

Pasūtītājs: Mārupes novada Dome

Atbildīgais projektētājs: SIA „AR.4”

Projekts: Pirmsskolas izglītības iestādes tehniskā projekta piesaiste
Rožu iela 35, Mārupe, Mārupes novads

Zemesgabala kad. Nr.: 8076-012-0403

Pamats projektēšanai:

UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS

Marka: UPP

Būvprojekta vadītājs: Andris Vītols

Būvprojekta daļas vadītājs: Vilnis Puļķis

Rīga,
2014.gada 18.septembris

Ugunsdrošības pasākumu pārskata saturs

1. Ievads	3
1.1. Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis	3
1.2. Izmantotie dati	3
1.3. Vispārējs ievads	4
1.4. Normatīvie akti	4
2. Objekta raksturojums, funkcionālais risinājums un ugunsdrošības raksturlielumi	5
3. Ģenerālpilna ugunsdrošības risinājumi un ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšana	5
4. Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošanas risinājumiem	6
4.1. Arhitektūras ugunsdrošības risinājumi	6
4.2. Ugunsdrošības nodalījumi	7
4.3. Ugunsdroši atdalītas telpas	8
4.4. Ēkas nesošo elementu apraksts un ugunsizturības robežas	8
4.5. Apdares materiāli	9
5. Ārsienų siltumizolācijas sistēmas un materiāli	10
6. Evakuācijas nodrošināšana	10
6.1. Evakuācijas izejas durvis	11
6.2. Evakuācijas avārijapgāisms	12
7. Ugunsdzēsības ūdensapgāde	12
7.1. Arējā ugunsdzēsības ūdensapgāde	12
7.2. Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgāde	13
8. Uguns aizsardzības sistēmas	13
8.1. Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma	14
8.2. Dūmu aizsardzības sistēmas un risinājumi	15
9. Zibens aizsardzība	16
10. Manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas	17
11. Ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā	17
Shēma ar ugunsdrošām konstrukcijām	217

1. Ievads

1.1. Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis

Ugunsdrošības pasākumu pārskata (turpmāk tekstā – pārskats) mērķis ir aprakstīt ugunsdrošības risinājumus un pasākumus, lai nodrošinātu būvobjekta uguns aizsardzību saskaņā ar Latvijas Republikas spēkā esošo normatīvo aktu prasībām un būvprojektēšanai piemērojamo standartu ugunsdrošības prasībām.

Pārskatā ietvertas būtiskās ugunsdrošības prasības attiecībā uz ēkas nesošo konstrukciju ugunsizturību un degtspējas grupām, pasākumiem uguns un dūmu izplatīšanas ierobežošanu ēkā, ugunsdrošo šķēršļu izbūvi, prasībām evakuācijas ceļiem un izejām, uguns aizsardzības sistēmas ierīkošanu ēkā, ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšanu u.c.

Pārskatā iekļauti arī būtiskie ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā.

Saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu LBN 006-00 "Būtiskās prasības būvēm" būves projektē un būvē tā, lai ugunsgrēka vai avāriju gadījumā:

- tās noteiktu laiku saglabātu nestspēju;
- ierobežotu uguns un dūmu izraisīšanos (rašanos) un izplatīšanos būvē;
- neradītu uguns izplatīšanās draudus blakus esošajām būvēm;
- būvē esošie cilvēki varētu būvi operatīvi atstāt, tikt evakuēti vai izglābti citādi;
- neradītu neparedzamus draudus ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbībai un nodrošinātu iespēju efektīvi veikt ugunsdzēsības un glābšanas pasākumus.

Šis ugunsdrošības pasākumu pārskats ir būvprojekta, gan skicējamā projekta stadijā, gan tehniskā projekta stadijā, neatņemama sastāvdaļa. Gadījumā, ja ir konstatētas atšķirības starp šajā pārskatā aprakstītiem ugunsdrošības risinājumiem un būvprojekta pārējās daļās noteiktajiem ugunsdrošības risinājumiem, pasūtītājam un būvuzņēmējam ir jāievēro ugunsdrošības pasākumu pārskata norādījumi.

Ugunsdrošības pasākumu pārskats koriģējams gadījumā, ja tiek mainīti izejas dati, kas tika izmantoti ugunsdrošības pasākumu pārskata izstrādei (t.i. būvprojekta tehniskie risinājumi), vai saņemti valsts uzraudzības dienestu vai ekspertu norādes, kas skar būvobjekta ugunsdrošību.

1.2. Izmantotie dati

Jaunbūvējamās pirmsskolas izglītības iestādes ēkas Rožu ielā 35, Mārupē, Mārupes novadā ugunsdrošības pasākumu pārskata sastādīšanai izmantoti šādi izejas dati:

- Tehniskais projekts „Pirmsskolas izglītības iestādes tehniskā projekta piesaiste, Rožu iela 35, Mārupe, Mārupes novads” materiāli - arhitektūras risinājumi.

1.3. Vispārējs ievads

Iecerēta pirmsskolas izglītības iestādes būvniecība Rožu ielā 35, Mārupē, Mārupes novadā.

1.4. Normatīvie akti

Saskaņā ar Būvniecības likuma, Vispārīgo būvnoteikumu, kā arī būvobjekta pasūtītāja projektēšanas uzdevumu, u.c. tehnisko noteikumu prasībām, būvobjekta ugunsdrošības risinājumi ieprojektēti atbilstoši Latvijas būvnormatīvu, kā arī citu spēkā esošo normatīvo aktu, tehnisko noteikumu, direktīvu un starptautisko standartu prasībām.

Ugunsdrošības pasākumu pārskata pielietoti šādi Latvijā spēkā esošie būvnormatīvi, ES dalībvalstu nacionālie standarti, tehniskie noteikumi u.c. normatīvie akti, kas nosaka ugunsdrošības prasības projektējamajam būvobjektam un tā inženiersistēmām:

- LBN 006-00 „Būtiskas prasības būvēm”;
- LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”;
- LBN 208-08 „Publiskās ēkas un būves”;
- LBN 222-99 „Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves”;
- LBN 221-98 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;
- LBN 231-03 „Dzīvojamu un publisko ēku apkure un ventilācija”;
- LBN 261-07 „Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve”;
- LVS CEN/TS 54-14 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas. 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai” (ir identisks CEN/TS 54-14 „Fire detection and fire alarm systems – Part 14: Guidelines for planning, design, installation, commissioning, use and maintenance”);
- LVS EN 60849 „Avārijas brīdināšanas nolūkiem paredzētās skaņas sistēmas” (ir identisks CEI/IEC 60849:1998);
- LVS EN 1838:2003 „Apgaismes lietojumi – Avārijapgaisme”;
- LVS EN 50172:2004 „Evakuācijas apgaismes sistēmas”;
- LVS EN 62305-1 „Zibensaizsardzība – 1.daļa: Vispārīgie principi”;
- LVS EN 62305-2 „Zibensaizsardzība – 2.daļa: Risku novērtēšana”;
- LVS EN 62305-3 „Zibensaizsardzība – 3.daļa: Aizsardzība pret būvju bojājumiem un dzīvības briesmām”;

- LVS EN 62305-4 „Zibensaizsardzība – 4.daļa: Būvēs ierīkotas elektriskās un elektroniskās sistēmas”;
- LVS EN 50164-1 „Zibensaizsardzības komponenti – 1.daļa: Prasības savienojumu komponentiem”;
- LVS EN 50164-2 „Zibensaizsardzības komponenti – 2.daļa: Prasības vadītājiem un zemētājiem”;
- LVS EN 14339 „Apakšzemes ugunsdzēsības hidranti”;
- LVS EN 14384 „Virszemes ugunsdzēsības hidranti”;
- LVS 187:2007 „Ugunsdzēsības hydrantu nacionālās prasības”.
- LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojums”.

Ugunsdrošības pasākumus ēkas ekspluatācijas stadijā nosaka Ministru kabineta 2004.gada 17.februāra noteikumi Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi” un to izpildei piemērojamie standarti.

2. Objekta raksturojums, funkcionālais risinājums un ugunsdrošības raksturlielumi

Objekta galvenie ugunsdrošības lielumi:

Nr.p.k.	Nosaukums	Rādītājs
1.	Zemes gabala platība	20 000 m ²
2.	Apbūves laukums	2 326,0 m ²
3.	Ēkas lietderīgā platība	3 484,5 m ²
4.	Ēkas būvtilpums	17 520 m ³
5.	Stāvu skaits	3
6.	Ēkas augstums	10,5 m
7.	Ēkas augstākā stāva grīdas līmenis *	6,86 m
8.	Ēkas ugunsnoturības pakāpe	U2a

* Ēkas augstākā stāva grīdas līmenis - līmeņu starpība starp brauktuves vai līdzvērtīgas virsmas līmeni, uz kuras var uzbraukt un nostāties ugunsdzēsības un glābšanas tehniskie līdzekļi, un būves augstākā stāva grīdas līmeni, kurā ikdienā var atrasties būves lietotāji.

3. Ģenerālpplāna ugunsdrošības risinājumi un ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšana

Ģenerālpplāna risinājumi ugunsdzēsības un glābšanas darbu veikšanas nodrošināšanai, kā arī piebraukšanas ceļiem un ugunsdrošības attālumiem noteikti saskaņā ar LBN 201-10 3. sadaļas, kā arī pielikuma 7. tabulas prasībām.

Lai ugunsgrēka gadījumā ierobežotu uguns izplatību tiek ievērots minimālais ugunsdrošības attālums līdz zemes gabalu robežām nemazāks kā 4 metri.

Ņemot vērā, ka projektējamā pirmsskolas izglītības iestādes ēkas platums nepārsniedz 36 m un augstākā stāva grīdas līmeņa atzīme nepārsniedz 8 m, ugunsdzēsības un glābšanas tehnikas piebrauktuve nav nepieciešama saskaņā ar LBN 201-10 39.1. apakšpunkta prasībām, jo atveramas aillas ko var izmantot glābšanas darbos sasniedzamas ar ugunsdzēsības un glābšana dienesta tehniskajiem līdzekļiem.

Lai nodrošinātu ugunsgrēka dzēšanas un glābšanas darbu veikšanu, ugunsdzēsības un glābšanas dienestam ir nodrošināta:

- piekļūšana visām ēkas ārdurvīm;
- piekļūšana ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmas hidrantiem;
- piekļūšana ēkas jumtiem.

Projektējamās ēkas ārējo ugunsdzēšanu paredzēts nodrošināt no jaunizbūvētiem ugunsdzēsības hidrantiem, kas izbūvēti uz ārējā pilsētas ūdensvada tīkliem. Attālums no ugunsdzēsības hidrantiem līdz būvobjektam nepārsniedz 200 m.

Ugunsdzēsības hidrantu atrašanas vietas apzīmētas ar norādes zīmēm uz ēkas fasādēm saskaņā ar standarta LVS 446 nosacījumiem. Ugunsdzēsības hidranti un to norādes zīmes atrodas ārējo gaismas ķermeņu apgaismotajā zonā.

4. Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošanas risinājumiem

4.1. Arhitektūras ugunsdrošības risinājumi

Jaunbūvējamai pirmsskolas izglītības iestādei Rožu ielā 35, Mārupē noteikts IVa lietošanas veids, saskaņā ar LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” un LBN 208-08 „Publiskas ēkas un būves” nosacījumiem, kas izglītības darbībai paredzētām ēkām un būvēm, tai skaitā pirmsskolas bērnu izglītības iestāžu ēkas.

Ņemot vērā jaunbūvējamās pirmsskolas izglītības iestādes ēkas lietošanas veidu, augstākā stāva grīdas līmeni, ugunsdrošības nodalījuma platību un ugunsslodzi, ēkas būvkonstrukciju ugunsizturība un iebūvēto būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase atbilst U2a ugunsnoturības pakāpei. Pirmsskolas bērnu izglītības iestādes ēkai, kurai noteikts IVa lietošanas veids un U2a ugunsnoturības pakāpe, maksimālā ugunsdrošības nodalījuma platība noteikta 2 500 m² saskaņā ar LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” 3. tabulu.

Jaunbūvējamā pirmsskolas izglītības iestādes ēka Rožu ielā 35, Mārupē tiek sadalīta piecos ugunsdrošības nodalījumos, kuru platība nepārsniedz 2 500 m² un būvtilpums nepārsniedz 5 000 m³. Ugunsdrošības nodalījuma norobežojošā konstrukcija tiek veidota pa asi I visā būves augstumā un pa 1.

un 2. stāva starpstāvu pārsegumu. Ugunsdrošības nodalījuma norobežojošajai konstrukcijai noteikta REI 60 ugunsizturība un A1 ugunsreakcijas klase.

Ēkas 1. un 2. stāva pārseguma līmenī, kurš veido ugunsdrošības nodalījumu, ārsienā ierīkots vismaz 0,8 metrus plats horizontāls uguns norobežotājs, kura ugunsizturība nav zemāka par pārseguma ugunsizturību.

No ēkas 1. un 2. stāva evakuācija tiek nodrošināta pa ugunsaizsargātām kāpņu telpām un caur citu ugunsdrošības nodalījumu. Kāpņu brīvais platums ir vismaz 1,2 m atbilstoši LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” 120. punkta nosacījumiem. Kāpņu slīpums evakuācijas ceļos nav lielāks par 1:1, pakāpiena platums ir vismaz 250 mm un pakāpiena augstums nav augstāks par 220 mm. Attālums starp kāpņu laidiem ir vismaz 50 mm, lai nodrošinātu ugunsgrēka dzēšanai nepieciešamā ūdens padevi būves augšējos stāvos. Kāpnes aprīkotas ar margām. Ugunsaizsargātai kāpņu telpai asīs 19-21 augšējā zonā paredzēta dūmu izvades aillas, kuru brīvā atvērums laukums ir vismaz 5% no kāpņu telpas laukuma un nav mazāks par 1 m².

Izeja uz āru zemes virsmas līmenī no ugunsaizsargātās kāpņu telpas asīs 19-21 nodrošināta caur ugunsdroši atdalītu telpu, kuras būvkonstrukciju ugunsizturība un būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase atbilst kāpņu telpas būvkonstrukciju ugunsizturībai un būvizstrādājumu ugunsreakcijas klasei, bet no kāpņu telpām asīs E-F/1-5 un 11-12/L-P izeja nodrošināta tieši uz āru zemes virsmas līmenī. Kāpņu telpu ārdurvju minimālais platums ir 1,2 m. Ja telpu grīdas līmeņu starpība vertikālajā projekcijā ir lielāka par 0,45 m, kāpnes vai pandusu aprīko ar margām.

4.2. Ugunsdrošības nodalījumi

Jaunbūvējamai pirmsskolas izglītības iestādes ēkai Rožu ielā 35, Mārupē, Mārupes novadā noteikts IVa lietošanas veids un U2a ugunsnoturības pakāpe ar maksimālo ugunsdrošības nodalījuma platību 2 500 m². Pirmsskolas izglītības iestādes ēka tiek sadalīta 5 ugunsdrošības nodalījumos, kuru platība nepārsniedz 2 500 m² un būvtilpums nepārsniedz 5 000 m³. Kā atsevišķi ugunsdrošības nodalījumi tiek veidoti:

- ēkas 1. stāva daļa asīs 1-7/A-I;
- ēkas 1. stāva daļa asīs 1-16/I-P;
- ēkas 2. stāva daļa asīs 1-7/A-I;
- ēkas 2. stāva daļa asīs 1-16/I-P;
- ēkas 3. stāvs.

Ugunsdrošības nodalījuma norobežojošo konstrukciju veido siena pa asi I visā būves augstumā un 1. un 2. stāva pārsegums. Ugunsdrošības nodalījuma norobežojošajai konstrukcijai noteikta REI 60 ugunsizturība un A1 ugunsreakcijas klase. Veramam ailu aizpildījumam ugunsdrošības nodalījuma norobežojošajā konstrukcijā noteikta EI30 ugunsizturība un A2-s1,d0 ugunsreakcijas klase. Ugunsdrošības nodalījuma norobežojošās konstrukciju šķērsojošās inženierkomunikācijas tiek izbūvētas tā, lai nesamazinātu konstrukcijas ugunsizturību un nepieļautu dūmu, gāzes un uguns izplatību. Inženierkomunikāciju šķērsojumu vietu spraugas noblīvē ar ugunsdrošiem blīvējumiem vai sistēmām, kuru ugunsizturība atbilst ugunsdrošības nodalījuma norobežojošās konstrukcijas ugunsizturībai.

Tā kā dažādos ugunsdrošības nodalījumos izvietotās ailas atrodas leņķī viena pret otru, kas ir lielāks par 135°, ailu aizpildījumam ugunsizturības prasības netiek izvirzītas.

4.3. Ugunsdroši atdalītas telpas

Saskaņā ar LBN 201-10 62. punkta un LBN 208-08 106. Punkta prasībām, kā atsevišķas ugunsdroši atdalītas telpas ēkā tiek veidotas:

- bērnu grupas telpas;
- tehnisko iekārtu telpas, kuru platība ir lielāka par 10 m² vai ugunsslodze ir lielāka par 600 MJ/m²;
- ugunszaīgsargāta kāpņu telpa;
- liftu šahta;
- ugunsdrošības priekštelpa;
- inženierkomunikāciju šahtas ar nenoblīvētām ailām starpstāvu pārsegumu līmenī.

Atbilstoši LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” 61. punkta nosacījumiem viena lietošanas veida būvē cita lietošanas veida telpu grupas paredz kā ugunsdroši atdalītas telpas.

4.4. Ēkas nesošo elementu apraksts un ugunsizturības robežas

Saskaņā ar LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” 1., 2. un 3. tabulas prasībām pirmsskolas izglītības iestādes ēka tiek projektēta ar U2a ugunsnoturības pakāpi.

Nesošo konstrukciju minimālā ugunsizturība un ugunsreakcijas klases noteiktas šādā tabulā:

Nr.p.k.	Būvkonstrukcija	Būvkonstrukciju ugunsizturība un
		būvizstrādājumu minimālās ugunsreakcijas klases
1.	Kāpņu telpu sienas	REI 60/ A1
2.	Nesošās sienas	REI 60/ A2-s1,d0
3.	Ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošā konstrukcija ²⁾	EI 60/ B-s1,d0
4.	Kolonnas	R60/ A2-s1,d0
5.	Kāpņu laukumi, sijas, laidī, pakāpieni	R 60/ A2-s1,d0

6.	Kāpņu telpas horizontāla norobežojošā konstrukcija	R 60/ A2-s1,d0
7.	Pārsegumi, tai skaitā erkeros	REI 60/ B-s1,d0 ³⁾
8.	Savietotais jumts	R 60/ B-s1,d0 ³⁾
9.	Ugunsdrošības nodalījuma norobežojošā konstrukcija	REI 60/ A1
10.	Durvis, logi, vārti, lūkas un vārsti ugunsdrošās sienās un ugunsdrošības nodalījuma norobežojošās konstrukcijās ¹⁾	EI 30/ A2-s1,d0
11.	Ailu aizpildījums ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošās konstrukcijās ²⁾	EI 30/ B-s1,d0
12.	Kāpņu telpu durvis ²⁾	EI 30/ B-s1,d0
13.	Balkona, terases un galerijas nesošās konstrukcijas	R 30/ B-s1,d0 ³⁾

Piezīmes:

1) Piemērojot Latvijas būvnormatīva LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība" 52.2.apakšpunktu, termoizolētības rādītāju I var aizvietot ar siltuma starojuma ierobežojuma rādītāju W.

2) Piemērojot Latvijas būvnormatīva LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība" 49.punktu, termoizolētības rādītāju I var aizvietot ar siltuma starojuma ierobežojuma rādītāju W.

3) Atļauts izmantot būvizstrādājumus, kuru ugunsreakcijas klase ir zemāka par B-s1,d0, ja pārseguma (savietotā jumta) konstrukcija no apakšas ir aizsargāta ar būvizstrādājumu, kura ugunsreakcijas klase ir vismaz A2-s1,d0.

Ugunsdrošā konstrukcijā ierīkoto ailu (durvju, logu un ugunsdrošo vārstu) ugunsizturība ir par 50 % zemāka par ugunsdrošām konstrukcijām noteikto ugunsizturību, bet ne zemāka par EI 30.

Ugunsdrošo konstrukciju šķērsojošās inženierkomunikācijas izbūve tā, lai nesamazinātu ugunsdrošo konstrukciju ugunsizturību un nepieļauj dūmu, gāzes un uguns izplatību.

Būvkonstrukcijām, kuru ugunsizturības robeža neatbilst minētajām prasībām, paredzēta papildus pretuguns aizsarg apstrāde.

4.5. Apdares materiāli

Jaunbūvējamās pirmsskolas izglītības iestādes ēkas uguns aizsargātās kāpņu telpās sienu un griestu apdares būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz A2-s1,d0 un grīdu būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz B_{FL}. Vestibilos, hallēs un foajē sienu un griestu būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz B-s1,d0 un grīdu būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz D_{FL}.

Citām telpām prasības iekšējai apdarei nav reglamentētas.

5. Ārsienu siltumizolācijas sistēmas un materiāli

Saskaņā ar LBN 201-10 prasībām jaunbūvējamai pirmsskolas izglītības iestādes ēkai Rožu ielā 35, Mārupē ārsienu siltumizolācijas sistēmas minimālās ugunsreakcijas klases noteiktas šādā tabulā:

	Minimālā būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase				
	neventilējamas fasādes			ventilējamas fasādes	
	siltumizolācija	ārējā apdare	siltumizolācijas sistēma ar ārējo apdari ¹⁾	siltumizolācija	ārējā apdare
variants A	C-s2,d1 vai E-d2 ar atdalošām joslām ²⁾	A2-s1,d0	D-s2,d2	B-s1,d0	D-s2,d0
variants B	B-s1,d0	C-s2,d2			

Piezīmes:

1) Siltumizolācijas sistēma ir daudzslāņu ārējā siltumizolācija, kas apliecināta likumā "Par atbilstības novērtēšanu" noteiktajā kārtībā.

2) Ugunsdrošas atdalošās joslas/ barjeras izvieto ugunsdrošības nodalījumu veidojošā starpstāvu pārseguma līmenī. Ugunsdrošās joslas minimālais augstums fasādē ir 200 mm, biezums ir siltumizolācijas slāņa biezums, tā tiek veidota no A2-s1,d0 ugunsreakcijas klases būvizstrādājumiem (tai skaitā apdare).

6. Evakuācijas nodrošināšana

Evakuācijas ceļu risinājumi jaunbūvējamā pirmsskolas izglītības iestādes ēkā Rožu ielā 35, Mārupē ieprojektēti tā, lai nodrošinātu LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” prasību izpildi:

- evakuācijas ceļi ir viegli atrodami;
- to sienu un griestu apdare un grīdas segums neapdraud lietotāju drošību evakuācijas laikā;
- to neaizsedz priekšmeti un ierīces, kas apdraud lietotāju drošību evakuācijas laikā.

Jaunbūvējamā ēkā evakuācijas izejas projektēts tā, lai evakuācijas izejas ir viegli un bez piepūles atveramas no iekšpuses, tai skaitā personām ar īpašām vajadzībām, tās nodrošina evakuējamo cilvēku drošu izkļūšanu no būves telpām ugunsgrēka vai citu draudu gadījumā.

No ēkas 1. stāva telpām evakuācija paredzēta tieši uz āru zemes virsmas līmenī caur durvīm ēkas ārsienās. No ēkas 2. stāva evakuācijas nodrošināšanai paredzētas ugunsaisargātas kāpņu telpas un pa, kas atbilst LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” 101. punkta prasībām.

No ēkas jebkuras evakuācijas zonas, kur pastāvīgi uzturas būves lietotāji, ir nodrošināta iespēja evakuēties vismaz pa divām atsevišķām un dažādās vietās izvietotām evakuācijas izejām.

Evakuācijas ceļa garums no pirmsskolas izglītības iestādes ēkas jebkura grīdas punkta līdz evakuācijas izejai nepārsniedz maksimāli pieļaujamo evakuācijas ceļa garumu 30 m. Evakuācijas ceļa

garums no strupceļā zonas nepārsniedz 15 metrus atbilstoši LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” 141. punkta nosacījumiem.

Evakuācijas ceļa garums no telpām, kuru platība nav lielāka par 50 m², līdz evakuācijas izejai noteikts no telpas izejas durvīm, kuras veras evakuācijas virzienā.

Evakuācijas ceļiem paredzēto gaiteņu brīvais platums ir ne mazāks par 1,5 m apmeklētājiem paredzētajās telpās un ne mazāku par 1,2 m personāla un pārējās telpās. Gaiteņu griestu brīvais augstums ir ne mazāku par 2,2 m un šajā augstumā nav pieļaujami nekādi šķēršļi, atbilstoši LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” 5.4. nodaļas un LBN 208-08 „Publiskas ēkas un būves” 5.2. nodaļas nosacījumiem.

Projektā tiek ņemts vērā, ka evakuācijas ceļa platums tiek samazināts par pusi no durvju vērtnes platuma, ja durvis izvietotas gaiteņa vienā pusē, un par durvju vērtnes platumu, ja durvis izvietotas gaiteņa abās pusēs posmā, kas ir īsāks par divkārtotu gaiteņa platumu.

Kāpņu laidu un laukumu brīvais platums nav mazāks par 1 200 mm kāpnēm, pa kurām paredzēts evakuēt nevairāk kā 250 lietotājus.

Izeja no kāpņu telpas pirmā stāva līmenī ir nodrošināta tieši uz āru zemes virsmas līmenī. Kāpņu telpas ārdurvju platums nav mazāks par kāpņu laida minimālo platumu 1,2 m.

Lai nodrošinātu savlaicīgu cilvēku evakuāciju un radītu nosacījumus veiksmīgai evakuācijai, ēkā ir paredzēta automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.

6.1. Evakuācijas izejas durvis

Būvprojektā ir paredzēts, ka durvis evakuācijas ceļos ir atveramas virzienā uz evakuācijas izeju, izņemot durvis no telpām, kurās lietotāju skaits ir mazāks par 25.

Evakuācijas izejas durvis ugunsgrēka gadījumā ir atveramas bez atslēgas vai citiem palīgīdzekļiem (arī bez elektroniskās atslēgas), ir aprīkotas ar paš aizvēršanās mehānismu. Ugunsdrošas divvīru durvis aprīkotas ar paš aizvēršanās mehānismiem, kuri secīgi aizver durvju vērtnes.

Durvju brīvais augstums evakuācijas ceļos un izejās ir divi metri. Durvju brīvais minimālais platums ir 0,9 metri. Durvīm izejai uz āru no kāpņu telpas 1. stāva līmenī platums nav mazāks par 1,2 m.

Ugunsdrošās durvis, kas izbūvētas ugunsdrošās būvkonstrukcijās (izņemot tehnisko telpu durvis) aprīkotas ar paš aizvēršanās mehānismu.

Ugunsdrošām durvīm, kurām jābūt atvērtā stāvoklī, projekts paredz automātiskas ierīces, kas ugunsgrēka gadījumā nodrošina durvju aizvēršanos pēc signāla saņemšanas no automātiskajām ugunsaisardzības sistēmām.

Ugunsdrošo durvju ugunsizturību klasificē atbilstoši standartam LVS EN 14600:2007 "Durvju bloki un atverami logi ar ugunsizturības un/vai dūmu kontroles raksturlielumiem. Prasības un klasifikācija". Evakuācijas durvju aprīkojums atbilst standartam LVS EN 179:2008 „Ēkas būvapakalumi. Evakuācijas maršrutos izmantojamās ārkārtas izeju ierīces, kas darbināmas ar sviras tipa rokturi vai piespiežamu rokturi. Prasības un testēšana”.

6.2. Evakuācijas avārijapgāisms

Evakuācijas ceļos ierīkota evakuācijas avārijapgāisms un evakuācijas izejas, kas paredzētas vismaz 50 cilvēku evakuācijai, aprīkotas ar izgaismotiem evakuācijas izejas norādītājiem.

Evakuācijas apgaismes tīkli un izgaismotie evakuācijas izejas norādītāji ir pieslēgti diviem neatkarīgiem elektroapgādes avotiem.

Gaismas ķermeņus ar evakuācijas izeju norādītājiem uzstāda virs evakuācijas izeju durvīm, kā arī virzienā uz tām. Norādītājiem marķējumam jāatbilst standarta LVS 446/A1 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojums” prasībām. Evakuācijas apgaismojumu ierīko atbilstoši elektroiekārtu ierīkošanu reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem. Rezerves barošanai ir paredzēti iebūvētas akumulatoru baterijas, kas nodrošina nepieciešamo darbības laiku viena stundu.

7. Ugunsdzēsības ūdensapgāde

7.1. Ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde

Ņemot vērā jaunbūvējamās pirmsskolas izglītības iestādes ēkas stāvu skaitu un būvtilpumu, atbilstoši būvnormatīva LBN 222-99 5. tabulas prasībām ārējai ugunsdzēsībai ir nepieciešams ūdens patēriņš vismaz 25 l/sek, kā publiskajai ēkai ar stāvu skaitu no 3 līdz 10 un ar būvapjomu no 5 001 līdz 25 000 m³.

Šī ūdens patēriņa nodrošināšanai iespējamo ugunsgrēku dzēsībai ugunsdzēsības dienesta apakšvienības var izmantot jaunbūvētos ugunsdzēsības hidrانتus, kas atrodas uz pilsētas ūdensvada Rožu ielā. Ugunsdzēsības hidrانتi ierīkoti tā, ka tie ir pieejami ugunsdzēsības tehnikai un nodrošināta projektējamās ēkas katra punkta ārējā ugunsdzēsība no vismaz diviem hidrانتiem. Attālumam no hidrانتiem līdz ēkai ir paredzēts ne mazāk par 10 metriem, un ne lielāk par 200 m līdz ēkas vistālākajam punktam.

Ugunsdzēsības hidranti ir apzīmēti ar norādes zīmēm saskaņā ar standarta LVS 446 "Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālrāsojums" prasībām. Ugunsdzēsības hidranti un to norādes zīmes atrodas ar ārējiem gaismas ķermeņiem apgaismotā zonā.

7.2. Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgāde

Junbūvējamā pirmsskolas izglītības iestādes ēka Rožu ielā 5, Mārupē sadalīta ugunsdrošības nodalījumos ar ugunsdrošām konstrukcijām tā, ka katra atsevišķā ugunsdrošības nodalījuma būvtilpums nepārsniedz 5 000 m³. Tā kā katra ugunsdrošības nodalījuma būvtilpums ir mazāks par 5 000 m³ atbilstoši LBN 221-98 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija” 52. punkta nosacījumiem pirmsskolas izglītības iestādes ēkā netiek ierīkots iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads.

8. Uguns aizsardzības sistēmas

Lai nodrošinātu savlaicīgu cilvēku evakuāciju un radītu nosacījumus veiksmīgai evakuācijai jaunbūvējamā pirmsskolas izglītības iestādes ēkā paredzēta automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.

Automātiskās uguns aizsardzības sistēmas patstāvīgi un mijiedarbībā ar citām inženiertehniskajām sistēmām nodrošina normatīvajos aktos paredzēto funkciju veikšanu automātiskajā un manuālajā vadības režīmā.

Automātiskā uguns aizsardzības sistēma trauksmes, bojājumu, bloķēšanas ierīču un sistēmu signālus automātiski pārraida uz kontroles un signalizācijas ierīci (pulti), kuru pastāvīgi uzrauga personāls.

Automātiskajām uguns aizsardzības sistēmām projektā ir nodrošināts:

- nepārtraukta diennakts darbība dežurējošā (gaidīšanas) režīmā;
- nepārtraukta elektroapgāde no diviem neatkarīgiem elektrības ievadiem;
- piegādes avotiem un elektroapgādes instalācijai ir paredzēta uguns aizsardzība, kas ugunsgrēka gadījumā nodrošina vismaz 30 minūtes ilgu sistēmas darbību;
- dežurējošā režīmā un darbības režīmos - vadības (palaišanas) ķēžu, strāvas piegādes avotu (pamata un rezerves) un sakaru līniju darbības automātiskā kontrole ar akustisko un vizuālo signalizāciju.

Kā otro rezerves elektrobarošanu evakuācijas gaismas ķermeņiem, automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmai var izmantot akumulatoru baterijas, kas nodrošina iekārtu darbību normatīvos paredzētajā laikā elektroapgādes pārtraukšanas gadījumā.

8.1. Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma

Saskaņā ar LBN 201-10 prasībām visās pirmsskolas izglītības iestādes ēkas telpās paredzēta automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma, kura projektēta saskaņā ar standarta LVS CEN/TS 54-14 prasībām. Automātisko ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas ugunsgrēka atklāšanu un trauksmes signālu pārraidi var neparedzēt sanitārtehniskās telpās un inženierkomunikāciju šahtās.

Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmai tiek nodrošināts:

- nepārtraukta diennakts darbība dežūrējošā (gaidīšanas) režīmā, paredzot vadības (palaišanas) ķēžu, strāvas piegādes avotu (darba un rezerves) un sakaru līniju darbības automātisko kontroli ar uztveršanai pietiekošu akustisko signalizāciju un vizuālo indikāciju;
- nepārtraukta elektroapgāde vismaz no diviem neatkarīgiem savstarpēji rezervējošiem barošanas avotiem. Barošanas elektroinstalācijas ugunsizturība nav mazāka par sistēmas normētu darbības laiku, atbilstoši piemērojamā standarta prasībām;
- kontroles, signalizācijas un vadības iekārtas (pults) izvietojumu viegli pieejamā vietā.

Vietā, kurā atrodas automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas kontroles, signalizācijas un vadības iekārtas, nodrošināt ar telefona sakariem, avārijas apgaismojumu, apkuri un ventilāciju.

Automātiskai ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma pastāvīgi un mijiedarbībā ar citām inženiersistēmām nodrošina normatīvajos aktos un piemērojamajos standartos paredzētās funkcijas.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas nostrādes gadījumā nodrošina citu būvēs izvietoto inženiersistēmu un iekārtu vadību:

- vispārējās mehāniskās ventilācijas un kondicionēšanas sistēmas atslēgšanu;
- kāpņu telpu un ugunsdrošo durvju aizvēršanu ailās, kurām saskaņā ar tehnoloģisko procesu jābūt atvērtām;
- evakuācijas izgaismoto izeju un evakuācijas kustības virzienu norādītājzīmju ieslēgšanu, ja tām nav paredzēta pastāvīga darbība;
- citas darbības saskaņā ar tehnoloģiju;
- evakuācijas durvju atbloķēšanu, kuras aprīkotas ar piekļūšanas kontroles iekārtām (ja šīm durvīm nav paredzēta brīva atvēršanas iespēja evakuācijas virzienā bez atslēgas).

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas iekārtas un aprīkojums atbilst obligāti piemērojamo standartu prasībām.

Ēkā paredzēta adrešu–analogu ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma. Sistēmas uztveršanas un kontroles panelis uzstādīts apsardzes telpā, kurā atrodas diennakts dežūrējošais personāls. Uztveršanas un kontroles panelī uzstāda akumulatoru baterijas, kas nodrošina paneļa darbību 72 stundu laikā elektroapgādes pārtraukšanas gadījumā gaidīšanas režīmā vai 30 minūšu trauksmes režīmā.

Adrešu-analogā sistēma īslaicīgā periodā nodrošina darbojošos signāldevēju noteikšanu būvēs, jo uz kontroles pults tiek uzrādīta precīza katra signāldevēja adrese. Tāpat iegūstama informācija par signāldevēja tīrības līmeni, bojājumu un instalācijas stāvokli, līdz minimumam samazinot viltus nostrādes iespējas.

Ugunsgrēka gadījumā ar moduļu un releju palīdzību tiek nodrošināta citu uguns aizsardzības sistēmu darbība.

Pults savienojumam ar citām iekārtām paredz kabelus, kas nodrošina ne lielāku par 10% spriegumu kritienu kabelī jebkurā tīkla punktā. Paredz sistēmas iekārtu zemēšanu un kontroles pults korpusu nullēšanu.

8.2. Dūmu aizsardzības sistēmas un risinājumi

Pirmsskolas izglītības iestādes ēkā Rožu ielā 5, Mārupē ir paredzēta dūmu aizsardzība saskaņā ar LBN 201-10 6.nodaļas prasībām.

Lai ugunsgrēka gadījumā ierobežotu dūmu izplatīšanos un nodrošinātu dūmu izvadi no telpām, paredzētas dūmu izvades ailas ēkas ārējā norobežojošajā konstrukcijā. Dūmu izvades ailas - durvis, atverami vai izsitami logi, atveramās žalūzijas un lūkas, caur kurām ugunsgrēka gadījumā iespējams izvadīt dūmus. Dūmu izvades ailas paredzētas katrā ēkas stāvā. Attālums no jebkura punkta stāvā līdz dūmu izvades ailai nepārsniedz 15 metrus, dūmu izvades ailas minimālā platība ir vismaz 0,5 m².

Atsevišķās telpās attālums no jebkura punkta stāvā līdz dūmu izvades ailām palielināts līdz 30 m, jo dūmu izvades ailu kopējā platība ir vismaz 0,2% no aizsargājamās telpas platības un atrodas augstāk par diviem metriem no telpas grīdas līmeņa.

Dūmu izvadi var neparedzēt no telpām ar platību līdz 50 m², kurās ugunsslodze nepārsniedz 300 MJ/m² un telpās caur kurām nenotiek cilvēku evakuācija, ja tajās ugunsslodze nepārsniedz 300 MJ/m².

Dūmu izvade no ugunsaizsargātās kāpņu telpas asīs 19-21 tiek nodrošināta caur atveramu dūmu izvades ailu (dūmu lūku) kāpņu telpas augšējā zonā. Dūmu izvades ailes brīvā atvēruma laukums ir vismaz 5% no kāpņu telpas laukuma un nav mazāks par 1 m². Dūmu izvades ailes atvēršana tiek nodrošināta ar neautomātisko dūmu izvades sistēmu paredzot manuālo tālvadību ar distances vadības ierīcēm, kas izvietota pie izejas un sarga telpā, kurā izvietota vadības un kontroles pults. Neautomātiskās dūmu izvades sistēmas darbības laiks ugunsgrēka gadījumā ir vismaz 30 minūtes, nodrošinot sistēmas elektroapgādes, vadības un kontroles ķēžu attiecīgu ugunsizturību.

Ugunsaizsargātās kāpņu telpās asīs 11-12/L-P un 1-5/E-F dūmu izvadei katra stāva līmenī ārējā norobežojošajā konstrukcijā paredzēta atverama aila.

Lai nepieļautu dūmu, gāzes un uguns izplatību ugunsgrēka gadījumā ugunsdrošo būvkonstrukciju un inženierkomunikāciju šķērsojuma vietu spraugas visā konstrukciju biezumā aizpilda ar būvizstrādājumiem, kuru ugunsreakcijas klase nav zemāka par ugunsdrošo būvkonstrukciju minimālo ugunsreakcijas klasi. Pieļaujama ugunsdrošo būvkonstrukciju un inženierkomunikāciju šķērsojuma mezgla noblīvēšana ar ugunsdrošajiem blīvējumiem vai sistēmām, kuru būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz B-s1,d0, kas, reaģējot ar uguni, nodrošina komunikāciju hermētiskumu, degošu cauruļu un kabeļu izolācijas noslēgšanu un kuru atbilstība ir apliecināta likumā „Par atbilstības novērtēšanu” noteiktajā kārtībā.

Ugunsdrošās konstrukcijās iebūvētos ailu veramos aizpildījumus aprīko ar pašizvērsšanās mehānismiem, kuri ugunsgrēka gadījumā ailes aizver, lai nepieļautu ugunsgrēka un degšanas produktu izplatīšanos.

Ugunsdrošās durvis paredzētas ar noblīvētām piedurlīstēm.

9. Zibensaizsardzība

Saskaņā ar LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” 9. sadaļas prasībām jaunbūvējamā pirmsskolas izglītības iestādes ēkā Rožu ielā 35, Mārupē paredzēta pasīvā zibensaizsardzības sistēma, kura ieprojektēta atbilstoši standarta LVS EN 62305-2+AC:2007 "Zibensaizsardzība. 2.daļa: Risku novērtēšana" un LVS EN 50164 noteikumiem, kā arī Eiropas Savienības dalībvalstu citu piemērojamo būvnormatīvu un standartu prasībām.

Saskaņā ar LBN 261-07 un piemērojamo standartu prasībām būve atbilst zibensaizsardzības III klasei, kas nodrošina būves zibensaizsardzības līmeni 90 %.

Zibensaizsardzības sistēma projektēta tā, lai samazinātu fiziskos bojājumus, kādus būvei var nodarīt zibensizlāde.

10. Manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas

Saskaņā ar Ministru kabineta 2004. gada 17. februāra noteikumu Nr. 82 „Ugunsdrošības noteikumi” prasībām, ugunsgrēku dzēšanai sākumstadijā pirmsskolas izglītības iestādes ēkas telpās paredzēta ugunsdzēsības aparātu uzstādīšana - uz katriem 200 m² vismaz 2x6 kg vai 3x4 kg ogļskābās gāzes vai ABC klases pulvera ugunsdzēsības aparātus.

Ugunsdzēsības aparātiem jāatbilst piemērojamo standartu un citu spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.

Ugunsdzēsības aparātus izvietot redzamās, viegli pieejamās vietās ne augstāk par 1,5 m no grīdas līdz aparātu rokturiem un apzīmēt ar norādes zīmēm atbilstoši standarta LVS 446 prasībām.

Izvietojot ugunsdzēsības aparātus, jāņem vērā, ka publiskas ēkās to atrašanās vietas no jebkuras vietas telpās nedrīkst pārsniegt 20 metrus.

Saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu prasībām aizliegts: izmantot ugunsdzēsības aparātus saimnieciskām vai ražošanas vajadzībām, pārkāpt ugunsdzēsības aparātu ekspluatācijas un izmantošanas noteikumus, kā arī ekspluatēt ugunsdzēsības aparātus bez marķējuma vai ar bojātu marķējumu.

PA-6 ABC – pulvera 6kg pārnēsājamais ugunsdzēsības aparāts, kas paredzēts ABC klases ugunsgrēku, kā arī elektroiekārtu līdz 1000 V dzēšanai (A klase – ugunsgrēki, kuros deg cieti, parasti organiskas izcelsmes, materiāli; B klase – ugunsgrēki, kuros deg šķidrums; C klase – ugunsgrēki, kuros deg gāzes). Elektrosadalē, datortehnikas dzēšanai visefektīvāk izmantot gāzes ugunsdzēsamos aparātus.

11. Ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā

Ugunsdrošības pasākumus ēkā pēc tās nodošanas ekspluatācijā nosaka Ministru kabineta 2004. gada 17. februāra noteikumi Nr. 82 „Ugunsdrošības noteikumi” un to izpildei piemērojamie standarti.

Objektā vadītājam ir pienākumi:

- nodrošināt ugunsdrošības instrukcijas izstrādi;
- organizēt darbinieku instruēšanu ugunsdrošības jomā un par to izdarīt atzīmi Ugunsdrošības instruktāžas uzskaites žurnālā;

- izstrādāt rīcības plānu ugunsgrēka gadījumam. Ne retāk kā reizi gadā saskaņā ar šo plānu organizēt praktiskās nodarbības, kā arī nodrošināt rīcības plāna izpildi ugunsgrēka gadījumā;
- izstrādāt cilvēku evakuācijas plānus atbilstoši standarta LVS 446 prasībām.

Par objekta ugunsdrošību atbildīgajiem darbiniekiem, personām, kuras izstrādā rīcības plānu ugunsgrēka gadījumam un ugunsdrošības instrukciju, kā arī personām, kuras veic ugunsdrošības instruktāžu, nepieciešama apmācība ugunsdrošības jomā atbilstoši Izglītības un zinātnes ministrijas izstrādātai licencētai mācību programmai (ne mazāk par 160 stundām).

Ugunsdrošības instrukcijā ietver šādu informāciju:

- kārtība, kādā tiek uzturēta teritorija, ēkas, telpas un evakuācijas ceļi un piebraucamie ceļi pie ēkām, būvēm un ugunsdzēsības ūdensapgādes vietām, kā arī ziņas par objekta ugunsdrošību;
- ugunsdrošības režīms, ugunsdrošības prasības ēku un būvju inženiertehnisko iekārtu ekspluatācijā, iespējamie riska faktori;
- lietojamo un uzglabājamo vielu un materiālu bīstamo īpašību raksturojums, sprādzienbīstamība un ugunsbīstamība, kā arī minēto vielu un materiālu izmantošanas, glabāšanas un transportēšanas kārtība;
- vietu un telpu sakopšanas un elektropatērētāju atvienošanas kārtība pēc darba beigām;
- kārtība, kā pēc darba beigām savāc degtspējīgu vielu un materiālu atkritumus, uztur un glabā elļainu darba apgērbu;
- vietas, kur atļauts smēķēt;
- ugunsbīstamo darbu veikšanas kārtība;
- darbinieku pienākumi un rīcība ugunsgrēka gadījumā:
 - ugunsdzēsības dienesta izsaukšanas kārtība;
 - tehnoloģisko iekārtu apturēšanas kārtība;
 - ventilācijas iekārtu, elektroiekārtu un citu inženiertehnisko iekārtu atvienošanas kārtība;
 - ugunsdzēsības līdzekļu, ugunsizsardzības sistēmu un iekārtu izmantošanas kārtība;
 - cilvēku evakuācijas kārtība;
 - materiālo vērtību evakuācijas kārtība.

Rīcības plānā ugunsgrēka gadījumam norāda kārtību, kādā:

- izsauc Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu;
- evakuē cilvēkus no bīstamās zonas, pasargā un evakuē materiālās vērtības;

- sagaida ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, norādot īsāko ceļu līdz ugunsgrēka vietai un ūdens ņemšanas vietai;
- pārtrauc elektroenerģijas padevi (izņemot elektroenerģijas padevi ugunsdzēsības ietaisēm);
- izslēdz tehnoloģiskās iekārtas, elektroietaisus un inženierkomunikācijas;
- iedarbina ugunsaisardzības sistēmas un iekārtas;
- pasargā ugunsdzēsībā iesaistītos cilvēkus no ugunsgrēka bīstamo faktoru iedarbības;
- darbojas objekta ugunsdrošības vai apsardzes dienests un tiek izmantoti ugunsdzēsības līdzekļi un tehnika;
- rīkojas objekta personāls atkarībā no apstākļiem (piemēram, diennakts laika, meteoroloģiskajiem apstākļiem, gadalaika).

Ņemot vērā, ka projektējamajās ēkās var atrasties personas ar īpašām vajadzībām, bet izmantot liftus cilvēku evakuācijai nav atļauts, objekta administrācijai ir nepieciešams iegādāt un izvietot ēkas stāvos, kuros var atrasties personas ar īpašām vajadzībām, speciālos tehniskos līdzekļus nepieciešamā daudzumā, kā arī paredzēt nepieciešamos organizatoriskos pasākumus rīcības plānā, lai nodrošinātu šo cilvēku evakuēšanu ugunsgrēka u.c. ārkārtējo situāciju gadījumā.

Automātiskās ugunsaisardzības sistēmas

Objektā glabā šādus dokumentus par automātiskajām ugunsaisardzības sistēmām:

- ugunsaisardzības sistēmas tehnisko projektu;
- ugunsaisardzības sistēmas ekspluatācijas instrukcijas;
- ugunsaisardzības sistēmas nodošanas-pieņemšanas aktus ar tiem pievienotajiem dokumentiem (segto darbu aktiem, pārbaužu un mērījumu protokoliem);
- iekārtu ražotāju tehniskās pases, kā arī automātisko ugunsaisardzības iekārtu un ierīču atbilstību apliecinājošus dokumentus.

Ugunsaisardzības sistēmas ekspluatācijai objektā norīko:

- par automātiskās ugunsaisardzības sistēmas ekspluatāciju atbildīgo darbinieku;
- dežurējošo personālu, kas diennakti kontrolē iekārtas un to darbību (izņemot objektus, kur trauksmes signālus pārraida uz centrālo ugunsgrēka trauksmes pulti).

Par automātisko ugunsaisardzības sistēmu tehnisko apkopi un remontu noslēdz līgumu ar specializētu organizāciju. Šis organizācijas personālam nepieciešams zināšanas apliecinājošs dokuments.

Automātiskajām uguns aizsardzības sistēmām izstrādā šādu ekspluatācijas un tehniskās apkopes dokumentāciju:

- instrukciju par sistēmu ekspluatāciju un aizsargājamo telpu (zonu) sarakstu;
- instrukciju par rīcību gadījumos, ja no automātiskās uguns aizsardzības sistēmas pienāk trauksmes signāls par ugunsgrēku vai iekārtas bojājumu;
- uguns aizsardzības sistēmu tehniskās apkopes reglamentu;
- uguns aizsardzības sistēmu tehniskās apkopes un remontdarbu uzskaites žurnālu;
- uguns aizsardzības sistēmu iedarbošanās gadījumu un bojājumu uzskaites žurnālu.

Uguns aizsardzības sistēmu tehniskās apkopes reglamentu izstrādā apkopes organizācija un apstiprina objekta vadītājs.

Ugunsgrēka izziņošanas un evakuācijas vadības iekārtai nosaka iedarbināšanas kārtību un norīko darbiniekus, kuriem ir tiesības šo iekārtu iedarbināt.

Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada sistēma

Ugunsdzēsības sūkņus pārbauda ne retāk kā reizi ceturksnī. Pārbaudes rezultātus reģistrē Ugunsdzēsības sūkņu pārbaudes žurnālā.

Ugunsdzēsības krānus un to aprīkojumu pārbauda reizi gadā. Pārbaudes rezultātus reģistrē Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada ugunsdzēsības krānu un to aprīkojuma pārbaudes žurnālā.

Ugunsdzēsības aparāti

Ugunsdzēsības aparātu uzskaiti un atrašanās vietas reģistrē Ugunsdzēsības aparātu uzskaites žurnālā.

Ugunsdzēsības aparātus ekspluatē, pārbauda, remontē un uzpilda atbilstoši ražotāja tehniskajiem noteikumiem un Latvijas standarta LVS 332 "Ugunsdzēsības aparātu uzturēšana ekspluatācijai gatavā stāvoklī" prasībām.

Ugunsdrošības pasākumu pārskatu izstrādāja: