|  |  |
| --- | --- |
| Pasūtītājs: | Jelgavas novada pašvaldība,  reģistrācijas Nr.90009118031,  Pasta iela 37, LV-3001, Jelgavas novads |
| Atbildīgais projektētājs: | SIA „Lūsis V” |
| Projekts: | Zaļenieku komerciālās un amatniecības vidusskolas ēku kompleksa energoefektivitātes paaugstināšana, Zaļenieki, Zaļenieku pagasts, Jelgavas novads |
| Būve | Ēka kad. Nr.  54960040125 017 (Zirgu stallis)  54960040125 008 (Katlu māja) |
| Zemesgabala kad. Nr.: | 54960040125 |
|  |  |
| **UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS**  **BŪVPROJEKTS** | |
| Marka: | UPP |
|  |  |
| Būvprojekta UPP daļas vadītājs: | T. Millersone |
|  | Rīga,  2017. gada 20. Aprīlī. |

|  |
| --- |
| Ugunsdrošības pasākumu pārskata saturs  [1. Ievads 3](#_Toc476221792)  [1.1. Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis 3](#_Toc476221793)  [1.2. Izmantotie dati 3](#_Toc476221794)  [1.3. Vispārējs ievads 3](#_Toc476221795)  [1.4. Normatīvie akti 4](#_Toc476221796)  [2. Ģenerālplāna ugunsdrošības risinājumi un ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšana 5](#_Toc476221797)  [3. Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošanas risinājumiem 7](#_Toc476221798)  [3.1. Arhitektūras ugunsdrošības risinājumi 7](#_Toc476221799)  [3.2. Ugunsdroši atdalītas telpas 9](#_Toc476221800)  [3.3. Ēkas nesošo elementu apraksts un ugunsizturības robežas 10](#_Toc476221801)  [4. Evakuācijas nodrošināšana 11](#_Toc476221802)  [4.1. Evakuācijas izejas durvis 12](#_Toc476221803)  [4.2. Evakuācijas avārijapgaisme 12](#_Toc476221804)  [5. Dūmu novadīšana 12](#_Toc476221805)  [6. Ugunsdzēsības ūdensapgāde 13](#_Toc476221806)  [6.1. Arējā ugunsdzēsības ūdensapgāde 13](#_Toc476221807)  [6.2. Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgāde 13](#_Toc476221808)  [7. Ugunsaizsardzības sistēmas 13](#_Toc476221809)  [7.1. Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma 14](#_Toc476221810)  [7.2. Trauksmes balss izziņošanas sistēmas 16](#_Toc476221811)  [8. Zibensaizsardzība 18](#_Toc476221812)  [9. Manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas 19](#_Toc476221813)  [10. Ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā 20](#_Toc476221814)  [Ugunsdzēsības ūdens krātuve – dīķis 24](#_Toc476221815) |

# Ievads

## Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis

Ugunsdrošības pasākumu pārskata (turpmāk tekstā – pārskats) mērķis ir aprakstīt ugunsdrošības risinājumus un pasākumus, lai nodrošinātu būvobjekta ugunsaizsardzību 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, ugunsaizsardzības sistēmas ierīkošanu ēkā, ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšanu u.c.

Pārskatā iekļauti arī būtiskie ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā.

Šis ugunsdrošības pasākumu pārskats ir būvprojekta, 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.

## Izmantotie dati

Ēkas pārbūvei lit. 017, lit. 008 Zaļenieku komerciālās un amatniecības vidusskolas ēku kompleksa energoefektivitātes paaugstināšana, Zaļenieki, Zaļenieku pagasts, Jelgavas novads, ugunsdrošības pasākumu pārskata sastādīšanai izmantoti šādi izejas dati:

* atjaunošanas izejas materiāli:
  + ģenerālplāns;
  + arhitektūras risinājumi.
* Citi dokumenti:
  + Projektēšanas uzdevums.

## Vispārējs ievads

Zirgu stāllis(lit 017): Projekta gaitā tiek pārbūvēts esošas ēkas mācību korpuss. 1.stāva paredzētas restauratotu un galdniecības apmācības programmas telpas. 1 stāvā paredzēta arī telpas administrācijai. Tiek pārprojektētas un izveidotas mūsdienīgas sanitārtelpas plānojums ar dušam ēkas pirmajā un otrajā stāvā. Otrajā stāvā paredzētas mācību klases un kabinēti. Zirgu Stallim 1. Un 2. Stāva pārsegumi ir koka. Jumts koka konstrukcijas. Sienas mūris 700mm

Katlu mājai (lit 008) telpu plānojums paliek nemainīgs. Konstrukcijas pārsegums virs pagraba ir metāla sijas uz ķieģeļu aizpīldījums. Bēniņu pārsegums koka sijas.

Visās ēkās paredzēta fasādes restaurācija – dekoru remonts un atjaunošana, fasādes krāsošana. Jāmaina jumtu segums pret valcprofilu, paredzot latojuma remontu un kondensāta plēves izvietošanu. Tiek mainītas visas inženierkomunikācijas un telpu remonts. Tiks nomainītas un papildinātas lietus ūdens notekas.

## Normatīvie akti

Saskaņā ar Būvniecības likuma, Vispārīgo būvnoteikumu, kā arī būvobjekta pasūtītāja projektēšanas uzdevumu, 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 201-15 „Būvju ugunsdrošība”;
* LBN 208-15 „Publiskās būves”;
* LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”;
* LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;
* LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;
* LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija";
* 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, comissioning, 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 1125:2000/A1:2001/AC:2003 „Būvniecībā izmantojamie dzelzs izstrādājumi. Avārijas izejas ierīces ar horizontālas barjeras darbības principu - Prasības un testa metodes”’;
* LVS EN 179:2000/A1:2001/AC:2003 „Būvniecībā izmantojamie dzelzs izstrādājumi. Avārijas izejas ierīces ar roktura vai bufera darbības principu- Prasības un testa metodes";
* LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojums".

Ugunsdrošības pasākumus ēkas ekspluatācijas stadijā nosaka Ministru kabineta MK noteikumem Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi”” un to izpildei piemērojamie standarti.

Objekta raksturojums, funkcionālais risinājums un ugunsdrošības raksturlielumi

Objekta galvenie ugunsdrošības lielumi:

**Zirgu stallis, lit. 017:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Nosaukums** | **Rādītājs** |
| 1. | Apbūves laukums | 590,3 m² |
| 2. | Stāvu skaits / pagrabs | 2 / 0 |
| 3. | Ēkas lietderīgā platība | 938,3 m2 |
| 4. | Ēkas būvtilpums | 3955 m3 |
| 5. | Ēkas augstums līdz korei | 10,30 m |
| 6. | Ēkas augstums līdz dzegai | 6,75 m |
| 7. | Ēkas augstākā stāva grīdas līmenis \* | 3,20 m |
| 8. | Ēkas ugunsnoturības pakāpe | U2b |
| 9. | Ēkas lietošanas veids | IVa |
| 10. | Kopējais max cilvēku skaits | ~90 cilv. |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Katlu māja, lit. 008:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Nosaukums** | **Rādītājs** |
| 1. | Apbūves laukums | 253,0 m² |
| 2. | Stāvu skaits / pagrabs | 1 /-1 |
| 3. | Ēkas lietderīgā platība | 289,5 m2 |
| 4. | Ēkas būvtilpums | 1486 m3 |
| 5. | Ēkas augstums līdz korei | 6,7 m |
| 6. | Ēkas augstums līdz dzegai | 3,6 m |
| 7. | Ēkas augstākā stāva grīdas līmenis \* | 0,00 m |
| 8. | Ēkas ugunsnoturības pakāpe | U2b |
| 9. | Ēkas lietošanas veids | IVa |
| 10. | Kopējais max cilvēku skaits | ~50 cilv. |
|  |  |  |
|  |  |  |

\* 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.

# Ģenerālplāna ugunsdrošības risinājumi un ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšana

Ģenerālplāna risinājumi ugunsdzēsības un glābšanas darbu veikšanas nodrošināšanai, kā arī piebraukšanas ceļiem un ugunsdrošības attālumiem noteikti saskaņā ar LBN 201-15 3. sadaļas, kā arī pielikuma 7. tabulas prasībām.

Lai ugunsgrēka gadījumā ierobežotu uguns izplatību, ievēro ugunsdrošības atstarpes starp būvēm, kā arī ievēro minimālo ugunsdrošības attālumu līdz zemes gabalu robežām. Ēka zemes gabalā izvietota atbilstoši LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” prasībām. Minimālais attālums līdz blakus esošo zemes vienību robežām nepārsniedz 4 m **U2b** ugunsnoturības pakāpes būvēm.

Saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 39. punkta nosacījumiem (Būvēm, kuru augstākā stāva grīdas līmeņa atzīme pārsniedz astoņus metrus, nodrošina ugunsdzēsības piebrauktuvi vismaz no vienas fasādes puses.), projektējamam objektam nav nepieciešama ugunsdzēsības piebrauktuve, bet ugunsdzēsības piebrauktuves tiek nodrošinātas pie ēkas fasādēm.

Ugunsdzēsības tehnikas piebrauktuvju platums nav mazāks par 3,5 m un attālums no būves līdz piebrauktuves tuvākajai malai ir nodrošināts no 5 līdz 20 metriem.

Ugunsdzēsības un glābšanas tehnikai paredzētajās piebrauktuvēs nav paredzēts ierīkot autostāvvietas un citus šķēršļus. Piebrauktuvēm nodrošināta pietiekama izturība, kas atbilst ugunsdzēsības un glābšanas tehnikas slodzei. Piebrauktuvē drīkst ierīkot zālāju ar attiecīgi nostiprinātu pamatnes konstrukciju.

Ugunsdzēsības automobiļu piebrauktuves apzīmētas atbilstoši standartam LVS 446:2004 /A1:2006 "Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojums".

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

* piekļūšana visām ēkas ārdurvīm;
* piekļūšana ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmas
* piekļūšana ēkas jumtiem.

Projektējamās ēkas ārējo ugunsdzēšanu paredzēts nodrošināt ar esošo ugunskratuves tilpni, ugunsdzēsības ūdens krātuvi, kura aprīkota ar ūdens ņemšanas akām., **ūdens ņemšanas ākas** atrodas ne tuvāk kā 10m no ēkas un ne tālāk kā 200m no būves tālākā punkta. Ugunsdzēsības tilpnes ierīkoti tā, ka tie ir pieejami ugunsdzēsības tehnikai.

Ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietas ir apzīmētas ar norādes zīmēm atbilstoši LVS 446 nosacījumiem.

# Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošanas risinājumiem

## Arhitektūras ugunsdrošības risinājumi

Zaļenieku komerciālās un amatniecības vidusskolas ēku kompleksa energoefektivitātes paaugstināšana, Zaļenieki, Zaļenieku pagasts, Jelgavas novads ir noteikts - IVa lietošanas veids. Pārbūvējamās ēkas kopējā platība nepārsniedz U2b ugunsnoturības pakāpes maksimāli pieļaujamo ugunsdrošības nodalījuma platību - 1200m2. Katrs stāvs pieņemts kā atsevišķais ugunsdrošības nodalījums un atdalīts ar ugunsdrošības nodalījuma norobežojošu dzelzsbetona pārsegumu REI 60.

Evakuācijas tiek nodrošināta pa divām atsevišķām un dažādās vietās izvietotām evakuācijas izejām t.i. ugunsaizsargātām kāpņu telpām, katrā stāvā.

Izejas no ugunsaizsargatām kāpņu telpām nodrošināta tieši uz āru zemes virsmas līmenī. Kāpņu laidu un laukumu brīvais platums nav mazāks par evakuācijas ceļa minimālo platumu. Esošiem kāpņu laidumiem tiek saglabāti sākotnēji telpu gabarīt atbilstoši LBN 2015-15 p. 121.

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. Ugunsaizsargātām kāpņu telpām dūmu izvadei katra stāva līmenī ārējā norobežojošajā konstrukcijā paredzēta atverama aila (logs).

**Jumts**

Pa būves jumta perimetru izbūvē jumta nožogojumu vismaz 300 mm augstumā Ugunsdroši atdalītas telpas

Saskaņā ar LBN 201-15 62. punkta prasībām, kā atsevišķas ugunsdroši atdalītas telpas tiek izveidotas:

* tehnisko iekārtu telpas, kuru platība ir lielāka par 10 m2 vai ugunsslodze ir lielāka par 600 MJ/m2;
* ugunsaizsargātas kāpņu telpas;
* inženierkomunikāciju šahtas ar nenoblīvētām ailām starpstāvu pārsegumu līmenī.
* Pēc LBN 201-15, 119.p. ugunsaizsargātām kāpņu telpas ir savienoti ar pagrabstāvu caur ugunsdrošības priekštelpu. Ugunsaizsargātas kāpņu telpas caur ugunsdrošības priekštelpu savienojas ar pagrabstāvu.

Ventilācijas kamera no pārējām telpām atdalīta ar ugunsdrošām starpsienām EI60, pārsegumiem REI60 un durvīm EI30 saskaņā ar LBN 231-15 166.punkta prasībām.

## Ēkas nesošo elementu apraksts un ugunsizturības robežas

Saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 1., 2. un 3. tabulas prasībām ēka tiek projektēta ar **U2b** ugunsnoturības pakāpi.

Nesošo konstrukciju minimālā ugunsizturība un ugunsreakcijas klases noteiktas šādā tabulā:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Būvkonstrukcija** | **Būvkonstrukciju ugunsizturība un būvizstrādājumu minimālās ugunsreakcijas klases, U2b** |
| 1. | Kāpņu telpu sienas | REI 30 / A1 |
| 2. | Nesošās sienas | REI 30 / B-s2,d0 |
| 3. | Ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošā konstrukcija4) | EI 30 / B-s1,d0 |
| 4. | Kolonnas | R 30\*\* / B-s2,d0 |
| 5. | Kāpņu laukumi, sijas, laidi, pakāpieni | R 30 / A2-s1,d0 |
| 6. | Kāpņu telpas horizontāla norobežojošā konstrukcija | R 30 / A2-s1,d0 |
| 7. | Pārsegumi, tai skaitā erkeros, kas veido ugunsdrošības nodalījuma norobežojošu konstrukciju | REI 60 / **A2-s1,d0** |
| 8. | Savietotais jumts | R 30 / B-s2,d0 |
| 9. | Jumta nesošā būvkonstrukcija) | Netiek normēta |
| 10. | Ugunsdrošības nodalījuma norobežojošā konstrukcija | REI 60 /A2-s1,d0 |
| 11.. | Durvis, logi, vārti, lūkas un vārsti ugunsdrošās sienās un ugunsdrošības nodalījuma norobežojošās konstrukcijās | EI 30 / A2-s1,d0 |
| 12. | Ailu aizpildījums ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošās konstrukcijās | EI 30 / B-s1,d0 |
| 13. | Kāpņu telpu durvis) | EI 30/ B-s1,d0 |
|  |  |  |

# Evakuācijas nodrošināšana

Evakuācijas ceļu risinājumi parbūvējmā ēkā ir ieprojektēti tā, lai nodrošinātu LBN 201-15 „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.

Parbūvējmā ēkā evakuācijas izejas projektētas 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 ugunsaizsargātas kāpņu telpas, kas atbilst LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 101. punkta prasībām.

Pārbūvējamā ēka no 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 jebkura būves grīdas punkta līdz evakuācijas izejai nepārsniedz maksimāli pieļaujamo evakuācijas ceļa garumu - 30 m, Evakuācijas ceļa garums no strupceļā zonas nepārsniedz 15 metrus atbilstoši LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 141. punkta nosacījumiem. 1. Stāva no kāpņu telpas izeja tieši uz āru.

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 mazāk par 1,2 m personāla un pārējās telpās. Gaiteņu griestu brīvais augstums ir ne mazāks par 2,2 m un šajā augstumā nav pieļaujami nekādi šķēršļi, atbilstoši LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 5.4. nodaļas un LBN 208-15 „Publiskas būves” 5.2. nodaļas nosacījumiem.Evakuācijas ceļa minimālais platums ir vismaz 1,20 metru, bet ārstniecības un aprūpes iestādēs - vismaz 1,80 metru. 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 divkāršotu gaiteņa platumu.

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

## 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 palīglīdzekļiem (arī bez elektroniskās atslēgas), ir aprīkotas ar pašaizvēršanās mehānismu. Ugunsdrošas divviru durvis aprīkotas ar pašaizvēršanās mehānismiem, kuri secīgi aizver durvju vērtnes.

Durvju brīvais augstums evakuācijas ceļos un izejās ir divi metri. Durvju brīvais minimālais platums ir 0,9 metri. Visas esošas kāpņu telpas gabarīti esošie. Pēc LBN 201-15 .p.121. Ārdurvju, un vējtvēra durvis brīvais platums 1200mm. Esošo kāpņu telpu durvis un telpām kur cilvēku skaits pārsniedz 5 gab, durvju brīvais platums 900mm.

## Evakuācijas avārijapgaisme

Evakuācijas izejas, kas paredzētas vismaz 50 cilvēku evakuācijai, aprīkotas ar izgaismotiem evakuācijas izejas norādītājiem.

Evakuācijas apgaismojums tiek projektēts saskaņā ar LVS NE 1838 standartu. Evakuācijas ceļos apgaismojuma līmenis ne mazāk par 1Lx, bet pie pirmās palīdzības posteņa un ugunsdzēsības aprīkojuma tuvumā ne mazāk par 5Lx.

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

Gaismas ķermeņus ar evakuācijas izeju norādītājzīmēm uzstāda virs evakuācijas izeju durvīm, kā arī virzienā uz tām. Norādītājzīmju marķējumam jāatbilst 2016. gada 19.aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi” prasībām un standarta LVS 446/A1 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojums” prasībām. Evakuācijas apgaismojumu ierīko atbilstoši elektroiekārtu ierīkošanu reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem. Rezerves barošanai ir paredzēti iebūvētas akumulatoru baterijas, kas nodrošina nepieciešamo darbības laiku viena stundu.

# Dūmu novadīšana

Lai ugunsgrēka gadījumā ierobežotu dūmu izplatīšanos vai nodrošinātu dūmu izvadi no telpām, būvē ir paredzētas dūmu izvades ailas. Dūmu izvades ailasir paredzas katrā būves ugunsdrošības nodalījuma katrā stāvā. Attālums no ugunsdrošības nodalījuma vai jebkura punkta stāvā līdz dūmu izvades ailai nedrīkst pārsniegt 15 metrus. Dūmu izvades ailas minimālā platība ir vismaz 0,5 m2.

# Ugunsdzēsības ūdensapgāde

## Arējā ugunsdzēsības ūdensapgāde

Ņemot vērā projektējamās ēkas stāvu skaitu un būvtilpumu, atbilstoši būvnormatīva LBN 222-15 5. tabulas prasībām ārējai ugunsdzēšanai ir nepieciešams ūdens patēriņš vismaz 15 l/sek.

Šī ūdens patēriņa nodrošināšanai iespējamo ugunsgrēku dzēšanai ugunsdzēsības dienesta apakšvienības var izmantot esošo ugunsdzēsības dīķi , kura aprīkota ar ūdens ņemšanas akām.

ŪDENS ŅEMŠANS VIETAS- AKAS atrodas ne tuvāk kā 10m no ēkas un ne tālāk kā 200m no būves tālākā punkta, tās ir pieejamas ugunsdzēsības tehnikai.

Ūdens ņemšanas vietas ir apzīmēti ar norādes zīmēm saskaņā ar 2016. gada 19.aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi” prasībām un standarta LVS 446 “Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojums” prasībām. „Ģenerālplāna ugunsdrošības risinājumi un ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšana.”

## Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgāde

Projektējama ēka sadalīta uz ugunsdrošības nodalījumiem kuru būvapjoms nepārsniedz 5000 m3, līdz ar to iekšējās ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma būvei nav nepieciešama.

# Ugunsaizsardzības sistēmas

Lai nodrošinātu savlaicīgu cilvēku evakuāciju un radītu nosacījumus veiksmīgai evakuācijai ir paredzētas šādas ugunsaizsardzības sistēmas:

* **automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.**

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

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

Automātiskajām ugunsaizsardzības sistēmām projektā ir nodrošināts:

* nepārtraukta diennakts darbība dežurējošā (gaidīšanas) režīmā;
* nepārtraukta elektroapgāde no diviem neatkarīgiem elektrības ievadiem;
* piegādes avotiem un elektroapgādes instalācijai ir paredzēta ugunsaizsardzība, 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 darbspējas automātiskā kontrole ar akustisko un vizuālo signalizāciju.

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

## Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma

Saskaņā ar LBN 201-15 prasībām visās būves telpās ir paredzēta automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma, kura projektēta saskaņā ar standarta LVS CEN/TS 54-14 prasībām.

Pārbūvējamā ēkā paredzēts nodrošināt visām ēkas telpām.

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 darbspējas 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 signalizācija 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 piemērojamos 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;

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas iekārtas un aprīkojums atbilst obligāti piemērojamo standartu prasībām.Automtisks ugunsgr**ē**ka atklšanas un trauksmes iekrtas sistēmas plānojums veikts saskaņā ar Latvijas Republikas spēkā esošām normām un noteikumiem (LBN 201-15 “Ugunsdrošības normas’’, LVS CEN/TS 54-14:2005 „Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēmas”). Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas sistēmas sastāv no 4 cilpu adresu kontroles -uztveršanas centra ESMI FX 3NET. ESMI FX 3NET savienošanai ar signāldevējiem tiek izmantots daudz dzīslu signalizācijas kabelis JE-H(ST)H Bd FE 180/E30 1x2x0,8. ESMI FX 3NET atrodas dežuranta telpā pirmajā stāvā telpā Nr. 127.

Iekārtu elektroapgāde tiek veikta no elektrosadales skapja rezeves apgaismojuma elektrobarošanas grupas, izmantojot kabeli N2XCH FE 180/E30 3x1,5mm. Iekārtu rezerves barošana tiek nodrošinta ar 17Ah 12V akumulatoru bateriju, kas garantē sistēmas normālu funkcionēšanu dežurējošā režīmā 30 stundas, ja sistēmas bojājumi tiek novērsti 24 stundu laikā un trauksmes režīms vismaz 3 stundas. Akumulators uzstādīts kontroles - uztveršanas centrā speciāli paredzētajā vietā.

Ugunstrauksmes ķēde tiek vilkta pēc cilpas principa. Par ugunstrauksmes detektoriem tiek izmantoti adresu dūmu optiskie detektori EDI-20 un adresu siltuma detektori EDI-50 uz adresu detektora bāzes EBI 10 un EBI-11 20D (bāze ar izolatora moduli) un adresu rokas darbības detektori EPP-22 (ar iebūvētu izolātoru). Detektorus uzstāda pie pamatgriestiem (pēc iespējas telpas augstākajā punktā un telpas griestu vidū, skatoties gaismekļu izvietojumu plānu) un virs piekārtajiem griestiem. Projektā paredzēts UAS sistēmas 2. līmenis virs piekārtajiem griestiem ēkas 1., 2. un 3.stāva gaiteņos. Cilpu sadalījums: Cilpa Nr. 1 - ēkas 1. stāvs; Cilpa Nr. 2 - ēkas pagraba stāvs; Cilpa Nr. 3 - ēkas 2. stāvs; Cilpa Nr. 4 - ēkas 3. stāvs un bēniņi.

Kabeļu montāžu veic kabeļus stiprinot pie telpu griestiem slēptā veidā zem apmetuma vai reģipša plāksnēm, kur tas iespējams vai nepieciešams montāžai izmanto kabeļu trepes, stāvvados izmanto tam paredzēas komunikāciju šahtas, kabeļus ieguldot PVC caurulēs.

Adresu rokas darbības detektori un ugunstrauksmes skaņu signalizatori atrodas starp izolatoriem. Ar adresu kontroles vadības moduļiem tiek atslēgta ventilācijas sistēma, kontrolēta lifta darbība un tiek iedarbināta ESS-UIS izziņošanas sistēma.

Ugunstrauksmes skaņas signaliātors paredzēts uzstādīt āra sirēna uz ēkas fasādes un iekštelpās izmantot skaņas signalizātoru, kas iebūvēts detektoru bāzē ESI-20.

Šķērsot sienas ar attiecīgu ugunsdrošīas klasi (Ei30, Ei60 utt.), pēc kabeļu Montāžas pabeigšanas atvērumi jāaizdara ar sertificēu ugunsdrošu materiālu.

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma iekārtu montāža jāveic atbilstoši spēkā esošiem normatīvo aktu prasībām, iekārtu un ierīču tehniskajām pasēm un instrukcijām. Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu nodod pasūtītājām ar Ugunsdrošībai nozīmīgas inženiertehniskas sistēmas pieņemšanas aktu.

# Zibensaizsardzība

Saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība" 9. sadaļas prasībām Dienesta viesnīcas ēkas pārbūve par Laurenču sākumskolas mācību korpusu, Puķu ielā 2, Siguldā ir 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.

# Manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas

Saskaņā ar Ugunsdrošības MK noteikumem Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi”un to izpildei piemērojamie standarti.

Objekta bīstamības līmenis piedēr pie vidēja I. Publisks vai saimnieciskās darbības objekts. 2. Objekts, kas galvenokārt tiek izmantots dienā un kurā pastāvīgi atrodas nodarbinātais, kas pārzina objektu, piemēram, administratīvs objekts (tai skaitā tiesa, pasts, arhīvs, banka, birojs), izglītības iestādes objekts (universitāte, augstskola, zinātnes un pētniecības objekts, interešu izglītības iestāde, pirmsskolas izglītības iestāde, pamatskola, ģimnāzija, amatniecības skola), veikals, frizētava, ambulatorās ārstniecības objekts vai cits administratīvs, tirdzniecības un pakalpojumu objekts.

Ugunsdzēsības aparātu dzēstspēja A un B klases ugunsgrēkiem un to nodrošinājums objektā:

Ugunsdzēsības aparātu aprēķins

-saskaņā ar MK noteikumu Nr. 238 5. pielikuma 1. tabulu objekta ugunsbīstamības līmenis klasificējas kā vidējs.

-atbilstoši objekta ugunsbīstamības līmenim nosaka minimālo ugunsdzēsības aparātu dzēstspēju uz noteiktu objekta platību saskaņā ar MK noteikumu Nr. 238, 5. pielikuma 2. tabulu. Ēku lietderīgā platība, kopā 938,3 +289,5 =1227,8 m2. Sanāk 253A 1286B uz 951-1000m2, katrus nākamos 250m2 papildus nodrošinam ar 27A 144B

-MK noteikumu Nr. 238, 5. pielikuma 2. tabulā minētās dzēstspējas klases skaitļus dala ar izvēlētā ugunsdzēsības aparāta dzēstspēju, lai noteiktu nepieciešamo ugunsdzēsības aparātu skaitu. Izvēlēts ugunsdzēsības aparāts ar dzēstspeju PA 34A 233B/C.

253A 1286B/34A 233B/C=7,4A 5,4B noapaļojot uz augšu sanāk 8 ugunsdzēsības aparāti uz 1000m2

27A 144B/34A 233B/C=0,8A 0,6B sanāk 1 ugunsdzēsības aparāts uz katriem nākamajiem 250m2

Tātad kopā uz ēku (1550,8 m2) vajadzīgi 8+3=12 gab ugunsdzēsības aparāti ar dzēstspēju PA 34A 233B/C.

Atbilstoši MK noteikumu Nr. 238 5. pielikuma 4. tabulu virtuvē paredzēts izvietot 1 F klases ugunsdzēsības aparātus kuri paredzēti degošu eļļu un tauku dzēšanai ar dzēstspēju 5A 34B 25F.

# 10. Ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā

Ugunsdrošības pasākumus ēkā pēc tās nodošanas ekspluatācijā nosaka MK noteikumi Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi”un to izpildei piemērojamie standarti.

Ugunsdrošības noteikumi”” un to izpildei piemērojamie standarti.

• Atbildīgā persona nodrošina ugunsdrošības instrukcijas izstrādi saimnieciskās darbības objektam vaipubliskam objektam (izņemot neapbūvētu teritoriju un teritoriju, kurā nenotiek būvniecība). Ugunsdrošības instrukcija ir saimnieciskās darbības objekta un publiska objekta lietošanas mērķim atbilstošs ugunsdrošības prasību kopums.

•

• 178. Tiesības izstrādāt ugunsdrošības instrukciju, veikt ugunsdrošības instruktāžu, praktiskās nodarbības, ugunsdzēsības hidrantu un iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada pārbaudi ir personai, kura ir ieguvusi profesionālo izglītību ugunsdrošībā vai saņēmusi apmācību ugunsdrošības jomā:

• 178.1. saimnieciskās darbības objektam un publiskam objektam, kurā var atrasties no 10 līdz 50 cilvēkiem, kā arī saimnieciskās darbības objektam ar sprādzienbīstamu vidi – atbilstoši Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta izstrādātai mācību programmai (ne mazāk par 20 stundām);

• 178.2. saimnieciskās darbības objektam un publiskam objektam, kurā var atrasties vairāk par 50 cilvēkiem, kā

• arī paaugstinātas bīstamības saimnieciskās darbības objektam – atbilstoši Izglītības un zinātnes ministrijas licencētai profesionālās izglītības programmai (ne mazāk par 160 stundām).

• 179. Šo noteikumu 178.1. apakšpunktā minēto mācību programmu ir tiesīgas īstenot izglītības iestādes, kas īsteno šo noteikumu 178.2. apakšpunktā minēto mācību programmu.

• 180. Ugunsdrošības instrukcijā norāda šādu informāciju:

• 180.1. saimnieciskās darbības objekta vai publiska objekta vispārīga un ugunsdrošību raksturojoša informācija:

• 180.1.1. objekta un teritorijas lietošanas veidu;

• 180.1.2. teritorijā, objektā, tā ugunsdrošības nodalījumos un stāvos esošās ugunsdrošībai nozīmīgās

• inženiertehniskās sistēmas;

• 180.1.3. apkures sistēmas ugunsbīstamība un sprādzienbīstamība;

• 180.1.4. ventilācijas sistēmas ugunsbīstamība un sprādzienbīstamība;

• 180.1.5. maksimāli pieļaujamā ugunsslodze (MJ/m2) vai maksimāli pieļaujamais vielu un priekšmetu

• daudzums, kas vienlaikus var atrasties ražošanas vai noliktavas objektā;

• 180.1.6. esošo ugunsgrēka dzēšanai paredzēto ierīču, iekārtu, tehnikas, inventāra un aprīkojuma (turpmāk – ugunsdzēsības līdzekļi) raksturojums un izmantošanas kārtība;

• 180.1.7. iespējamie ugunsgrēka izcelšanās riski un preventīvie pasākumi to mazināšanai;

• 180.1.8. maksimāli pieļaujamais cilvēku skaits objektā, ja objektā, tā ugunsdrošības nodalījumā, stāvā vai atsevišķā telpā vienlaikus var atrasties vairāk par 50 cilvēkiem (izņemot daudzdzīvokļu objektu);

• 180.2. atbilstoši objekta vai teritorijas lietošanas veidam – citas ugunsdrošības prasības un norādījumi, kas nav minēti šajos noteikumos;

• 180.3. kārtība, kādā tiek uzturēti evakuācijas ceļi un piebraucamie ceļi pie objekta;

• 180.4. objekta ugunsdrošībai nozīmīgo inženiertehnisko sistēmu ekspluatācijas prasības, drošības pasākumi, kas veicami ugunsaizsardzības sistēmas bojājuma laikā, un ugunsaizsardzības sistēmas iekārtu (ierīču) ekspluatācijas termiņš;

• 180.5. tehnoloģiskā procesa apraksts, sprādzienbīstamība un ugunsbīstamība, lietojamo un uzglabājamo vielu un priekšmetu sprādzienbīstamība un ugunsbīstamība, kā arī minēto vielu un priekšmetu izmantošanas,uzglabāšanas un transportēšanas kārtība;

• 180.6. ugunsbīstamo darbu veikšanas kārtība;

• 180.7. rīcība ugunsgrēka gadījumā:

• 180.7.1. ugunsdzēsības dienesta izsaukšanas kārtība;

• 180.7.2. cilvēku evakuācijas kārtība;

• 180.7.3. kārtība, kādā tiek evakuēti cilvēki ar īpašām vajadzībām, un pasākumi evakuācijas nodrošināšanai;

• 180.7.4. tehnoloģisko iekārtu un inženiertīklu darbības apturēšanas kārtība;

• 180.7.5. elektroinstalācijas, elektroiekārtu un elektroierīču atvienošanas kārtība;

• 180.7.6. ugunsdrošībai nozīmīgo inženiertehnisko sistēmu (tai skaitā ugunsaizsardzības sistēmu)

• iedarbināšanas kārtība;

• 180.7.7. ugunsdzēsības līdzekļu izmantošanas kārtība;

• 180.7.8. materiālo vērtību evakuācijas kārtība.

• 181. Ugunsdrošības instrukcijā iekļauj patiesu un ar ugunsdrošību saistītu informāciju par objektu, lietojot šajosnoteikumos minēto terminoloģiju. Ugunsdrošības instrukcija var sastāvēt no atsevišķām instrukcijām, kurās norādīta šonoteikumu 180. punktā minētā informācija.

• 182. Ugunsdrošības instrukciju izstrādā valsts valodā un, ja nepieciešams, tulko visām objektā nodarbinātajām,organizatoriski iesaistītajām personām, kā arī personām, kuras veic darbu objektā uz līguma pamata vai ir citu

• komersantu darbinieki, kas nodarbināti objektā, atrodas praksē vai apmācībā (turpmāk – nodarbinātais), vai lietotājiemsaprotamā valodā.

• 183. Ugunsdrošības instrukcijā izdara grozījumus, ja:

• 183.1. veiktas izmaiņas saimnieciskajā darbībā, kas ietekmē ugunsdrošību objektā;

• 183.2. mainītas vai modernizētas iekārtas, kas ietekmē objekta ugunsdrošību;

• 183.3. notikušas izmaiņas tehnoloģiskajā procesā, izejvielu vai izejmateriālu sortimentā;

• 183.4. veiktas izmaiņas objekta plānojumā un ugunsdrošības risinājumos;

• 183.5. veikti grozījumi normatīvajos aktos, kas nosaka nepieciešamību veikt izmaiņas ugunsdrošības instrukcijāiekļaujamā informācijā.

• 184. Saimnieciskās darbības objekta vai publiska objekta atbildīgā persona nodrošina ugunsdrošības instruktāžuvisiem nodarbinātajiem.

• 185. Ugunsdrošības instruktāžu veic par ugunsdrošības instrukcijā norādīto informāciju, kas tieši attiecas uznodarbināto. Šajos noteikumos minētajos gadījumos, ja nodarbinātajam nepieciešams ievērot īpašas ugunsdrošībasprasības, nodarbinātajam veic atsevišķu ugunsdrošības instruktāžu.

• 187. Saimnieciskās darbības objekta vai publiska objekta atbildīgā persona nodrošina veiktās ugunsdrošības instruktāžas reģistrēšanu Ugunsdrošības instruktāžas uzskaites žurnālā (10. pielikums).

• 188. Nodarbinātā pienākums ir apgūt un zināt ugunsdrošības instrukciju, un ugunsgrēka gadījumā izpildīt šo noteikumu 7.1.1. un 7.1.2. apakšpunktā, kā arī ugunsdrošības instrukcijā noteiktās prasības.

• 189. Kārtību, kādā ar ugunsdrošības prasībām iepazīstināma persona, kas nav nodarbinātais, nosaka atbildīgā persona.

• 190. Ugunsdrošības instruktāžu veic:

• 190.1. izglītības iestādēs – ne retāk kā divas reizes gadā;

• 190.2. ārstniecības un aprūpes iestādēs – ne retāk kā četras reizes gadā;

• 190.3. citos objektos – ne retāk kā reizi gadā.

• 7. Ugunsdrošībai lietojamās zīmes un signālkrāsojums

• 191. Atkārtotu ugunsdrošības instruktāžu veic, ja:

• 191.1. izdarīti grozījumi ugunsdrošības instrukcijā;

• 191.2. nodarbinātie nav ievērojuši šajos noteikumos vai ugunsdrošības instrukcijā noteiktās prasības;

• 191.3. objektā noticis ugunsgrēks (šajā gadījumā izvērtē ugunsgrēka apstākļus).

• 192. Saimnieciskās darbības objektā vai publiskā objektā, kurā vienlaikus var atrasties vairāk par 50 cilvēkiem, un kritiskās infrastruktūras objektā atbildīgā persona ne retāk kā reizi gadā organizē praktiskās nodarbības saskaņā ar ugunsdrošības instrukcijas sadaļu "Rīcība ugunsgrēka gadījumā".

• 193. Praktiskās nodarbības reģistrē Ugunsdrošības instruktāžas uzskaites žurnālā (10. pielikums).

• 194. Praktisko nodarbību laikā tiek praktiski pārbaudīta nodarbināto rīcība, kuru vērtē speciāli norīkoti praktisko nodarbību novērotāji. Novērotāju uzdevums ir fiksēt atbildīgo personu darbības, izvērtēt problēmas un sniegtpriekšlikumus par grozījumiem ugunsdrošības instrukcijā.

• Ņemot vērā, ka projektējamajā ēkā var atrasties personas ar īpašām vajadzībām, objektā ir paredzēts izbūvet liftu. Ēkas administrācijai ir jāparedz nepieciešamos organizatoriskos pasākumus rīcības plānā, lai nodrošinātu šo cilvēku evakuēšanu ugunsgrēka u.c. ārkārtējo situāciju gadījumā.

•

• 5.3. Ugunsaizsardzības sistēmu ekspluatācijas prasības

• 121. Izmaiņas ugunsaizsardzības sistēmā veic saskaņā ar ugunsaizsardzības sistēmu būvniecību un ekspluatāciju regulējošo normatīvo aktu prasībām.

• 122. Ugunsaizsardzības sistēmu pirms ekspluatācijas uzsākšanas (vai to montāžas kārtas, arī pēc veiktajām izmaiņām) pieņem ar aktu atbilstoši būvniecību regulējošo normatīvo aktu prasībām.

• 123. Ugunsaizsardzības sistēmu pastāvīgi uztur darba kārtībā un ekspluatē atbilstoši ekspluatāciju regulējošo normatīvo aktu un ražotāja prasībām.

• 124. Automātiskā ugunsaizsardzības sistēma ir nepārtraukti ieslēgta automātiskajā darba gaidīšanas režīmā.

• 125. Objektā, kurā atrodas ugunsaizsardzības sistēma, pie uztveršanas, kontroles un indikācijas iekārtas (turpmāk – panelis) uzglabā:

• 125.1. ugunsaizsardzības sistēmas tehnisko projektu vai atbildīgās personas apstiprinātu minētā dokumenta kopiju;

• 125.2. ugunsaizsardzības sistēmas pieņemšanas aktu un tam pievienotos dokumentus vai atbildīgās personas apstiprinātas minēto dokumentu kopijas;

• 125.3. ugunsaizsardzības sistēmas aizsargājamo telpu (zonu) sarakstu vai grafisku aizsargājamo zonu attēlojumu telpās;

• 125.4. ugunsaizsardzības sistēmas iedarbošanās gadījumu un bojājumu uzskaites žurnālu (9. pielikums).

• 126. Ugunsaizsardzības sistēmas trauksmes signālu vai signālu par sistēmas un sakaru kanāla bojājumu pārraida uz paneli, kuru pastāvīgi (diennakti) uzrauga šo noteikumu 127. punktā minētajā kārtībā instruēta persona.

• 127. Atbildīgā persona nodrošina personai, kura uzrauga ugunsaizsardzības sistēmu, ugunsdrošības instruktāžu par:

• 127.1. ugunsaizsardzības sistēmas darbspējas noteikšanas kārtību;

• 127.2. ugunsaizsardzības sistēmas ekspluatācijas nosacījumiem;

• 127.3. aizsargājamo telpu nosaukumiem un atrašanās vietām. Šā apakšpunkta prasības neattiecas uz objekta personālu, kas neatrodas vienā objektā ar uzstādīto ugunsaizsardzības sistēmu;

• 127.4. rīcību gadījumā, ja no ugunsaizsardzības sistēmas pienāk trauksmes signāls par ugunsgrēka izcelšanos vai sistēmas bojājumu, kā arī rīcību stacionārās ugunsdzēsības sistēmas darbības laikā un pēc sistēmas funkciju izpildes.

• 128. Personai, kura uzrauga ugunsaizsardzības sistēmu, ir pienākums zināt šo noteikumu 127. punktā minēto informāciju.

• 129. Objekta atbildīgā persona nodrošina ugunsaizsardzības sistēmas tehnisko apkopi un tehniskās apkopes kontroli.

• 130. Ugunsaizsardzības sistēmai nodrošina tehnisko apkopi un remontu atbilstoši:

• 130.1. ugunsaizsardzības sistēmu būvniecību un ekspluatāciju regulējošo normatīvo aktu prasībām;

• 130.2. piemērojamo standartu prasībām;

• 130.3. ugunsaizsardzības sistēmas elementu ražotāju prasībām;

• 130.4. objekta ekspluatācijas īpatnībām.

• 131. Ugunsaizsardzības sistēmas iedarbošanās gadījumus (tai skaitā iedarbošanās gadījumus tehniskās apkopes gaitā) un bojājumus reģistrē ugunsaizsardzības sistēmas iedarbošanās gadījumu un bojājumu uzskaites žurnālā (9. pielikums).

• 132. Ugunsaizsardzības sistēmas darbspēju atjauno pēc iespējas īsākā laikā, bet ne vēlāk kā 24 stundu laikā pēc ugunsaizsardzības sistēmas iedarbošanās vai bojājuma konstatēšanas brīža.

• 133. Ja darbspējas atjaunošanai nepieciešama ugunsaizsardzības sistēmas pilnīga vai daļēja atslēgšana, objektā nodrošina attiecīgus ugunsdrošības pasākumus, kas kompensē atslēgtās ugunsaizsardzības sistēmas funkcijas. Ugunsdrošības pasākumus, kas kompensē atslēgtās ugunsaizsardzības sistēmas funkcijas, izstrādā rakstveidā un par tiem veic nodarbināto instruktāžu. Par veikto ugunsdrošības instruktāžu veic ierakstus Ugunsdrošības instruktāžas uzskaites žurnālā (10. pielikums).

• 134. Ugunsaizsardzības sistēmas ierīču ekspluatācijas termiņš nedrīkst pārsniegt ražotāja noteikto ekspluatācijas termiņu.

• 135. Ugunsaizsardzības sistēmas iekārtas un ierīces nodrošina ar speciālām stacionārām aizsargierīcēm, ja tās var mehāniski bojāt. Aizsargierīces nedrīkst ietekmēt ugunsaizsardzības ierīču darbspēju un darbības parametrus.

• 136. Ugunsaizsardzības sistēmu manuālās tālvadības iedarbināšanas ierīces izvieto pieejamās vietās, aizsargā pret nejaušu iedarbināšanu, nodrošina ar paskaidrojošiem uzrakstiem valsts valodā un apzīmē ar 4.7. zīmi (1. pielikums).

• 137. Objekta atbildīgā persona nodrošina brīvu piekļūšanu ugunsaizsardzības sistēmu ierīcēm, lai varētu veikt to pārbaudi, tehnisko apkopi un remontu.

• 138. Ugunsaizsardzības sistēmās izmanto ierīces un elektroinstalāciju, kas paredzēta uzstādīšanai un darbībai attiecīgajā vidē.

• 139. Ekspluatējot ugunsdrošībai nozīmīgās inženiertehniskās sistēmas, aizliegts:

• 139.1. pārbūvēt vai demontēt ugunsdrošībai nozīmīgās inženiertehniskās sistēmas vai to daļas un ierīces, neievērojot būvniecību un ugunsdrošību regulējošo normatīvo aktu prasības, kā arī veikt darbības vai izmaiņas

• 5.4. Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma

• 5.5. Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas ugunsdrošībai nozīmīgajā inženiertehniskajā sistēmā un aizsargājamā zonā, ja tas ietekmē ugunsaizsardzības sistēmu darbspēju vai to funkciju izpildi;

• 139.2. atslēgt automātisko ugunsaizsardzības sistēmu vai pārslēgt to no automātiskā vadības režīma uz manuālo vadības režīmu, izņemot gadījumu, ja būvdarbu vai citu darbu laikā šī sistēma var tikt bojāta;

• 139.3. atslēgt ugunsaizsardzības sistēmas funkcijas, mainīt sistēmas darbības režīmu;

• 139.4. aizkraut pieejas pie ugunsaizsardzības sistēmas ierīcēm un iekārtām;

• 139.5. piekārt vai piestiprināt priekšmetus pie ugunsaizsardzības sistēmas ierīcēm, iekārtām, cauruļvadiem un kabeļiem.

• 140. Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas panelis signālu par ugunsgrēku atšķir no citiem trauksmes signāliem un, ja nepieciešams, nodrošina:

• 140.1. tehnoloģiskā procesa vadību;

• 140.2. inženiertehnisko sistēmu, iekārtu un inženiertīklu vadību;

Būvinženiere

T. Millersone

Sert. Nr. 3-00058