltiniai. Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui.	Remontuojamo pastato bendrieji statinio rodikliai nekinta, Vadovaujantis „LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLŲ IR STATINIŲ PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO TAISYKLĖS“ 1 p. reikalavimais. Remontuojant statinį nėra keičiamas ar kitaip daromas poveikis lauko gaisrinio vandentiekio sistemos išdėstymui ar apimčiai. Išorės gaisro gesinimas numatomas iš esamų sistemų, nėra keičiamos ar nagrinėjamos.	
Gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema	Projektuojami adresinė (A-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų signalizatoriais. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Naujai projektuojama gaisro aptikimo signalizavimo sistema blokuojama su esam gaisro aptikimo signalizavimo sistema.	

0				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com	DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
26499	PV	M. Bružas		
		MB „Gaisrinės saugos skydas“ Tel. +37065800822	GAISRINĖS SAUGOS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	
26440	PDV	M. Matulevičius		
	GS. Inž.	Ž. Sakalauskas		
TP	Statytojas/Užsakovas: VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		20008-01-TP-GS.PU	Lapas 1
				Lapų 4

GAISRINĖS SAUGOS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

	<p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema informuos kitoms sistemos apie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams; - oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą; - priešgaisrinių durų, jeigu jos eksploatuojamos atidarytos, uždarymą; - avariniam-evakuaciniam apšvietimui; - praėjimo kontrolės įtaisų atjungimą; <p>Suveikus gaisrinei signalizacijai, elektromagnetiniai durų, esančių evakuacijos keliuose, užraktai automatiškai atrakinami.</p>
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Neprojektuojama.
Stacionari gaisro gesinimo sistema	Neprojektuojama.
Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema	Neprojektuojama.
Dūmų šalinimo sistema	<p>Remontuojamose patalpose nenumatoma masinių rinkimosi vietų (50 žmon.), dūmų šalinimo sistemos neprojektuojamos.</p> <p>L1 tipo laiptinių viršutiniame aukšte įrengiama ne mažesni kaip 1,2 kv. m langai, o jų atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Laiptinių langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausiame pastato aukšte, jie neturi savaimė uždaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.</p>
Kompensacinio oro sistema	Neprojektuojama.
Papildomo oro slėgio sudarymo sistemos	Neprojektuojama.
Elektros tiekimo patikimumo kategorija	<p>Numatomas I kategorijos elektros energijos tiekimo patikimumas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai (<i>baterija</i>); -avariniam-evakuaciniam apšvietimui (<i>baterija</i>); -evakuacinių durų atidarymui, uždarymui (<i>baterija</i>); <p>Tai įgyvendinama pastato viduje, naudojant ugniai atsparius kabelius naudojant centralizuotą ARĮ arba decentralizuotą, tiesiant atskirais kanalais, skirtingomis trasomis pagrindines ir rezervines maitinimo linijas, panaudojant akumuliacines baterijas. Kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.</p>
Evakuacinis avarinis apšvietimas	<p>Evakuacinio apšvietimo šviestuvai montuojami su akumuliatoriais, užtikrinančiais ne mažiau negu 1 val. darbą dingus įtampai. Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas. Šviestuvai turi būti ne žemesnio kaip IP 44 apsaugos laipsnio. Evakuacinis apšvietimas turi atitikti LST EN 1838 reikalavimus.</p>
Evakuacija	<p>Dvivėrių evakuacinių išėjimo durų minimalus plotis projektuojamas 1,20 m. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 0,9 m. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; – 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; – 1,2 m – nuo 51 ir daugiau. <p>Evakuacijai naudojamų laiptų nuolydis evakavimosi keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm, o laiptatakių plotis:</p> <ul style="list-style-type: none"> –1,2 m – pastatuose ir patalpose, kuriose viename aukšte būna nuo 6 iki 200 žmonių.

GAISRINĖS SAUGOS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Žaibosaugos sistema	<p>Žaibosaugos skaičiavimai atliekami elektrotechninėje dalyje. Žaibosauga įrengiama pagal STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo" reikalavimus.</p> <p>Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus, kai statinio stogas yra iš B_{ROOF} (t1) degumo klasės stogo dangos. Pavojingo kibirkščiavimo tikimybei sumažinti įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad tarp išlydžio taško ir žemės srovė pasklistų lygiagrečiuose srovės keliuose ir šių srovės kelių ilgis būtų apribotas iki minimumo. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus.</p> <p>Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais: jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje.</p> <p>Negalima įžeminimo laidininkų tiesyti vandens nutekėjimo stovuose. Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.</p>
Apdaila ir išorės	I atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.
Stogas	Remontuojamo pastato stogas turi atitikti B _{ROOF} (t1) klasės reikalavimus.

Statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai ir statybos produktų degumo reikalavimai

STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI

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	Koridoriams, vestibuliams, foje, holams ir pan.	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	Stogai	Laiptinės	
								Vidinės sienos	Laiptatakliai ir aikštelės
I	3	REI 180 ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾	EI 15 ⁽⁵⁾	RN ⁽³⁾	REI 45 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 60	R 45

PASTABOS:

- (1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
 - (2) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
 - (3) Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo žemės pastatymo vietos neviršija 6 m.
 - (4) Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
 - (5) Leidžiama minėtas pertvaras įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai, kai evakuavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusios patalpos iki evakuacinio išėjimo į laiptinę arba į lauką neviršija 20 m.
- RN – reikalavimai netaikomi.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai ⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų kompleksai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30
180	EI ₂ 60–C3	EI 180	EI 180	EI ₂ 60

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

(2) Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvrose neviršija 25 % užtvaros ploto. Detalūs sprendimai pateikiami brėžiniuose. Nišos priešgaisrinėse užtvrose (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.

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

Su projektavimo užduotimi susipažinau:

Projekto dalis	Projekto dalies vadovas (Atest.Nr.)	Parašas
1. Projekto vadovas	M. Bružas atest. Nr. 26499	
2. Statinio architektūra	S. Klezys atest. Nr. A1579	
3. Statinio konstrukcijų	K. Rasiulis atest. Nr. 21169	
4. Procesų valdymas ir automatizacija	A. Ragelis atest. Nr. 22603	
5. Šildymas, vėdinimas	E. Danovska atest. Nr. 36921	
6. Vandentiekis, nuotekos	Ž. Šimaitytė-Srūgienė atest. Nr. 26065	
7. Elektrotechnika	A. Ragelis atest. Nr. 22603	
8. Elektroniniai ryšiai	A. Ragelis atest. Nr. 22603	
9. Gaisrinė signalizacija	A. Ragelis atest. Nr. 22603	
10. Gaisrinė sauga	M. Matulevičius atest. Nr. 26440	

I. PROJEKTO RENGIMO TEISINIS PAGRINDAS

Projekto sprendiniai parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus, kurie galiojo tą dieną, kai buvo išduoti specialieji reikalavimai. Praėjus 5 metams po specialiųjų reikalavimų išdavimo ir tais atvejais, kai specialieji reikalavimai nebuvo išduoti, ir galiojo prašymo gauti statybą leidžiantį dokumentą, kuris buvo priimtas, pateikimo dieną.

Naudojamos kompiuterinės programos, kuriomis parengta projekto dalis: Office 2010, TurboCAD.

1.1. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta Projekto gaisrinės saugos dalis

✓STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 622, (Žin., 2002, Nr. Nr. 119-5372). Galiojanti suvestinė redakcija: 2018-06-21;

✓STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424). Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-10-15;

✓STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtintas Lietuvos Respublikos ministro 2016-11-07 įsakymas Nr. D1-738 (TAR, Nr. 2016-26687), Galiojanti suvestinė redakcija:2020-06-16;

✓STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095);

✓STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016-10-27 įsakymas Nr. D1-713 (TAR, 2016, Nr. 27168);

✓Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin. 2010, Nr. 146-7510). Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-05-01;




✓Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 (Žin., 2011, Nr. 8-378). Galiojanti suvestinė redakcija: 2018-11-09;

✓Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538). Galiojanti suvestinė redakcija: 2016-05-01;

✓Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538). Galiojanti suvestinė redakcija: 2016-05-01;

✓Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2012, Nr. 78-4085). Galiojanti suvestinė redakcija: 2016-05-01;

✓Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos

0					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.		UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
26499	PV	M. Bružas			
		MB „Gaisrinės saugos skydas“ Tel.+37065800822		GAISRINĖS SAUGOS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
26440	PDV	M. Matulevičius			Laida 0
	GS. Inž.	Ž. Sakalauskas			
TP	Statytojas/Užsakovas: VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA			20008-01-TP-GS.AR	Lapas Lapų 1 13

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. sausio 6 d. įsakymu Nr. 1-1 (TAR, 2016, Nr. 365). Galiojanti suvestinė redakcija: 2017-08-17;

✓ Elektros įrenginių bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816). Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-07-31;

✓ Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2015 m. lapkričio 24 d. įsakymas Nr. 1-345 (TAR, 2015, Nr. 18581);

✓ LST L ENV 1991–2–2 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 2–2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;

✓ Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404, (Žin. 2005, Nr. 152-5630). Galiojanti suvestinė redakcija: 2014-06-05;

✓ Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250 (Žin., 2013, Nr. 106-5265). Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-11-01;

✓ Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 (Žin., 2013, Nr. 106-5264);

✓ kiti LR galiojantys ir taikytini teisės aktai vertinant kiekvienu atveju atskirai.

1.2. Duomenys apie esamas gaisrinės saugos priemones statinių rekonstravimo ar kapitalinio remonto atvejais

Remontuojamame statinyje esamos gaisrinės saugos priemonės, kurios neatitinka galiojančių teisės aktų, demontuojamos ir pakeičiamos naujomis.

Projektuojant nėra daroma neigiama įtaka esamo pastato gaisrinės saugos sprendiniams.

Kapitalinio remonto projekto metu keičiami šalto ir karšto vandentiekio vamzdynai. Pastato rūsyje projektuojama jungtis pastato šildymui.

Įrengiama nauja automatizuota vėdinimo sistema.

Projekto elektrotechnikos dalis apima pastato apšvietimo, jėgos, magistralinius, įžeminimo ir žaibosugos tinklus.

Projektuojama adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Ryšių įvadui į projektuojamą pastatą, suprojektuojama ryšių kanalizacija tarp esamo pastato ir remontuojamo objekto.

Projektuojama daugiazonė apsauginės signalizacijos sistema.

II. PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS

2.1. Statinių (patalpų) ir įrenginių gaisrinio pavojingumo charakteristikos

Kapitališkai remontuojamas pastatas, pagal vyraujančių patalpų paskirtį (50% ir daugiau procentų), priskiriamas pagrindinei P.2.12 funkcinėi grupei – Gydytojų pastatai gydymo tikslams, t. y. pastatai, kuriuose teikiama medicinos pagalba ir priežiūra sergantiems žmonėms (ligoninės, klinikos, poliklinikos).

Atsižvelgiant į projektuojamo pastato paskirti pastate nebus naudojamos ir saugomos pavojingos (sprogios, lengvai užsiliepsnojančios) medžiagos ir įrenginiai.

Pagal sprogimo ir gaisro pavojų pastatas neklasifikuojamas. Atskiros patalpos atsižvelgiant jų paskirtį gali būti klasifikuojamos pagal sprogimo ir gaisro pavojų. Detalus sprendiniai pateikiami brėžinyje.

Sklypo tvarkybos darbai neatliekami, privažiavimo keliai išlieka esami. Gaisrinės saugos dalyje nurodoma esamo hidranto vietos, bei esami privažiavimai prie gaisrinio hidranto, bei pastato.

Bendrieji statinio rodikliai

Rodiklis	Kiekis
Pagrindinė paskirtis pagal funkcinę grupę	Pagrindinė paskirtis – P.2.12 Gydytojų pastatai gydymo tikslams, t. y. pastatai, kuriuose teikiama medicinos pagalba ir priežiūra sergantiems žmonėms (ligoninės, klinikos,

20008-01-TP-GS.AR

Lapas	Lapų	Laida
2	13	0

GAISRINĖS SAUGOS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

	poliklinikos)
Atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	3
Pastato tūris	2 600,0 m ³
Pastato plotas	534,4 m ²
Didžiausias aukštų plotas	276,3 m ²
Aukščiausio aukšto grindų altitudė	3,66 m
Pastato aukštis	~ 5,56 m
Aukštų skaičius	1 aukštas su rūsiu
Gaisrinių skyrių skaičius	Kapitališkai remontuojamas pastatas projektuojamas kaip vienas gaisrinius skyrius.

Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba Vilniaus APGV 7 – toji komanda (Švenčionių g 65A, Nemenčinė, Vilniaus r.), kuri randasi ~0,191 km atstumu nuo nagrinėjamo pastato.

Pajėgų reagavimo laikas: 1 min, 40 s

Pagalbos prašymus: 1 min

Išvykimo į įvykio vietą laiko: 1 min

Apytikslis atvykimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – $(0,191 / 40) \cdot 60 = 0,29 \text{ min} + 3,40 \text{ min} = 3,69 \text{ min}$.

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

Prie pastato naudojami esami keliai, tinkami gaisrų gesinimo ir gaisrinei technikai privažiuoti. Privažiuoti prie pastato ir gaisrinių hidrantų naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos bei aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus.

Keliai privažiuoti prie pastato nutolę ne didesniu kaip 25 m atstumu. Kelių plotis ne mažesnis kaip 3,5 m ir 4,5 m aukščio. Privažiavimas įrengtas iš vienos pastato pusės.

Tarp pastatų ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti nebus sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys.

Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo, ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi. Tam užtikrinti būtina pastatyti specialius ženklus bei aptvarus (iki 20 cm aukščio) (sprendžiama transporto organizavimo dalyje).

Automobilinėms kopėčioms pastatyti prie pastato privažiavimai neprojektuojami, kadangi aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė kaip 15 m. Aukščiausio aukšto pasiekiamumas vertinamas pastatomomis ugniagesių kopėčiomis, prie pastato.

2.3. Lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklas ar vandens telkiniai (šaltiniai) gaisrui gesinti

Remontuojamo pastato bendrieji statinio rodikliai nekinta, Vadovaujantis „LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLŲ IR STATINIŲ PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO TAISYKLĖS“ 1 p. reikalavimais. Remontuojant statinį nėra keičiamas ar kitaip daromas poveikis lauko gaisrinio vandentiekio sistemos išdėstymui ar apimčiai. Išorės gaisro gesinimas numatomas iš esamų sistemų, nėra keičiamos ar nagrinėjamos.

2.4. Saugus atstumas tarp statinių

Gaisro plitimas ribojamas, užtikrinant saugų atstumą tarp pastatų lauko sienų. Mažiausiam priešgaisriniam atstumui nuo statinio lauko sienos iki gretimo statinio lauko sienos, priklausomai nuo pastatų atsparumo ugniai laipsnių. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų:

Statinio ugniai atsparumo laipsnis	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
I	6	8	10

Greta remontuojamo pastato arčiau kaip 6 m yra gydymo pastatas su aklina mūrinė siena. Kuri užtikrins gaisro plitimą į mūsų projektuojamą pastatą. Pastai yra sublokuoti siena.

2.5. Sklype susidaranti sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos

Sklype nesusidaro sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos, nenumatomas degių, sprogių medžiagų sandėliavimas prie statinio.

2.6. Sprogimo ar gaisro pavojingumo kategorijos, susidarantių sprogimų ir gaisrui pavojingų zonų dydžiai

Remontuojamas pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamas.

Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpa) pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos. Techninės patalpos nuo kitų patalpų atskiriamos priešgaisrinėmis pertvaromis.

Detalios patalpų kategorijos pateikiamos brėžiniuose.

2.7. Statinio atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija, statinio konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasės

Statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai ir statybos produktų degumo reikalavimai, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI									
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	Koridoriams, vestibuliams, fojė, holams ir pan.	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	Stogai	Laiptinės	
		Vidinės sienos	Laiptatakiai ir aikštelės						
I	3	REI 180 ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾	EI 15 ⁽⁵⁾	RN ⁽³⁾	REI 45 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 60	R 45

PASTABOS:

- (1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
 - (2) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
 - (3) Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo žemės pastatymo vietos neviršija 6 m.
 - (4) Stogų laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
 - (5) Leidžiama minėtas pertvaras įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai, kai evakuavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusios patalpos iki evakuacinio išėjimo į laiptinę arba į lauką neviršija 20 m.
- RN – reikalavimai netaikomi.

Statinių laikančiosioms konstrukcijoms, gaisro metu užtikrinančios bendrą statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą, priskiriama: elementai (pvz., laikančiosios sienos, rėmai, kolonos, sijos, rygeliai, santvaros, arkos, standumo diafragmos, perdangos ir kt.), konstrukcijos (konstrukciją sudaro daugiau nei vienas elementas) ir statiniai (visas statinio konstruktyvas).

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 pagrindui).

2.8. Konstrukcijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir jo užtikrinimo būdai

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

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

priešgaisrinės uždavos užtvėriancios dalies atsparumą ugniai.

Statinio laikančiųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros.

Metalinų konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas konstrukcinėmis apsaugos priemonėmis įrengiant konstrukcijas paslėptai (konstrukcijos aptaisomos gipso, tinko, mūro bei kitomis nedegiomis medžiagomis), atviroms metalinėms konstrukcijoms naudojama atsparumą ugniai didinančias dangas (dažus, lakus ar kitas apsaugos priemones).

Reikalaujamas konstrukcijų atsparumas ugniai pateiktas Statinio atsparumo ugniai laipsnio, gaisro apkrovos kategorijos, statinio konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasės aprašyme.

Detalūs konstrukcijų apsaugos būdai pateikiami konstrukcinėje projekto dalyje.

2.9. Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės

Konstrukcijų degumo klasės

Konstrukcijų elementas	Degumo klasės
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	A2-s3, d0
Laikančiosios konstrukcijos	B-s3, d2
Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	B-s3, d2
Stogai	B-s3, d2

Remontuojamo pastato stogas turi atitikti B_{ROOF} (t1) klasės reikalavimus, pagal LST EN 13501-5 "Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 5 dalis. Klasifikavimas pagal stogų išorinio ugnies veikimo bandymų duomenis".

Gydymo paskirties statinyje ortakiai projektuojami iš ne žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų. Bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose ortakiai įrengiami iš ne žemesnių kaip A1 degumo klasės statybos produktų.

2.10. Statinio(-ų) gaisrinių skyrių skaičius

Remontuojamas pastatas projektuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius. Gaisrinio skyriaus skaičiavimai pateikiami 3.1 dalyje.

2.11. Stacionariosios gaisrų gesinimo (aušinimo) sistemos

Statinyje nenumatoma projektuoti stacionarios gaisro gesinimo sistemos.

2.12. Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama.

2.13. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos

Gaisro židinio aptikimui ir žmonių saugai pastate užtikrinti numatoma adresinė (**A-tipo**) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų signalizatoriais. Gaisriniai dūmų signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose ir LST EN 54 standartų reikalavimus ir turi būti be defektų.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant sienų po vieną kiekvieno aukšto laiptinių aikštelėse, evakuacijos keliuose (koridoriuose, praeigose, ir t. t.), o prireikus – atskirose patalpose. Atstumas iki artimiausio rankinio gaisrinio signalizatoriaus bus ne didesnis kaip 30 m. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos.

Vienu metu GAS (gaisro aptikimo signalizavimo) sistema atliks perspėjamo funkciją tose pastato patalpose, kuriose yra žmonių. Numatomas garsinis žmonių perspėjimas pastate (skambutis, tonuotas signalas). Garsinio perspėjimo priemonės įjungiamos centralizuoto GAS sistemos pulto pagalba gavus signalą nuo gaisro jutiklio.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema informuos kitoms sistemos apie:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- priešgaisrinių durų, jeigu jos eksploatuojamos atidarytos, uždarymą;
- avariniam-evakuaciniam apšvietimui;
- praėjimo kontrolės įtaisų atjungimą.

Suveikus gaisrinei signalizacijai, elektromagnetiniai durų, esančių evakuacijos keliuose, užraktai

20008-01-TP-GS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	0

automatiškai atrakinami.

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

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.

GAS sistemų valdymo ir rodymo įranga turi būti įrengiama GAS sistemos kontroliuojamose patalpose, kuriose budima visą parą. Šio punkto nuostatos netaikomos GAS sistemoms, kurių gaisrų ir gedimo signalai perduodami į centralizuotą stebėjimo pultą. Centralizuotas stebėjimo pultas turi būti įrengiamas įmonių, įstaigų ir organizacijų patalpose, kuriose visą parą budintis personalas registruoja GAS sistemų gaisro ir gedimo signalus ir apie gaisrą GAS kontroliuojamose patalpose informuoja priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą.

2.14. Gaisrui, sprogimui pavojingų, kitų specifinių patalpų vėdinimas

Pastate sprogimo atžvilgiu pavojingos zonos nesusidaro. Specialūs reikalavimai patalpų vėdinimui nekeliami, detalūs sprendiniai pateikiami Šildymo – vėdinimo projekto dalyje.

2.15. Dūmų šalinimo sistemos ir jų tipų parinkimas

Remontuojamose patalpose nenumatoma masinių rinkimosi vietų (50 žmon.), dūmų šalinimo sistemos neprojektuojamos.

L1 tipo laiptinių viršutiniame aukšte įrengiami ne mažesni kaip 1,2 kv. m langai, o jų atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Laiptinių langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausiam pastato aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

2.16. Žmonių evakuacija gaisro metu, evakuacijos kelių ilgiai, pločiai, evakuacinių išėjimų skaičius

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 kelių 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.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – nuo 51 ir daugiau.

Evakuacijai naudojamų laiptų nuolydis evakavimosi keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm, o laiptatakių plotis:

- 1,2 m – pastatuose ir patalpose, kuriose viename aukšte būna nuo 6 iki 200 žmonių.

Dvivėrių evakuacinių išėjimo durų minimalus plotis projektuojamas 1,20 m. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 0,9 m.

Evakuacinių išėjimų durų spygnos turi būti ne aukščiau kaip 1 000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1 100 mm.

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 (antipanikos užraktai ar pan.).

Suprojektuoti evakuaciniai išėjimai iš patalpų projektuojami 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. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakuacijos keliuose grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Iš pirmo aukšto patalpų numatomi du evakuaciniai išėjimai. Evakuacija vyksta per koridorių, holą į lauką.

Rusio patalpose nenumatoma daugiau kaip 6 žmonių buvimas, todėl evakuacija numatoma per vieną evakuacinį išėjimą.

Evakavimo(si) kelių ilgių patalpose iki evakuacinio išėjimo reikalavimai

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
		$V \leq 5$
	$6 \geq A \geq 0$	30
	$A < 0$	15

Evakavimo(si) kelių atstumų reikalavimai (pirmo aukšto)

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m),
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
$6 \geq V \geq 0$	35
Iš patalpų į aklinę koridorių arba holą	
$6 \geq V \geq 0$	15

Evakavimo(si) kelių atstumų reikalavimai (rūsio aukšto)

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m),
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
$A < 0$	30
Iš patalpų į aklinę koridorių arba holą	
$A < 0$	15

Atstumas nuo labiausiai nutolusios patalpos evakuacinio išėjimo durų iki išėjimo į tolimesnę laiptinę neturi viršyti 100 m.

Visų evakuacinių durų plotis vertinamas vidinio staktos išmatavimo atžvilgiu („švarus praėjimas“).

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakuacijos keliuose ir patalpose, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių ir 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio šaltinio (akumulatoriai). Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne mažiau kaip 1 valandą.

2.17. Gaisro plitimo ribojimas konstrukcijomis ar tarpkonstrukcinėmis tuštumomis

Projektuojamo pastato konstrukcijos projektuojamos be tuštumų, todėl gaisro plitimas konstrukcijomis ar tarpkonstrukcinėmis tuštumomis yra negalimas.

2.18. Gaisro ir degimo produktų sklidimo ribojimas statinyje

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

Laiptinės (L1 tipo) atskiriamos REI 60 sienomis, perdangomis, bei C1S₂₀₀/C3S₂₀₀ priešdūminėmis durimis. Sandarinimui naudojamos priemonės ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai.

Pagalbinės, techninės patalpos atskiriamos EI 45 pertvaromis, REI 45 perdangomis, sienomis, bei EW 30-C0 priešgaisrinėmis durimis. Sandarinimui naudojamos priemonės ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai.

EI. mazgą nuo kitos paskirties patalpų atskirame EI 45 priešgaisrinėmis pertvaromis ir REI 45 perdangomis, sienomis, sandarinimo priemonės EI 45, bei EW 30-C0 priešgaisrinėmis durimis.

Projekte numatomas degimo produktų plitimo ribojimas bendrosios apykaitos, šildymo oru ir kondicionavimo sistemų ortakiais.

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

- ✓ EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;
- ✓ EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;
- ✓ EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Kitais atvejais priešgaisrinēs sklandēs atsparumas ugniai turi būtī toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ugnies vožtuvus reikia tvirtinti pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusēs taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki vožtuvo) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Priēšgaisriņu sienu, pertvarų nenumatoma kirsti kanalais, šachtomis ir degiujų dujų, dulkių, dulkių bei oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagu transportavimo vamzdināis.

Gaisro plītimas gali būtī ribojamas žemesnēs degumo klasēs statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (išorinēs ir vidinēs), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktāis.

Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinēs konstrukcijos atsparumą ugniai, naudojamos tik konkrečioms inžinerinēs sistemoms skirtos sandarinimo priemonēs.

Jeī statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas, panaudojant papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas, minētų dangų techniniuose reikalavimuose bus nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas bei joms netekus savo savybių, turi būtī nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Nenumatoma jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Ugniai atsparių statybos produktų, naudojamų statybos produktų gaisriniam pavojingumui sumažinti, atitiktis normatyviniams reikalavimams bus įvertinta bandymāis, skirtais statybos produktų gaisrinio pavojingumo grupēs nustatyti pagal atitinkamą standartą.

Ugniai atsparūs statybos produktai, naudojami statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai padidinti, taip pat bus įvertinti bandymāis.

Detalūs sprendiniai pateikiami brėžiniuose.

2.19. Angų užpildų priešgaisrinēse atitvarose parinkimas, jų atsparumas ugniai ir pagrindinēs techninēs charakteristikos

Gaisro metu angos priešgaisrinēse sienose ir pertvarose turi būtī uždarytos.

Priēšgaisrinēs užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonēs	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Langai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30
180	EI ₂ 60–C3	EI 180	EI 180	EI ₂ 60

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonēs, gali būtī taikoma C0 klasē.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būtī taikoma C1 klasē.

Bendras angų plotas priešgaisrinēse užtvarese neviršija 25 % užtvaros ploto. Detalūs sprendimai pateikiami brėžiniuose. Nišos priešgaisrinēse užtvarese (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinēs užtvaros atsparumo ugniai.

2.20. Gaisro ir sproginimo prevencinēs priemonēs

Gaisro ir sproginimo prevencinēs priemonēs skirstomos į technines aktyvias ir pasyvias, kurios aprašomos atskiruose skyriuose bei projektuojamos atskirose projekto dalyse, bei organizacines, režiminio pobūdžio priemonēs, kurios turi būtī vykdomos vadovaujantis Bendrųjų gaisrinēs saugos taisyklių, bei kitų statinio eksploatavimą užtikrinančių teisēs aktų reikalavimāis.

Iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti turi būtī:

- tolygiai išdēstytas reikiamas pirminių gaisro gesinimo priemonių kiekis;
- sukabinami visi informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų vietas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas;
- prie kiekvieno evakuacinio išėjimo numatoma po evakuacinį planą.

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

Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą, pateikiama lentelėje.

GAISRINĖS SAUGOS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

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 (l)
1.	Gydymo	400 m ²	2

Visame pastate rekomenduojama numatyti 6 kg ABC tipo gesintuvus (po vieną kiekviename aukšte).

Gesintuvai patalpose išdėstomi tolygiai, bei paženklinami specialiais ženklais (lipdukais) nurodančiais gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

Gesintuvai turi būti:

- laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų;
- kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti;
- statomi gaisrinių čiaupų spintelėse arba prie jų, gaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose;
- laikomi taip, kad būtų matyti užrašai.

Preveninės priemonės:

- Privažiavimo keliai ir priėjimai prie gaisrinio inventoriaus, vandens paėmimo vietos ir pan. turi būti laisvi, tvarkingi ir tamsiu paros metu apšviesti.
- Atstumas nuo elektros šviestuvų iki saugomų degių medžiagų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m.
- Statinyje numatoma prie kiekvieno išėjimo žmonių evakavimo planas.

Žmonių evakavimo planas turi būti pakabintas kiekvieno pastato visuose aukštuose, gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo, kai pastatuose nuolat ar laikinai būna daugiau kaip 100 žmonių, taip pat, neatsižvelgiant į žmonių skaičių, gydymo paskirties pastatuose. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo.

2.21. Numatomos gaisrų (avarijų) likvidavimo priemonės

Objektas nėra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose gali būti saugomos ypač kenksmingos ar kitaip pavojingos medžiagos viršijant leistinus ribinius kiekius, todėl kilęs incidentas gali būti pavojingas lokaliai, gretimų teritorijų apsaugai nepadarant esminių nuostolių. Incidento likvidavimui pakanka valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų.

2.22. Žaibosaugos sistemos

Žaibosaugos skaičiavimai atliekami elektrotechninėje dalyje. Žaibosauga įrengiama pagal STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo" reikalavimus.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus, kai statinio stogas yra iš B_{ROOF} (t1) degumo klasės stogo dangos. Pavojingo kibirkščiavimo tikimybei sumažinti įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad tarp išlydžio taško ir žemės srovė pasklistų lygiagrečiuose srovės keliuose ir šių srovės kelių ilgis būtų apribotas iki minimumo. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais: jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produkto, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje.

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

2.23. Fasadų apdailai ir šiltinimui naudojamų statybos produktų degumo klasės

Pastato konstrukcijoms ir jų apdailai numatoma naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

20008-01-TP-GS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0

I atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

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

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

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
Ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} –s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	B _{FL} –s1
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽³⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

2.25. Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės

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

- gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimo ir privažiavimo prie objekto;
- patalpų ir gaisro gesinimo planų paruošimas.

2.26. Reikalavimai elektros instaliacijai, elektros tiekimo patikimumo kategorija

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Klinikų, poliklinikų, medicininės priežiūros įstaigų pastatai	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}

Kabelių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis, nei įrenginio būtinojo veikimo trukmė gaisro metu ir pagal „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ taisyklių nuostatas.

Angos elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai, naudojami tik tai komunikacijos rūšiai sandarinti skirtos priemonės.

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.

2.27. Elektrotechninė įranga gaisrui, sprogimui pavojingose patalpose ar zonose, numatytos prevencinės priemonės, galimos avarinės situacijos, elektros energijos tiekimo rezervavimas

Numatomas I kategorijos elektros energijos tiekimo patikimumas:

Sistema	I kategorijos užtikrinimo būdas
Avariniam – evakuaciniam apšvietimui	Baterija
Automatinei gaisro aptikimo ir signalizacijos centrinei	Baterija
Evakuacinių durų atidarymui, uždarymui	Baterija

Elektros tiekimo kategorija įgyvendinama pastato viduje, naudojant ugniai atsparius kabelius centralizuotą arba decentralizuotą ARĮ, tiesiant atskirais kanalais, skirtingomis trasomis pagrindines ir rezervines maitinimo linijas, panaudojant akumuliatorines baterijas.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, avarinis – evakuacinis apšvietimas ir kt.) kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

2.28. Elektrotechninės įrangos ir elektros energijos tiekimo patikimumo užtikrinimas vartotojams, dirbantiems ekstremaliomis sąlygomis

Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai evakuaciniuose keliuose bus įrengtas avarinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą saugiam žmonių judėjimui evakuacijos kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

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

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai, numatomi su akumuliatoriais ir išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis „Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais“.

Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio ženklas yra įskaitomas ir figūra bei spalva pastebimos, ir ženklo aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z yra aprašomas šia lygtimi:

$$h = l / Z,$$

čia:

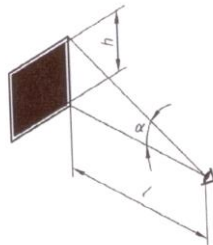
h – ženklo aukštis;

l – pastebėjimo atstumas;

Z – atstumo faktorius = $1 / \tan \alpha$;

α – ženklo kampinė skėstis ($\tan \alpha = h / l$);

h ir l turi tuos pačius vienetus (žr. paveikslą).



Z faktorius priklauso nuo ženklo aukščio, esminių detalių dydžio, ženklo skaisčio ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu. Santykis r, kuris yra ženklo aukščio ir esminės detalės dydžio dalmuo, turi būti 15 arba mažesnis. Kai r yra didesnis už 15, Z reikšmė turi būti koreguojama daugikliu $15 / r$. Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius Z, galiojantis apšviestiems ženkliams, turi būti 100, jeigu į ženklo paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx .

Avarinis apšvietimas užmaitinamas per automatinio rezervo įrenginį (ARĮ).

2.29. Projektiniai sprendiniai, gaisro plitimo scenarijų taikymas ir jų vertinimo kriterijai, kiti gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendiniai

Rengiamo projekto sprendiniai atitinka teisės aktų reikalavimus, todėl gaisro plitimo scenarijai bei kitų gaisrinės saugos įgyvendinimo sprendinių vertinimas neatliekamas.

III. PROJEKTINIUS SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

3.1. Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai

Pastato maksimalus gaisrinio skyriaus plotas apskaičiuojamas remiantis "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimų" priedu:

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

Čia:

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas;

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

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės;

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas. Mūsų atveju koeficientas lygus 1;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis.

Pastato / gaisrinio skyriaus funkcinė grupė	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m	F_g, m^2
P.2.12 Gydyimo	6 000	1,00	3,66	40	5 938,13

Faktinis gaisrinio skyriaus plotas neviršija maksimalaus leistino gaisrinio skyriaus ploto.

3.2. Gaisro apkrovos dydžio (gaisro apkrovos kategorijos) skaičiavimai

Projektuojamo pastato, gaisro apkrovų vertinimas atliktas vadovaujantis LST EN 1991-1-2 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“

Šiluminės gaisro apkrovos tankiai, taikomi skaičiavimams yra skaičiuotinos reikšmės, pagrįstos atsparumo ugniai reikalavimais, pateiktais reglamentuose.

Skaičiuotiną reikšmę nustatysime iš naudojamų patalpų gaisro apkrovų nacionalinio klasifikavimo.

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

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

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 vienetiniam plotui [MJ/m²]

δ_{q1}, δ_{q2} koeficientai

Sekcijos grindų plotas A_f [m ²]	Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}
276,3	1,9
Naudojimo pavyzdžiai	Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}
Gydyimo pastatai	1,00

δ_{ni} koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija						
Automatinis gaisro gesinimas		Automatinis gaisro aptikimas	Rankinis gaisro gesinimas			
Stacionari automatinė gesinimo sistema vandeniui δ_{n1}	Nepriklausomi vandens telkiniai δ_{n2}	Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas: Dūmų detektoriai δ_{n4}	Vilniaus APGT 7 – toji komanda δ_{n7}	Saugūs priėjimo keliai δ_{n8}	Priešgaisriniai prietaisai δ_{n9}	Dūmų šalinimo sistemos δ_{n10}
-	-	0,73	0,78	1,0	1,0	1,5

Mūsų atveju **$\delta_n = 0,854$**

Ankščiau pateiktos priemonės yra pagrįstos prielaida, kad atitinkami aptikimo, pavojaus signalo, dūmų ištraukimo sistemų Europos standartų reikalavimai yra įvykdyti.

Tada Gydymo paskirties pastatui:

$$q_{f,d} = 280 \cdot 0,8 \cdot 1,90 \cdot 1,0 \cdot 0,854 = 363,46 \text{ [MJ/m}^2\text{]};$$

Išvada – pastatas priskirtinas trečiai gaisro apkrovos kategorijai.

3.3. Konstrukcijų atsparumo ugniai skaičiavimai

Konstrukcijų atsparumas ugniai nustatomas normatyvinėmis vertėmis vertinant standartinę gaisro kreivę. Šioje projekto dalyje konstrukcijų atsparumo ugniai sumažinimo galimybė neanalizuojama.

Detalūs konstrukcijų sprendiniai pateikiami konstrukcinėje projekto dalyje ir vertinamas jų atsparumo ugniai pakankamumas normatyviniu pagrindu.

3.4. Sprogimo ar gaisro pavojingumo kategorijos skaičiavimai

Sprogimo ir gaisro pavojingumo kategorijos skaičiavimai patalpoms nenustatoma.

3.5. Sprogimui ir gaisrui pavojingų zonų dydžių skaičiavimai

Detalūs sprogimo bei gaisro pavojingumo kategorijų, bei sprogimui ir gaisrui pavojingų zonų dydžių skaičiavimai neatliekami, gaisro pavojingumo kategoriją nustatant visai patalpai tarp jos atitvarinių konstrukcijų.

3.6. Dūmų šalinimo sistemos įrenginių būtinumas ir skaičiavimai

Dūmų šalinimo sistemos neprojektuojamos.

3.7. Žmonių kitomis priemonėmis (automobilinių gaisrinių kopėčių privažiavimo keliai, jų pastatymo vietos, siekių diagramos) gelbėjimo galimybės ir skaičiavimai

Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai pateikiami brėžiniuose. Automobilinių gaisrinių kopėčių privažiavimas nebūtinai, kadangi žmones galima gelbėti kilnojamosiomis, ištraukiamosiomis kopėčiomis, specialūs skaičiavimai neatliekami.

I. 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.

Priėmimas eksploatacijai

Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti remiantis statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nuostatomis.

II. 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.

III. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS IR MONTAVIMO DARBAMS

1. Prieš dūminės durys

Priešgaisrinių durų montavimas atliekamas remiantis pateiktomis gamintojo rekomendacijomis.

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

Produktai turi atitikti: LST EN 14600:2006 ir LST EN 13501-2:2008+A1:2010 bei techninė specifikacija pagal produkto paskirtį ar NTL*; LST EN 13501-2, LST EN 1634-1, LST EN 1191, LST EN 12605, LST EN14600 serijos standartus.

2. Priešgaisrinės durys

Priešgaisrinių durų montavimas atliekamas remiantis pateiktomis gamintojo rekomendacijomis.

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



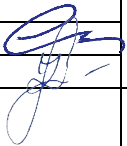
Produktai turi atitikti: LST EN 13501-2, LST EN 1634-1, LST EN 1191, LST EN 12605, LST EN14600 serijos standartus.

3. Priešgaisriniai langai

Priešgaisrinių langų montavimas atliekamas remiantis pateiktomis gamintojo rekomendacijomis.

Produktai turi atitikti LST EN 13501-2, LST EN 1634-1 serijos standartus.

4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų

0				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com	
	26499	PV	M. Bružas	DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
			MB „Gaisrinės saugos skydas“ Tel.+37065800822	
26440	PDV	M. Matulevičius		LAIDOS STATUSAS: Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) GAISRINĖS SAUGOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
	GS. Inž.	Ž. Sakalauskas		
TP	Statytojas/Užsakovas: VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		20008-01-TP-GS.TS	Laida Lapas Lapų
			1	6

Dūmų ir šilumos detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Kiekvienas detektorius turi būti tvirtinamas priemonėmis, užtikrinančiomis jų lygiagretumą su saugomos patalpos grindimis. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų. Stoglangiai, kurių tūris, išmatuotas virš lubų lygio, viršija 10 kub. m, turi būti kontroliuojami detektoriais, nebent atstumas nuo lubų lygio iki stoglangio viršaus neviršija 0,3 m.

Dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataukų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

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

Gaisro detektoriai parenkami ir naudojami pagal jų techninius duomenis, reglamentuotus galiojančiuose LST EN 54 serijos standartuose, ir gamintojo pateikiamų techninių dokumentų reikalavimus.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengiamos LST EN 54 serijos standartu ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

5. Statinio įrenginių procesų valdymas ir automatizacija

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

Procesų valdymas ir automatizacijos sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: EIT "Elektros įrenginių įrengimo taisyklės"; "Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės"; LST EN 61800-3 "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“.

Suveikus priešgaisriniam signalizacijos davikliams ar paspaudus vieną gaisro pavojaus mygtuką, ar paleidus gesinimą vandeniu iš gaisrinio čiaupo perduodamas signalas į gaisrinę centralę. Po signalo patikrinimo, ar automatiškai po 60 s.

Į gaisrinę centralę taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo sklendė, dingio elektros maitinimas, ir kt.).

Produktai turi atitikti: LST EN 61800-3, LST EN 15232 serijos standartus.

6. Elektrotechninė projekto sistemos

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“, „specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, „Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, „Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“.

Nedegūs 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 reikalavimus.

7. Avariniai evakuaciniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai (šviestuvai)

20008-01-TP-GS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai (šviestuvai) įrengiami vadovaujantis LST EN 1838 „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ bei „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-28.

Šviestuvai, evakuaciniai ženklai Parenkami pagal atmosferos sąlygas. Įrengiami geru regėjimo kampu apšviestose, gerai matomose vietose. Šviesiniai saugos ženklai privalo turėti avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklo veikimą dingus elektros įtampai.

Žmonių evakuacijos valdymui, evakuaciniuose keliuose turi būti įrengtas evakuacinis apšvietimas, šviestuvai montuojami koridoriuose, evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, virš išėjimo durų į laiptines taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaitis, praėjus 10 minučių nuo ne trumpesnio kaip 5 minučių 1000 lx šviesos srauto stiprumo poveikio, turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių - 20 mcd/m². Šviesiniai gaisrinės saugos ženklai privalo turėti avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklo veikimą dingus elektros įtampai.

Produktai turi atitikti: LST EN 1838, LST EN 61000, LST EN 50082 serijos standartus.

8. Žaibosauga

Žaibosauga projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiais standartais IEC 62305-1, IEC 62305-2, IEC 62305-3, STR 2.01.06:2009 „Statinio apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“.

Žaibo emikliai tiesiogiai ant stogo paviršiaus gali būti įrengti jei statinio stogas yra iš B_{ROOF} (t1) degumo klasės stogo dangos. Pavoingo kibirkščiaavimo tikimybei sumažinti įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad tarp išlydžio taško ir žemės srovė pasklistų lygiagrečiuose srovės keliuose ir šių srovės kelių ilgis būtų apribotas iki minimumo. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiu būdu: jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje.

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

9. Automatinis rezervinio maitinimo įjungimo skydas

Automatinio rezervo įjungimo skydas naudojamas nepertraukiamam kintamosios trifazės (380V) įtampos, iki 125 A srovės vartotojų maitinimui. Skydo veikimas turi būti yra pagrįstas tuo, kad jis turi turėti du įvadus, vienas iš kurių yra pagrindinis, o kitas rezervinis. Pagrindinio įvado kontrolei naudojama įtampos dingimo, fazių sekos ir kiti prietaisai. Normali skydo būseną yra tuomet, kai įtampa paduodama į abu įvadus. Pradingus bent vienai iš pagrindinio įvado fazių, automatiškai yra įjungiamas rezervinis įvadas. Perjungimo procesas trunka apie 1s. Skydas montuojamas pagal užsakovo pateiktą principinę elektros schemą ir naudojamas uždaroje patalpoje. Apsaugos laipsnis IP30. Priklausomai nuo montuojamų aparatų tipo ir kiekio, parenkami skydo gabaritiniai matmenys. Apsaugos laipsnis nuo IP30 iki IP54 – priklausomai nuo patalpos, kurioje jie montuojami, (kategorijos).

10. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, dūmų šalinimas

Vėdinimas:

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies sistemų projektavimas ir įrengimas vykdoma remiantis galiojančiais: Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės, 2013-10-04 įsakymas Nr. 1-250 (Žin., 2013, Nr. 106-5265); Šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų projektavimas ir įrengimas atliekamas remiantis STR 2.09.02:2005.

Produktai turi atitikti: LST EN 12101, LST EN 13501 serijos standartų reikalavimus.

Dūmų šalinimo vožtuvai, ugnies vožtuvai:

Visi dūmų šalinimo ugnies vožtuvai kurie atidaromas elektros pavara. turi atitikti LST EN 1366-2, LST EN 13501-3 serijos standartus ir Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, 2013-10-04 įsakymas Nr. 1-249 (Žin., 2013, Nr. 106-5264));

Ugnies vožtuvų gamybai turi būti naudojamos tik sertifikuotos ir turinčios atitikties deklaracijas medžiagos.

20008-01-TP-GS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

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

- ✓ EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;
- ✓ EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;
- ✓ EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15

EI 60 atsparumo ugniai ugnies vožtuvai įrengiami gaisrinių skyrių sienose visais atvejais turi būti elektromechaniniai.

Priešgaisrinės sklendės turi atitikti: LST EN 15650:2010(D) bei techninė specifikacija pagal produkto paskirtį LST EN 1366-2.

Ugniai atsparūs ortakiai ir šachtos:

Ortakis – takas orui tiekti ar išleisti. Ugniai atspariu ortakiu oras tiekiamas įvairioms pastato patalpoms. Galimas ir viršslėgio ortakis. Ortakiai numatomi suformuoti iš A1 degumo klasės statybos produktų bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, oro kondicionavimo, šildymo oru sistemose.

Tranzitiniai ortakiai, esantys už aptarnaujamo aukšto, ar patalpos, atskirtos priešgaisrinėmis atitvaromis, projektuojami ne žemesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai arba **atskiriami ugnies vožtuvais atsižvelgiant į kertamos sienos atsparumą ugniai**. Tranzitinių ortakių ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietas (susidariusias angas) būtina užpildyti statybos produktais (priešgaisrinėmis sistemomis), nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai. Ortakių izoliacijai naudojami ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktai.

Priešdūminėse tiekiamosiose vėdinimo sistemose ortakiai įrengiami iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, ne mažesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai. Lauko oro imamosios angos įrengiamos ne arčiau kaip 5m nuo dūmų išmetimo angų. Tranzitinius ortakius (išskyrus tiekiamojo priešdūminio vėdinimo) draudžiama tiesti laiptinėse. Angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros. **Ortakiai nedūmų šalinimo sistemos dalis.**

Ugniai atsparūs ortakiai ir šachtos turi atitikti: LST EN 1366-1 ir LST EN 13501-3:2006+A1:2010

11. Konstruktijos, konstrukcinių elementai, priešgaisrinės užtvartos, vidaus sienos, lubos ir grindų paviršiai.

Projektuojant konstrukcijų ir jų elementus būtina vadovautis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“. Konstrukcijų, elementų gaminiai turi atitikti LST EN 13501-2, LST EN 13501-1 LST EN 13501-3, LST 1364-4.;, LST 1365-1, LST EN 1365-2, LST EN 1365-4, LST EN 1365-5, LST EN 1365-6. LST EN 1366-3, LST EN 1993-1-2 serijos standartus. Stogo danga LST EN 13501-5

Priešgaisriniai dažai (metalinėms konstrukcijoms)

Priešgaisriniai dažai tarpusavyje turi būti suderinami su antikorozine danga (gruntu) ir apdailos dažais. Draudžiama priešgaisrinius dažus naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti, o techninėje dokumentacijoje turi būti pateikiamas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas.

Priešgaisrinės dažai, priemonės turi atitikti LST EN 13501-2.

Sandarinimo priemonės

Atsparumas ugniai ne mažesnis nei sandarinamos sienos. Komunikacinių angų perdangose bei sienose priešgaisriniam sandarinimui naudojamas priešgaisrinis sandarinimo mišinys. Kertant plastikiniams vamzdžiams ir kabeliams statybinės konstrukcijas, priešgaisriniam sandarinimui galima naudoti sandarinimo juostas.

Sandarinimo priemonės priemonės turi atitikti: LST EN 13501-2, LST EN 1366.

Tekstilė ir tekstilės gaminiai turi atitikti LST EN 13773.

12. Gesintuvai

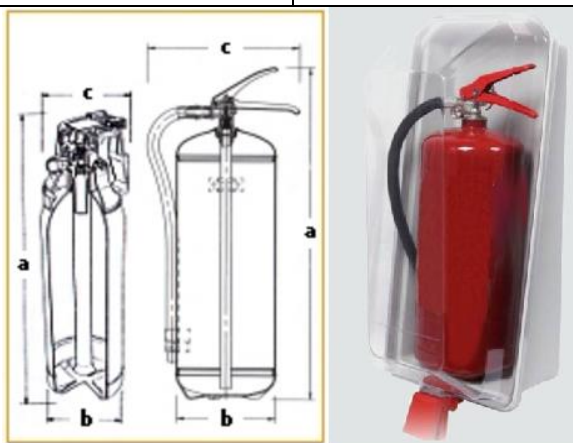
Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į gaisro kilimo klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti. Nešiojamų gesintuvų kiekis nustatomas pagal „Bendraisiais gaisrinės saugos taisyklės“.

20008-01-TP-GS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

Nešiojamieji miltelių gesintuvai turi atitikti LST EN 3 standartų serijos reikalavimus ir turėti atitikties sertifikata.

Milteliniai ugnies gesintuvai:

Matmenys: (mm)		
a		520
b		155
c		240
gesintuvo svoris (kg)		9,6
gesinimo priemonė: ABC milteliai		6 kg
ištūmimo priemonė		15 bar N2
darbo temperatūra:		
žemiausia		-30 °C
aukščiausia		+60 °C
židinio modelis:		
A		27A
B		183B
C		C



Milteliniais 6 KG gesintuvais galima gesinti:

			
Kietos degios medžiagos	Degūs skysčiai	Degios dujos	Elektros įranga, kuria teka el. srovė iki 1000V

13. Ženklavimas, ženklinimas

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

Ženklinimas parenkamas vadovaujantis „Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai“, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2014 m. birželio 4 d. įsakymas Nr. 1-224, (TAR, 2014-06-04, Nr. 6150);

14. Evakuacinių išėjimų durys

Evakuavimo (si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Antipanic rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.

Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.

Durys pritraukėjei klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą, Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženklininti pritraukėjei.

Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.

Neįgaliesiems skirtuose sanitariniuose mazguose montuojamos specialios paskirties spynų korpusai, rankenos ir kita tam pritaikyta durų furnitūra. Žmonėms su negalia skirtose/pritaikytose duryse montuojami kumštelinčio - stūmoklinio veikimo principo durų pritraukikliai, kurių atidarymo jėga yra 3 kartus mažesnė nei krumpliaratorinio veikimo principo pritraukiklių, arba tokiose duryse montuojama durų automatika, valdoma specialiais neįgaliesiems pritaikytais jungikliais ir/arba iš centrinio apsaugos, priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulto.

15. Stogų dangos

Stogai turi būti ne žemesnės kaip B_{ROOF} (t1) klasės. Stogo degumo turi būti išbandytas ir sertifikuotas.

Produktai turi atitikti LST EN 13501-5 serijos standartą.

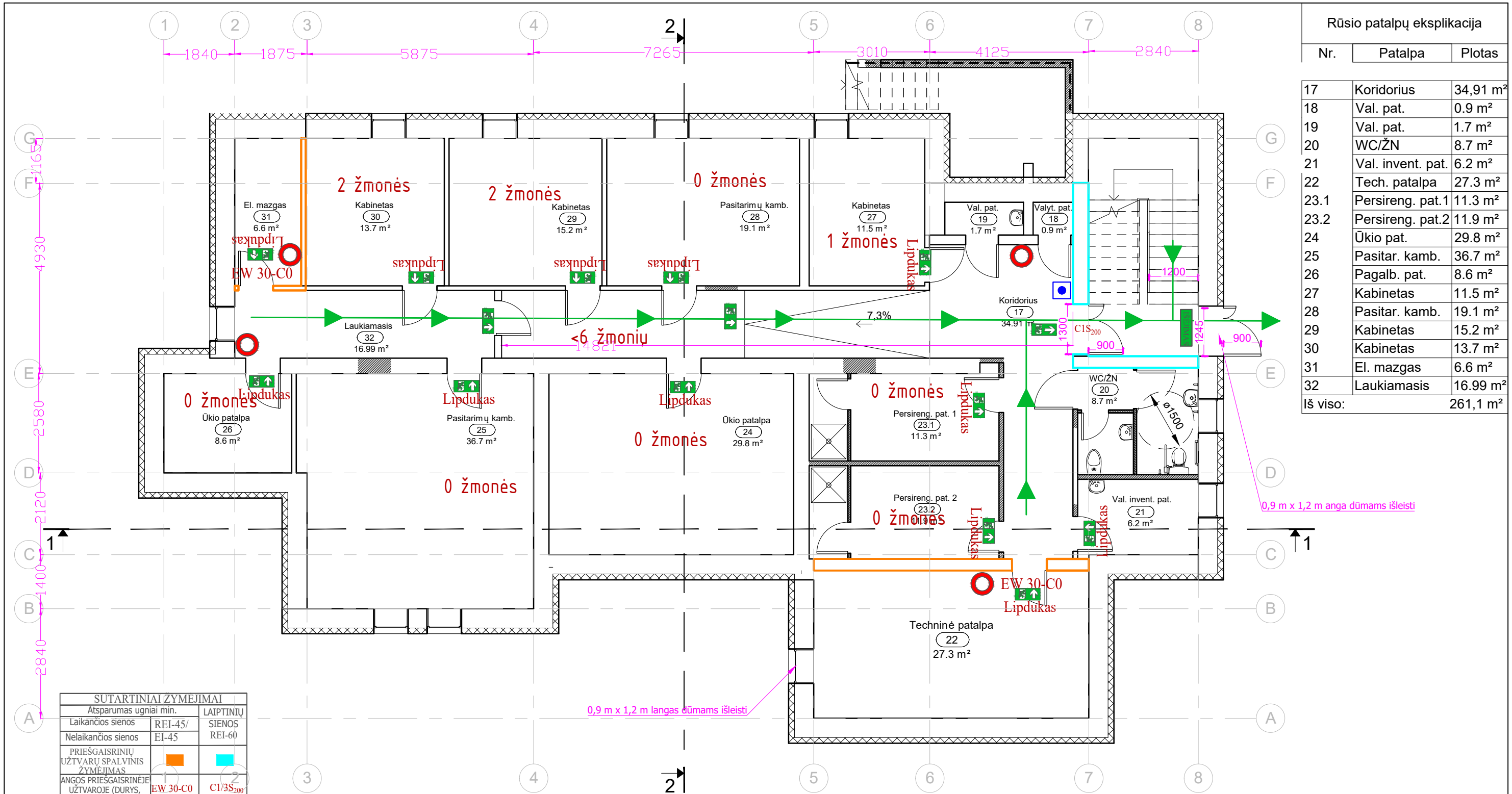
16. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI

Projektuojamuose statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai turi atitikti žemiau pateiktus reikalavimus.

Produktai turi atitikti: LST EN 50575:2015; LST EN 50575:2015/A1:2016; **LST EN 13501-6:2014** „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 6 dalis. Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsaką į ugnį bandymų duomenis“. LST EN 50200:2016 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“, LST EN 50362:2004 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“

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

20008-01-TP-GS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0



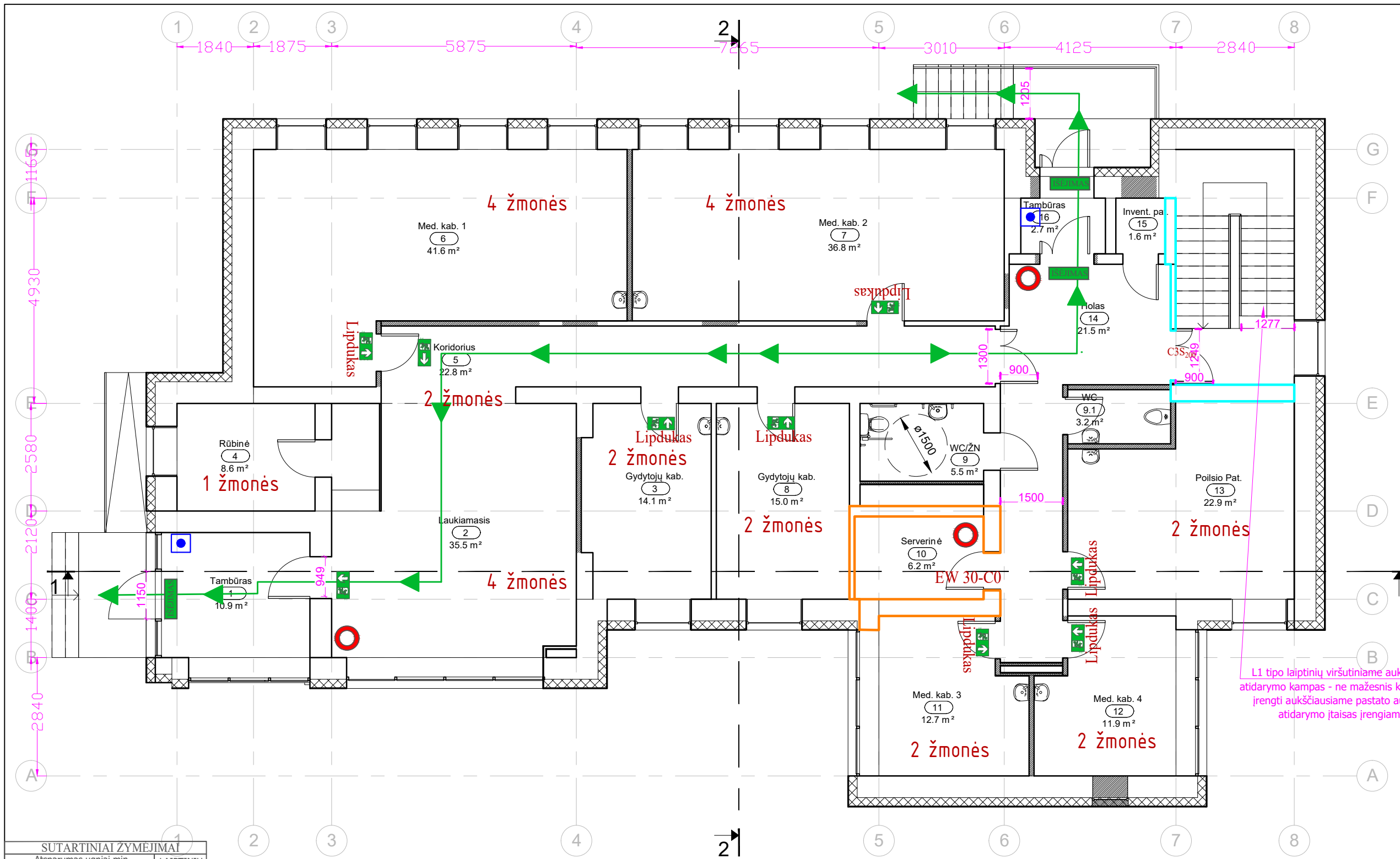
Rūsio patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpa	Plotas
17	Koridorius	34,91 m ²
18	Val. pat.	0,9 m ²
19	Val. pat.	1,7 m ²
20	WC/ŽN	8,7 m ²
21	Val. invent. pat.	6,2 m ²
22	Tech. patalpa	27,3 m ²
23.1	Persireng. pat.1	11,3 m ²
23.2	Persireng. pat.2	11,9 m ²
24	Ūkio pat.	29,8 m ²
25	Pasitar. kamb.	36,7 m ²
26	Pagalb. pat.	8,6 m ²
27	Kabinetas	11,5 m ²
28	Pasitar. kamb.	19,1 m ²
29	Kabinetas	15,2 m ²
30	Kabinetas	13,7 m ²
31	El. mazgas	6,6 m ²
32	Laukiamasis	16,99 m ²
Iš viso:		261,1 m ²

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI		
Atsparumas ugniai min.		
Laikančios sienos	REI-45/	LAIPTINIŲ SIENOS REI-60
Nelaikančios sienos	EI-45	
PRIEŠGAISRINIŲ UŽTVARŲ SPALVINIS ŽYMĖJIMAS		
ANGOS PRIEŠGAISRINĖJE UŽTVAROJE (DURYS, LANAGAI, VARTAI)	EW 30-C0	C1/3S ₂₀₀
ANGOS SANDARINIMAS PRIEŠGAISRINĖJE UŽTVAROJE	EI 45	EI 60
NEŠIOJAMAS GESINTUVAS		○
EVAKUACIJOS KELIAS IR KRYPTIS		→
RANKINIS GAISRINIS SIGNALIZATORIUS		□
EVAKUACINIAI ŠVIESTUVAI, aukštis 150 mm		↑
PRIEŠDŪMŪNĖS DURYS SU SAVAIMINIŲ UŽSIDARYMO MECHANIZMU- C3S ₂₀₀		

0,9 m x 1,2 m langas dūmams išleisti

0,9 m x 1,2 m anga dūmams išleisti

0	-	DERINIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
26499	SPV Martynas Bružas	DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
26440	PDV M. Matulevičius GS. INŽ. Ž. Sakalauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA	Žmonių evakuacijos kelių ir krypčių rūšio planas M 1:100
		DOKUMENTO ŽYMUO
		2008-01-TP-GS.BR01
		LAPAS LAPŲ
		1 1

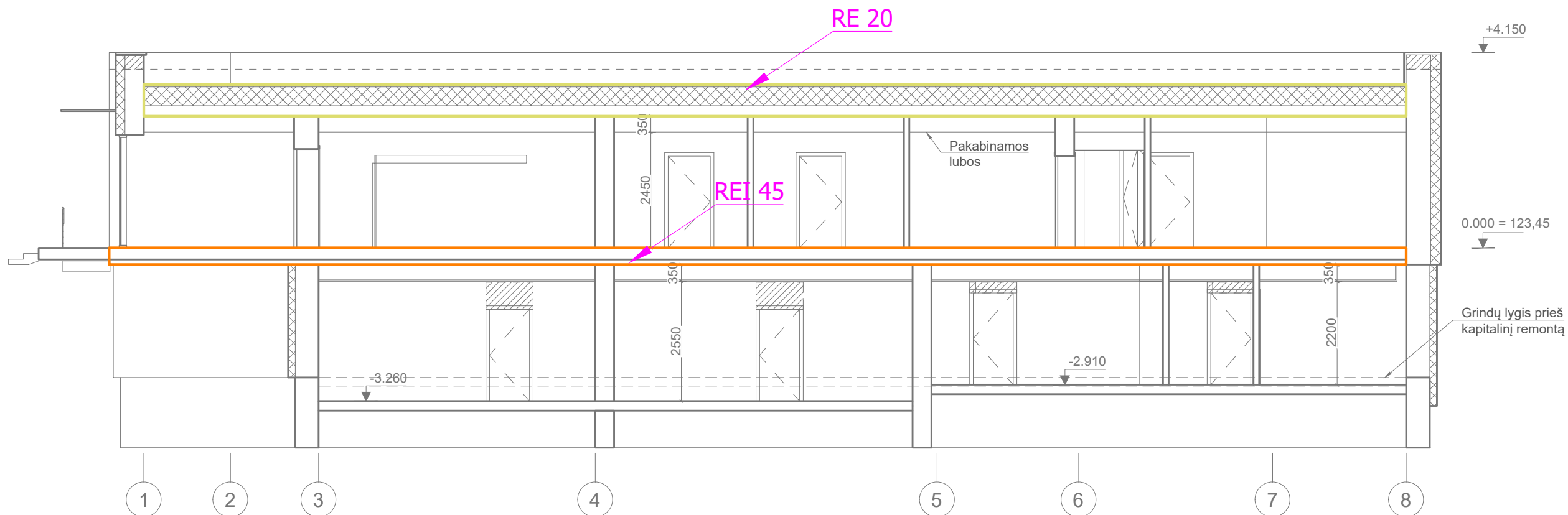


1 A. patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpa	Plotas
1	Tambūras	10.9 m ²
2	Laukiamasis	35.5 m ²
3	Gydytojų kab.	14.1 m ²
4	Rūbinė	8.6 m ²
5	Koridorius	22.8 m ²
6	Med. kab. 1	41.6 m ²
7	Med. kab. 2	36.8 m ²
8	Gydytojų kab.	15.0 m ²
9	WC/ŽN	5.5 m ²
9.1	WC	3.2 m ²
10	Serverinė	6.2 m ²
11	Med. kab. 3	12.7 m ²
12	Med. kab. 4	11.9 m ²
13	Poilsio pat.	22.9 m ²
14	Holas	21.5 m ²
15	Invent.pat.	1.6 m ²
16	Tambūras	2.7 m ²
Iš viso:		273.5 m ²

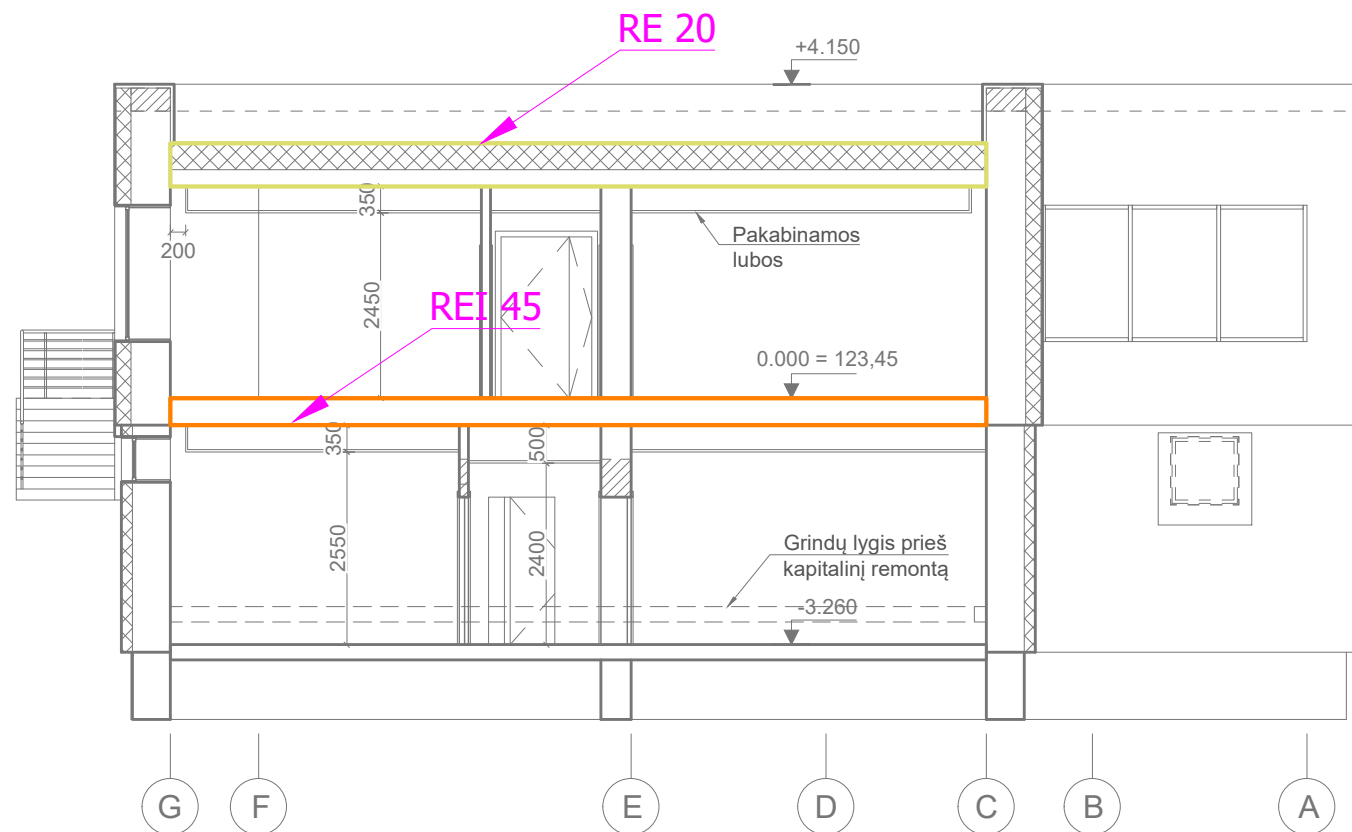
L1 tipo laiptinių viršutiniame aukšte numatomi ne mažesni kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas - ne mažesnis kaip 90°. Laiptinių langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausiam pastato aukšte, jie neturi savime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Atsparumas ugniai min.		
Laikančios sienos	REI-45/	LAIPTINIŲ SIENOS REI-60
Nelaikančios sienos	EI-45	
PRIEŠGAISRINIŲ UŽTVARŲ SPALVINIS ŽYMĖJIMAS		
ANGŲS PRIEŠGAISRINĖJE UŽTVAROJE (DURYS, LANAGAI, VARTAI)	EW 30-C0	C1/3S ₂₀₀
ANGŲS SANDARINIMAS PRIEŠGAISRINĖJE UŽTVAROJE	EI 45	EI 60
NEŠIOJAMAS GESINTUVAS		
EVAKUACIJOS KELIAS IR KRYPTIS		
RANKINIS GAISRINIS SIGNALIZATORIUS		
EVAKUACINIAI ŠVIESTUVAI, aukštis 150 mm		
PRIEŠDŪMŪNĖS DURYS SU SAVAIMINIŲ UŽSIDARYMO MECHANIZMU- C3S ₂₀₀		

0	-	DERINIMUI
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
26499	SPV Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
		01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
26440	PDV M. Matulevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	GS. INŽ. Ž. Sakalauskas	Žmonių evakuacijos kelių ir kryptų pirmo aukšto planas M 1:100
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA	20008-01-TP-GS.BR02
		LAPAS LAPŲ
		1 1



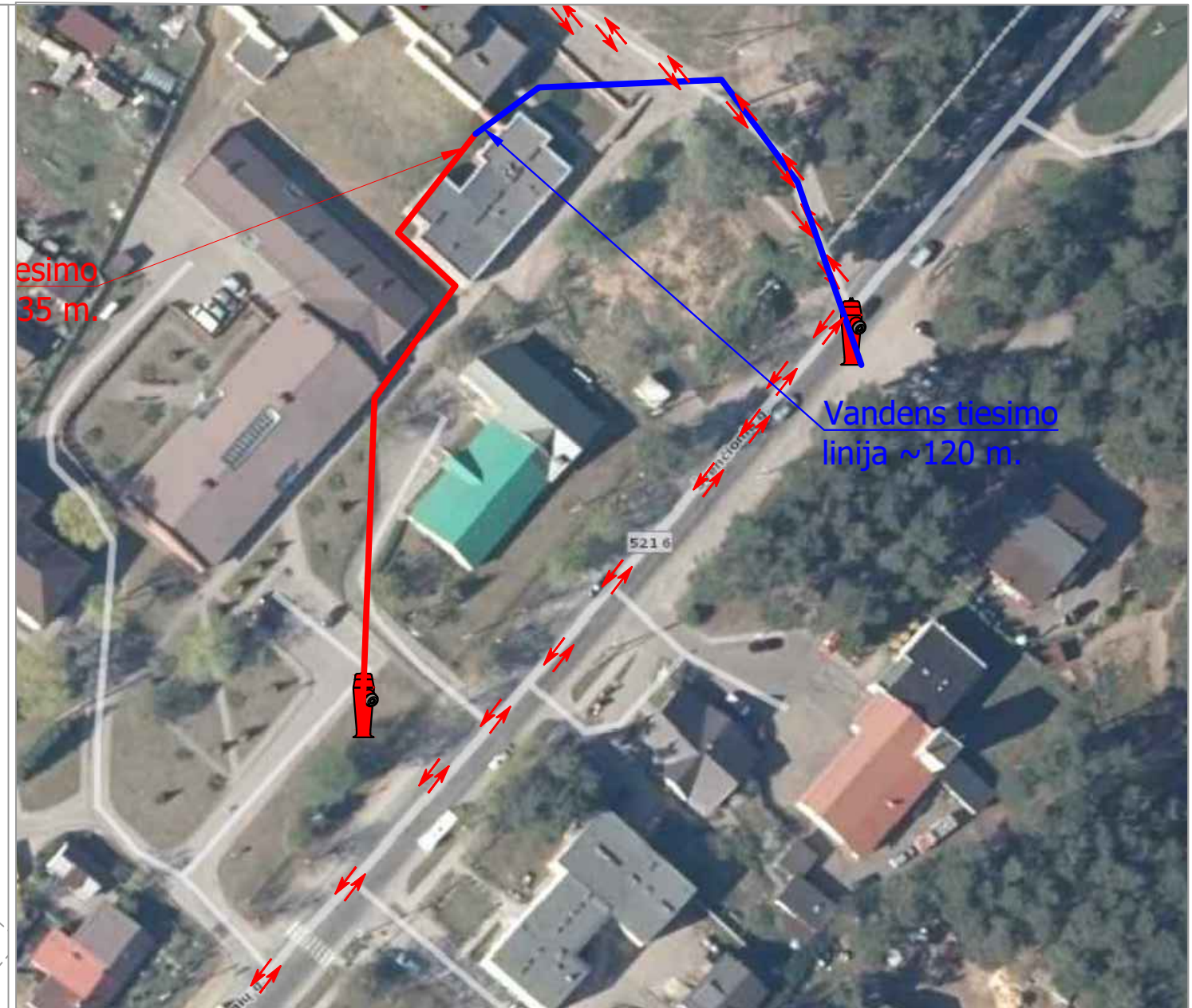
PJŪVIS 1-1



PJŪVIS 2-2

0	-	DERINIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
26499	SPV	Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
			01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
26440	MB Gaisrinės saugos skydas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDV	M. Matulevičius	PASTATO PJŪVIAI	
GS. INŽ. Ž. Sakalauskas			1-1 ; 2-2	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA	20008-01-TP-GS.BR03	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



Gairinio automobilio judėjimo kelias	
Esami hidrantai	

0	-	DERINIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	 UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
26499	SPV	Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
MB Gairinės saugos skydas			DOKUMENTO PAVADINIMAS
26440	PDV	M. Matulevičius	Gairinių automobilių privažiavimo kelias M 1:500
	GS. INŽ.	Ž. Sakalauskas	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		20008-01-TP-GS.BR04
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

PATVIRTINTA:

**Viešosios įstaigos Vilniaus rajono
Nemenčinės poliklinikos
vyriausiasis gydytojas Olegas Kačanas**

**DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018),
VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTO PARENGIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		I. Bendra informacija apie pirkimo objektą
1.	Projekto pavadinimas	Dalies (1 d1/p) gydymo paskirties (7.12) pastato (unik. Nr. 4199-3065-5018), Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Švenčionių g. 86 (kad. Nr. 4160/0100:684) kapitalinio remonto projektas
2.	Statytojas (užsakovas)	Viešoji įstaiga Vilniaus rajono Nemenčinės poliklinika
3.	Statybos vieta	Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Švenčionių g. 86
4.	Statinio statybos rūšis	Kapitalinis remontas (Projektuotojas statinio statybos rūšį nustato pagal projektuojamų darbų apimtį vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“. Statybos rūšis gali būti tikslinama projektavimo metu.)
5.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys (Projektuotojas statinio kategoriją nustato vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Statinio kategorija gali būti tikslinama projektavimo metu.)
6.	Projekto rengimo etapai	Projektas rengiamas dviem etapais: Projektiniai pasiūlymai (toliau - PP), Techninis projektas (toliau - TP), Darbo projektas (toliau - DP), statinio projekto vykdymo priežiūra (toliau SPVP), statinio informacinis modelis (BIM). (Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 11.1 punktu, kai taikant Viešųjų pirkimų įstatymą statybos rangovas parenkamas pagal techninį projektą.)
7.	Projektuotojas	Renkamas konkurso metu
8.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai	Projektas rengiamas valstybine kalba
9.	Bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	<p>Projektuojamas dalies (1 d1/p) gydymo paskirties (7.12) pastato unik. Nr. 4199-3065-5018), Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Švenčionių g. 86 patalpų pritaikymas gydymo paslaugoms ir išorės apšiltinimas.</p> <p>Pirmame aukšte turi būti suprojektuoti fizinės medicinos ir reabilitacijos skyriaus kabinetai (rūbinė, masažo, ergoterapijos, kineziterapijos kabinetai, gydytojų ir slaugytojų kabinetai, tualetų patalpos, serverinė, darbuotojų poilsio patalpa ir būtinos pagalbinės patalpos. Visuose kabinetuose turi būti kriauklės su maišytuvais, karštas vanduo. Laukiamuosiuose garso/vaizdo sistema. Pirmo aukšto plotas ~273,00 m². Techninio projekto eigoje patalpų konfiguracija ir paskirtys gali keistis be esminių pakeitimų.</p> <p>Cokoliniame (rūsio) aukšte – persirengimo patalpos su dušais, slaugos namuose dirbančių, tarybos, socialinių darbuotojų kabinetai, ūkinės ir techninės paskirties patalpos, WC. Cokoliniame aukšte pacientams paslaugos nenumatomos. Plotas ~261,00 m². Techninio projekto eigoje patalpų konfiguracija ir paskirtys gali keistis be esminių pakeitimų.</p> <p>Projektuojami atskiri įėjimai į kiekvieną aukštą. Pirmą aukštą pritaikyti riboto judumo žmonėms (ŽN). Atskiras įėjimas iš lauko į cokolinį aukštą. Visos pirmo aukšto patalpos pritaikomos riboto judumo žmonėms (ŽN). Pacientams skirtos patalpos turi atitikti ne žemesnę kaip C garso klasę.</p>

Visų langų keitimas. Išorės sienos, cokolis ir stogas šiltinamos pasiekiant ne mažesnę kaip A klasę. Išvaizda derinama prie aplinkos ir esamų statinių.

Pagrindiniai reikalavimai inžineriniams tinklams:

1) Vandentiekis ir nuotekos:

Šalto ir karšto vandentiekio vamzdiniai projektuojami prisijungiant prie esamų pastate įvadų. Buitinės nuotekos nuvedamos į esamus išvadás, nesant galimybei projektuojamas naujas išvadas.

Lietaus nuotekos surenkamos nuo pastato stogo į įlajas, kurios keičiamos naujomis. Lietaus surinkimui projektuojama infiltracinė talpa

2) Šildymas

Pastato šildymui jungtis prie esamų tinklų, remontuojamo pastato rūsyje.

3) Vėdinimas ir oro kondicionavimas

Sanitarinių ir higieninių sąlygų palaikymui patalpose suprojektuoti mechanines oro tiekimo ir šalinimo sistemas. Oro kiekius skaičiuoti atsižvelgiant į HN 47-2016, STR.2.09.02:2015 reikalavimus. Patalpų vėdinimui suprojektuoti vieną vėdinimo įrenginį.

4) Elektrotechnika

Projekto vidaus elektrotechnikos dalis turi apimti pastato apšvietimo, jėgos, magistralinius, žeminimo ir žaibosaugos tinklus, kurie turi būti parengti pagal galiojančius STR ir elektros įrenginių įrengimo taisykles ir kitus privalomuosius dokumentus, įskaitant higienos reikalavimus.

5) Procesų valdymas ir automatizacija

Šioje projekto dalyje automatizuoti vėdinimo sistemą.

6) Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis

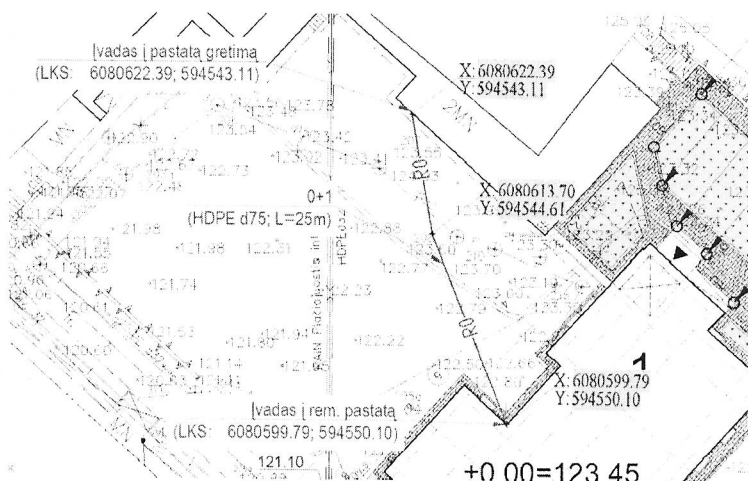
Turi būti suprojektuota adresinė gaisro aptikinimo ir signalizavimo sistema. Sistema projektuojama pagal gaisrinės saugos dalies užduotį.

7) Elektroniniai ryšiai

Ryšių įvadui į projektuojamą objektą, turi būti suprojektuota ryšių kanalizacija, susidedanti iš HDPE d75 vamzdžio, pakloto tranšėjoje, tarp esamo pastato ir remontuojamo objekto. Kanalizacija turi būti numatyta be ryšių kanalizacijos šulinių ir abejose pusėse užbaigta kabelių pratraukimo dėžėmis. Viena kabelių pratraukimo dėžė numatoma ant sienos projektuojamo objekto serverinėje, kita – ant gretimo pastato sienos, patalpoje tiesiai prie vamzdžio įėjimo į pastatą.

Ryšių kabelius tarp esamo ir projektuojamo objekto paklos užsakovo atstovas.

Situacijos schema:



		<p>Pastato vidiniam LAN tinklui paskirstyti turi būti suprojektuota viena komutacinė spinta, objekto serverinėje. Nuo komutacinės spintos iki kiekvieno galinio tinklo mazgo turi būti numatyti duomenų perdavimo kabeliai.</p> <p>Komutacinėje spintoje, ryšio kabeliai, pakloti iš galinių mazgų, turi būti jungiami prie komutacinių panelių. Galiniuose mazguose kabeliai jungiami prie elektroninių ryšių lizdų ar kištukų.</p> <p>Aktyvinė įranga projekto dalyje turi būti neprojektuojama, ją tieks, įrengs ir konfigūruos užsakovas/užsakovą aptarnaujanti įmonė.</p> <p>Projekto dalyje turi būti numatytas bevielių spynų koncentratorius, kurį prie tinklo prijungs ir konfigūruos bevielių spynų tiekėjas.</p> <p>8) Apsauginė signalizacija</p> <p>Turi būti suprojektuota daugiazonė apsauginės signalizacijos sistema. Apsauginės signalizacijos centralė turi būti projektuojama pagrindinėje pastato serverinėje. Centralė turi būti sujungta su GSM tinklu (pavojaus signalo perdavimui į objektą saugančią tarnybą).</p> <p>Apsauginė signalizacija turi būti išpildoma taip, kad patalpų įėjimai būtų blokuojami magnetiniais kontaktiniais jutikliais.</p> <p>Bendri reikalavimai:</p> <p>Projektuojama pastato architektūra, konstrukcijos ir inžinerijos turi tenkinti aktualius statybos reglamentus ir higienos normas atsižvelgiant į pastato (gydymo) paskirtį ir statybos rūšį (kapitalinis remontas)</p>
--	--	--

II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir užsakovo (Statytojo) pateikiami duomenys		
10.	Projektavimo paslaugos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Statybos projekto rangovas (toliau - Projektuotojas) pagal Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimus privalo suteikti paslaugas, tokios sudėties ir apimties, kad jos būtų pakankamos Projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų visus profesinius standartus, kurie yra būdingi projektavimo darbų rinkoje. 2. Projektavimo užduotis tikslinama ir Projekto sudedamosios dalys galutinai suderinamos Su Statytoju (Užsakovu) gavus technines prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus. 3. Projektuotojas turi parengti projektinius pasiūlymus (toliau - PP) ir atlikti kitas pareigas susijusias su šiuo: projektavimo užduoties parengimą, specialiųjų architektūrinių reikalavimų gavimą. 4. PP sudėtis ir detalumas turi atitikti STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo 8 punkto reikalavimus. 5. PP sudėtis: <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Aiškinamasis raštas, kuriame pateikiami bendrieji rodikliai, planinius sprendinius pagrindžiantys sprendiniai ir planinių sprendinių atitikimas galiojantiems norminiams dokumentams, kita. 5.2. Grafinė dalis, pastato aukštų planų schemos, charakteringi pjūviai, pastato fasadai. 5.3. Kita – Energetinio naudingumo užduotis. 5.4. Kita – Esamo pastato dalies konstrukciniai tyrimai, kurių pagrindu bus vykdomas konstrukcinės dalies projektavimas (apimtį ir detalumą nustato konstrukcinės dalies vadovas ir teikia tvirtinti Statytojui (Užsakovui)). 6. Projektuotojas turi parengti techninį projektą (toliau - TP), projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo (Užsakovo) sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos rangovui parinkti ir darbo projektui parengti.

		<p>7. Techninio projekto sudėtis ir detalumas turi atitikti STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ priedo Nr. 8 reikalavimus.</p> <p>8. TP sudėtis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 8.1. bendroji; 8.2. sklypo sutvarkymas (sklypo planas); 8.3. architektūros; 8.4. konstrukcijų; 8.5. vandentiekio ir nuotekų šalinimo; 8.6. šildymo, vėdinimo, ir oro kondicionavimo; 8.7. elektrotechnikos; 8.8. elektroninių ryšių (telekomunikacijų); 8.9. procesų valdymo ir automatizacijos; 8.10. apsauginės signalizacijos; 8.11. gaisro aptikimo ir signalizavimo; 8.12. gaisrinės saugos; 8.13. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; 8.14. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. <p>9. DP sudėtis</p> <ol style="list-style-type: none"> 9.1. architektūros; 9.2. konstrukcijų; 9.3. vandentiekio ir nuotekų šalinimo; 9.4. šildymo, vėdinimo, ir oro kondicionavimo; 9.5. elektrotechnikos; 9.6. elektroninių ryšių (telekomunikacijų), silpnų srovių; 9.7. procesų valdymo ir automatizacijos; 9.8. apsauginės signalizacijos; 9.9. gaisro aptikimo ir signalizavimo; <p>10. SPVP, Projektuotojas nuo statinio statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo pabaigos privalo organizuoti ir užtikrinti tinkamą statinio projekto vykdymo priežiūros atlikimą, numatytą pagrindinėje sutartyje ir galiojančiose teisės aktuose.</p> <p>11. Rengiant techninį projektą turi būti sukurtas statinio informacinis modelis (toliau – BIM (angl. building information modeling)).</p> <p>12. Tuo atveju, jei bus nustatyti projekto neatitikimai vykdant rangos darbų konkursą arba statybos metu, Projektuotojas privalo nedelsiant neatlygintinai koreguoti dokumentaciją taip, kad nebūtų pažeisti teisėti Statytojo interesai.</p> <p>13. Visi Projekto sudėtyje esantys dokumentai, kuriuose yra fizinių asmenų asmens duomenys, privalo būti nuasmeninti.</p> <p>14. Užsakovui pateikiami 2 egz. projekto visų dalių popierinis variantas ir skaitmeninė laikmena *.pdf* ir ADOC formatais.</p>
11	Kitos papildomos paslaugos susijusios su projektavimo paslaugomis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geodeziniai topografiniai tyrimai reikalingi projektiniams sprendiniams įgyvendinti yra užsakomi ir apmokami Vykdytojo (Projektuotojo). 2. Esamo pastato dalies konstrukciniai tyrimai. 3. Vykdytojas (Projektuotojas) Statytojo vardu turi gauti visus Projekto rengimui reikalingus sutikimus ir, ar inžinerinių tinklų prisijungimo sąlygas susijusias su projekto rengimu. 4. Vykdytojas (Projektuotojas) turi įsivertinti, kad projektinių pasiūlymų stadijoje turės parengti architektūrinius išplanavimus (iki trijų skirtingų planinių variantų), kurių pagrindu bus rengiamas techninis projektas. 5. Vykdytojas (projektuotojas) privalo taisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas be papildomo

		<p>apmokėjimo. Tik pataisytas projektas yra teikiamas Statytojo (Užsakovo) tvirtinimui.</p> <ol style="list-style-type: none"> Projekto įkėlimas į „Infostatyba“ sistemą (Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“). Vykdytojas (projektuotojas) privalo teikti informaciją susijusią su Projekto derinimo eiga „Infostatyba“ sistemoje.
12.	Projektavimo paslaugų trukmė ir mokėjimo tvarka	<ol style="list-style-type: none"> Detalų PP ir TP projekto rengimo grafiką parengia Vykdytojas (Projektuotojas) per 7 darbo dienas nuo sutarties su Statytoju sudarymo. Projektinių pasiūlymų parengimo terminas negali būti ilgesnis nei 20 (dvidešimt) darbo dienų nuo sutarties pasirašymo, tame skaičiuje nėra įtraukiama projekto viešinimo procedūra (jei tokia būtų reikalinga) ir spec. architektūrinių sąlygų gavimo terminas; Techninio projekto parengimas negali būti ilgesnis nei 50 (penkiasdešimt) darbo dienų nuo sutarties pasirašymo; Statybą leidžiantis dokumentas gaunamas per 30 (trisdešimt) darbo dienų po teigiamos ekspertizės akto ir Statytojo (Užsakovo) tvirtinimo gavimo. Detalų DP projekto rengimo grafiką parengia Vykdytojas (Projektuotojas) per 10 (dešimt) darbo dienų nuo statybos rangos darbų sutarties įsigaliojimo.
13.	Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai	<ol style="list-style-type: none"> Statinio projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriumi „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“ reikalavimais bei kitais teisės aktais. Vykdytojas (projektuotojas) privalo paskirti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą ir statinio projekto dalių vykdymo priežiūros vadovus vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriaus ketvirtuoju skirsniu.
14.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų Projektui parengti, kopijos.	<ol style="list-style-type: none"> Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai. Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių duomenų bylos kopija. Žemės sklypo panaudos sutarties kopija. Sklypo plano kopija.
15.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	<p>Projektas rengiamas vadovaujantis:</p> <ol style="list-style-type: none"> Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teises aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. Projektas turi būti rengiamas naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą. Projekte naudojamų teises aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir kt. dokumentų aktualumas pagal statybos įstatymo 24 straipsnio 24 punktą. Rengiant projektą vadovautis šia projektavimo užduotimi, Statybos įstatymo 24 straipsnio 3 dalyje išvardintais privalomaisiais statinio projekto rengimo dokumentais. Projekto sprendiniai, pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose bei darbų kiekių žiniaraščiuose, turi būti susieti tarpusavyje ir atskiruose Projekto dokumentuose bei tarp atskirų Projekto sudedamųjų dalių neturi prieštarauti vieni kitiems. Iki statybą leidžiančio dokumento išdavimo pasikeitus teisės aktams, turi būti laikomasi aktualių teises aktų redakcijų.

		<p>8. Jei pirkimo dokumentuose nenurodyta kitaip, minimaliais reikalavimais statybos darbų ir technologijų kokybei bei atlikimui laikyti reikalavimus, nurodytus Lietuvos statybininkų asociacijos statybos taisyklėse http://www.statybotaisykles.lt/. Turi būti vadovaujama aktualiomis taisyklių redakcijomis.</p>
--	--	---

VšĮ Vilniaus rajono Nemenčinės poliklinika

Statytojo (užsakovo pavadinimas)

Gydytojas
 (tvirtinančio asmens pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)

2021.06.18 Gyd. Olegas
 KAČANAS
 (Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data, telefonas, tel.)

2021-06-18



VŠĮ VILNIAUS RAJONO
NEMENČINĖS POLIKLINIKA

RAŠTAS

2021 m. Birželio 18 d.

Dėl žmonių skaičiaus pastate aukšte

Rengiamame projekte " Dalies (1 d1/p) gydymo paskirties (7.12) pastato (unik. nr. 4199-3065-5018), Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Švenčionių g. 86 (kad. nr. 4160/0100:684) kapitalinio remonto projektas " projektuojamame poliklinikos pastate numatoma 20 žmonių pirmame aukšte ir nedaugiau kaip 5 žmonės rūsio aukšte.

Všį Vilniaus rajono Nemenčinės poliklinika

Statytojo (užsakovo pavadinimas)

Užsakovo gydytojas

(Virtinančio asmens pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)

13233 Gyd. Olegas
KAČANAS
Vilnius, tel.



2021-06-18



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26440

Martynas Matulevičius

A.k.

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

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).
Projekto dalis: gaisrinės saugos.

Direktorius



Robertas Encius

14339

Išduotas 2015 m. lapkričio 17 d.
Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt