



## **Ugunsgrēka risks – rokasgrāmata uzņēmumiem**



# Saturs

Ievads.....	3
-------------	---

## Labā prakse:

1. Objektu uzbūve un ugunsdrošības nodalījumi.....	4
2. Ugunsgrēka trauksmes signalizācijas sistēma.....	6
3. Ugunsdzēsības krāni.....	7
4. Ugunsdzēsības aparāti.....	7
5. Automātiskās ugunsdzēsības sistēmas.....	7
6. Cilvēciskais faktors.....	8
7. Citi ugunsdrošības profilakses pasākumi.....	9



# Ievads

Latvijā ik gadu tiek reģistrēts **vairāk nekā 6000 ugunsgrēku**, turklāt **piektā daļa no tiem ir izcēlusies noliktavās, publiskajās ēkās, ražošanas ēkās un citās nedzīvojamās būvēs\***. Tie rada nopietnus draudus ne vien cilvēku veselībai un dzīvībai, īpašumu un infrastruktūras drošībai, bet arī apkārtējai videi – **ugunsgrēki iznīcina mežus un dabas teritorijas, palielina gaisa un ūdens piesārņojumu, samazina bioloģisko daudzveidību**.

Arī oglekļa dioksīds, metāns un citas **ķīmiskas vielas, kas izdalās gaisā ugunsgrēka laikā, rada būtisku siltumnīcefekta gāzu emisiju apjomu**. Tās absorbē Zemes virsmas atstaroto saules enerģiju un siltumu, veidojot atmosfērā siltumnīcas efektu, kas **veicina globālo sasilšanu un līdz ar to klimata pārmaiņas**. Vidējās gaisa temperatūras pieaugums, karstuma viļņi, sausuma periodi, intensīvi nokrišņi un ar tiem saistītie plūdi tam ir uzskatāms piemērs, jo palielinās šo dabas stihiju biežums un spēks. Tas ietekmē ne vien cilvēku dzīves kvalitāti, bet arī rada biznesa riskus dažādās nozarēs – ir apgrūtināti darbi būvniecības, ceļu uzturēšanas un mežsaimniecības jomās, ietekmēts zemes lietojums lauksaimniecības vajadzībām u. tml. Un ekspertu vērtējumā tas ir tikai sākums vēl nopietnākām pārmaiņām.

Lai saglabātu līdzšinējo dzīves līmeni un konkurētspēju, kā arī vērtīgo ekosistēmu, ar pielāgošanos klimata pārmaiņām vien nepietiek. **Mums visiem kopā un katram atsevišķi ir jāsāk dzīvot un strādāt zaļāk – jāattīsta paradumi un jāievieš risinājumi, kas stiprina vides ilgtspēju un mazina klimata pārmaiņas**. Jo kopā mēs arī radām klimata pārmaiņas!

Eiropas Savienības klimata mērķi, kas ir saistoši visām tās dalībvalstīm, ir ļoti ambiciozi – līdz 2030. gadam samazināt kopējo reģiona radīto emisiju apjomu par 55%, bet līdz 2050. gadam sasniegt klimatneitralitāti. Atbalstot Latviju ceļā uz šiem mērķiem, **mūsu – uzņēmēju – uzdevums ir samazināt un kompensēt savas saimnieciskās darbības radītās siltumnīcefekta gāzes emisijas**. Vienlaikus tas nozīmē sekot līdzi, lai mūsu lēmumu un rīcības dēļ šo emisiju apjoms nepalielinātos. Ugunsdrošības risku mērķtiecīga samazināšana ir būtisks solis šo mērķu sasniegšanā. Tāpēc šajā rokasgrāmatā esam apkopojuši praktiskus padomus, kā to izdarīt vislabāk. Tos ievērojot, jūs pasargāsiet savu īpašumu (ēkas, iekārtas, produkciju u. c.) un vienlaikus parūpēsieties par savu, savu darbinieku, klientu, piegādātāju veselību un drošību, kā arī apkārtējo vidi.



Mēs atbalstām savus klientus ceļā uz ilgtspējīgām pārmaiņām, tāpēc, ja īstenosiet savā uzņēmumā ugunsdrošības pasākumus, **saņemsiet labāku piedāvājumu** ugunsgrēka riska apdrošināšanai.

Rūpēsieties par īpašuma drošību un vides kvalitāti kopā!

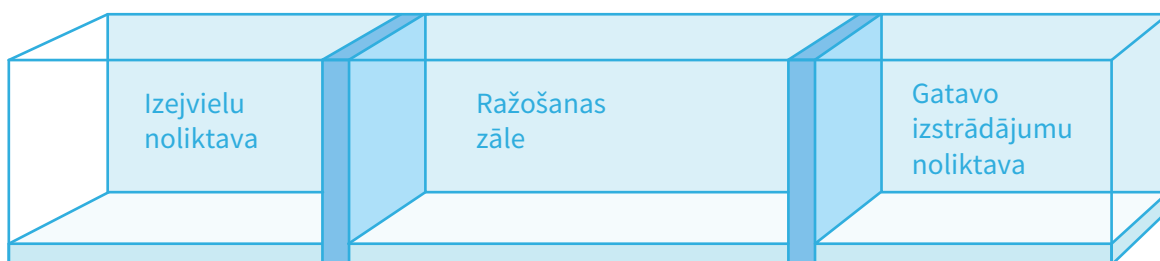
# Labā prakse

Lai gan dūmu detektoram, evakuācijas plānam un norobežotām smēķēšanas zonām ir ļoti nozīmīga loma jebkura uzņēmuma ugunsdrošības stiprināšanā, kvalitatīvu ugunsdrošības sistēmu veido krietni lielāks elementu skaits, kuru izvēli nosaka uzņēmējdarbības veids. Sākot ar ugunsdrošu būvniecības materiālu izvēli, atbilstošu telpu norobežošanu, kvalitatīva ugunsdzēsības aprīkojuma izvēli un regulāru apkopi, darbinieku ugunsdrošības prasmju veicināšanu un beidzot ar elementāru telpu uzkopšanu – uzņēmuma ugunsdrošības veicināšanā nozīme ir katram “sīkumam”!

## 1. Objektu uzbūve un ugunsdrošības nodalījumi

### 1.1. Konstruktīvie ugunsdrošības nodalījumi

Sadalot ēku vai telpas ugunsdrošības nodalījumos, tiek ierobežota ugunsgrēka izplatība. Nodalījumus atdala ar ugunsdrošām sienām, kas veidotas no ugunsizturīgiem materiāliem, piemēram, betona vai ķieģeļiem. Ja ugunsdrošajā sienā ir paredzētas durvis, vārti vai logi, arī tos izbūvē ugunsdrošus – to apliecina speciāls marķējums. Ugunsdrošo sienu mēdz dēvēt par ugunsmūri.

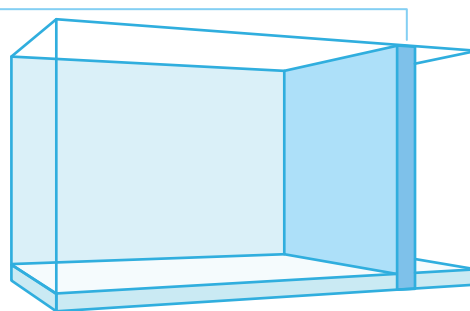


### Ugunsdrošās sienas izbūve atkarībā no ēkas konstrukciju ugunsdrošības pakāpes

#### A Ja jumta konstrukcija ir no ugunsdrošiem materiāliem:

ugunsdrošajai sienai jābūt saskarē ar jumtu

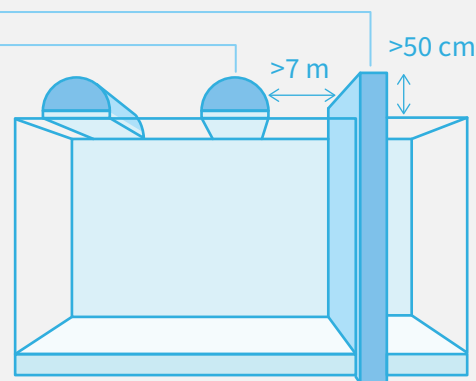
Ugunsdroši jumta materiāli ir betona pārsegums un metāla vai keramikas dakstiņu jumta segums.



#### B Ja jumta konstrukcija nav no ugunsdrošiem materiāliem:

ugunsdrošajai sienai jābūt izvirzītai 50 cm virs jumta

neaizsargātām jumta atverēm jāatrodas vismaz 7 m attālumā no ugunsdrošās sienas

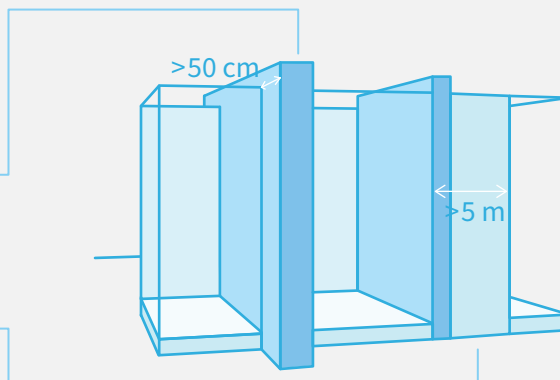


### C Ugunsdrošā siena atkarībā no ārsienas veida:

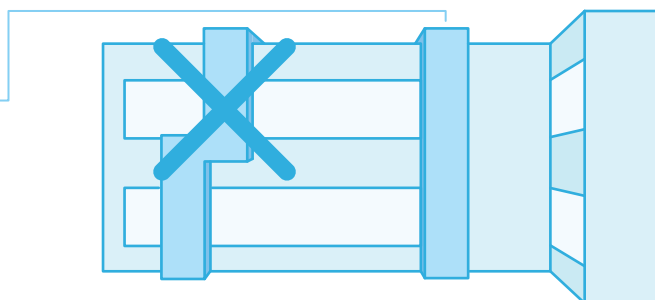
ja ārsienas ir no degošiem materiāliem, ugunsdrošajai sienai jābūt izvirzītai 50 cm aiz ārsienas ārējā līmeņa

vai

ja ārsienas ir no ugunsizturīgiem materiāliem, ugunsdrošā siena var būt bez izvirzījuma



### D Ugunsdrošajai sienai jāveido taisna līnija cauri visiem ēkas stāviem



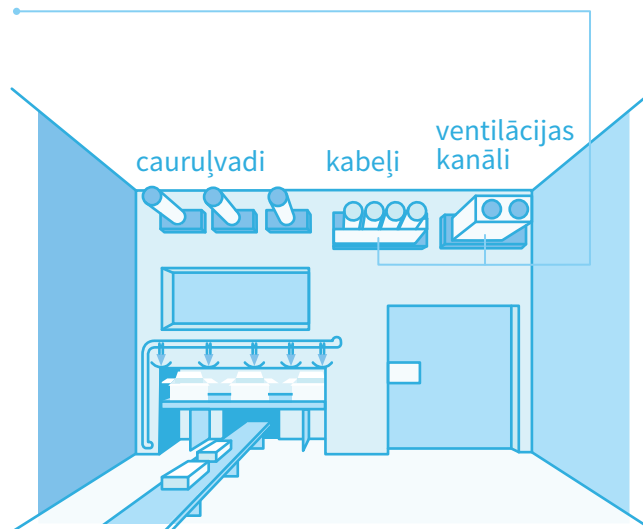
### 1.2. Ugunsdroši nodalīti stāvi

Ja ēkai ir vairāki stāvi, tos iespējams savstarpēji ugunsdroši nodalīt ar betona pārsegumiem.



### 1.3. Ailes ugunsdrošajās sienās

Kabeļu un citu komunikāciju ejas ir jāaizpilda ar īpašu ugunsdrošu pildījumu jeb mastiku. Savukārt ventilācijas sistēmā ir jāierīko ugunsdroši vārsti.



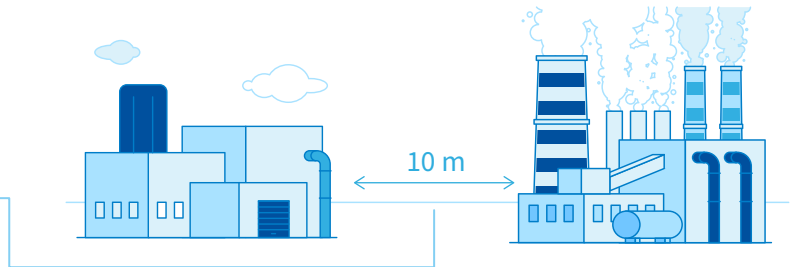
## 1.4. Ugunsdrošu telpu nodalīšana

Ugunsdrošības nolūkā atsevišķi nodala tādas telpas kā:

- apkures katla telpas;
- akumulatoru lādēšanas telpas;
- ugunsbīstamu materiālu (gāžu, šķidrumu u. c.) uzglabāšanai paredzētās telpas;
- citas telpas, kurās notiek ugunsbīstami procesi (krāsošana, metināšana u. c.).

## 1.5. Ugunsdrošs attālums starp ēkām

Lai ugunsgrēka gadījumā uguns nepārmestos no vienas ēkas uz citu, starp ēkām ir jābūt ugunsdrošam attālumam – ne mazāk par 10 metriem. Ja šis attālums ir mazāks, starp ēkām nepieciešams izbūvēt ugunsdrošu sienu.



## 2. Ugunsgrēka trauksmes signalizācijas sistēma

Ugunsdrošības signalizāciju ierīko telpās, lai tajās esošie cilvēki, kā arī glābšanas dienesti tiktu savlaicīgi informēti par ugunsgrēku, sāktu evakuāciju un ugunsgrēka dzēšanu. Detektori reaģē uz ugunsgrēka izcelšanos, ziņojot par to ar spalgu trauksmes signālu.

Ņemiet vērā, ka visi detektori nav vienādi. Katrs detektoru veids ir paredzēts darbam noteiktos apstākļos. Ja izvēlēts neatbilstošs detektors, tas var nenostādīt, sabojāties vai izziņot viltus trauksmi. Savukārt regulāras viltus trauksmes samazina cilvēku modrību un reālas trauksmes gadījumā var nebūt atbilstošas reakcijas.



### 2.1. Dūmu detektori

Dūmu detektori ir izplatītākais un cenas ziņā pieejamākais detektoru veids. Tie ļoti ātri reaģē uz gruzdēšanu vai nelielu aizdegšanos un ir efektīvi izmantojami lielākajā daļā telpu. Tomēr ir būtiski ņemt vērā, ka dūmu detektori **nav piemēroti:**

- + putekļainām telpām;
- + telpām, kurās var iekļūt ūdens tvaiki (virtuves, vannas istabu priekštelpas u.c.);
- + telpām, kurām raksturīga strauja gaisa apmaiņa vai kustība (aktīvi ventilētas ražošanas telpas u.c.).



### 2.2. Temperatūras detektori

Ja telpā atrodas viegli uzkarstošas virsmas vai iekārtām, ieteicams izmantot temperatūras detektorus. Tos ierīko karstošu elementu tuvumā, piemēram, pie elektromotoru korpusiem, ritošām iekārtu daļām, gultņiem, kā arī graudu silosos. Būtiski ņemt vērā, ka šie detektori nav piemēroti izvietošanai augstās telpās pie griestiem.

**Interesants fakts:** mūsdienīgs ugunsdrošības risinājums ir videonovērošana ar termogrāfijas funkciju, jo tā identificē karšanu vai gruzdēšanu, brīdinot par negaidītu temperatūras paaugstināšanos vēl pirms ugunsgrēka izcelšanās.



### 2.3. Liesmas detektori

Viegli uzliesmojošu vielu (gāzes, šķidrumi u. c.) degšana visbiežāk sākas ar liesmu, bez iepriekšējas dūmu parādīšanās. Telpās, kurās tiek uzglabātas šādas vielas vai tās tiek lietotas ražošanas procesos, ieteicams izmantot liesmas detektorus, kas ir īpaši piemēroti ātrai automatisko ugunsdzēsības sistēmu iedarbināšanai. Šie detektori nav piemēroti ugunsgrēka atklāšanai telpās, kurās pirmā aizdegšanās pazīme ir dūmi vai paaugstināta temperatūra.

**Svarīgi!** Ugunsgrēka trauksmes signalizācijas sistēmu apkope ir jāveic ne retāk kā vienu reizi ceturksnī. To veic specializēts pakalpojuma sniedzējs, ar kuru tiek noslēgts apkalpošanas līgums.

### 3. Ugunsdzēsības krāni

Efektīva ugunsdrošības sistēmas sastāvdaļa ir ugunsdzēsības krāni ar atbilstošu aprīkojumu, jo tie ļauj dzēst ugunsgrēku bez ugunsdzēsēju mašīnas un tehnikas.

Ugunsdzēsības krāniem ir jābūt izvietotiem sarkanas vai baltas krāsas metāla kastēs, kas tiek stiprinātas uz ēku sienām, noliktavu vai ražošanas telpu kolonnām. Tiem jābūt darba kārtībā 24/7, tādēļ šie krāni ir regulāri jāpārbauda. Tiem ir jānodrošina arī regulāras tehniskās apkopes.

Ugunsdzēsības krāna kastes aprīkojumā ietilpst:

- ugunsdzēsības krāns;
- salokāma vai uztinama šļūtene;
- ugunsdzēsības stobrs;
- ugunsdzēsības krāna pārbaudes dokuments.

**Noderīga informācija:** rokas ugunsdzēsības aparātu kapacitāte ir ļoti ierobežota (tie darbojas vien 15 sekundes), savukārt ugunsdzēsības krānu var izmantot uguns dzēšanai neierobežotu laiku – kamēr vien ir ūdens padeve.

### 5. Automātiskās ugunsdzēsības sistēmas

Automātiskās ugunsdzēsības sistēmas tiek izbūvētas paaugstinātas ugunsbīstamības ražošanas, noliktavu vai lielu platību ēkās. Par paaugstinātu ugunsbīstamību liecina tādi apstākļi kā:

- straujas uguns izplatības vai eksplozijas draudi;
- ugunsgrēka dzēšana apdraud cilvēka dzīvību un veselību;
- sarežģīts telpu plānojums vai ēku izvietojums, kas ierobežo ugunsdzēsēju reaģēšanas spēju;
- ēka būvēta no vieglām konstrukcijām (metāls vai koka konstrukcijas, putuplasta siltinājums), kas var sagrūt drīz pēc ugunsgrēka izcelšanās.



#### 5.1. Sprinkleru sistēmas

Piemērotākais risinājums vietām, kur uguns var izplatīties ātri, ir sprinkleru sistēmas. Paaugstinoties temperatūrai, automātiski tiek iedarbināts tuvākais sprinklers. Tas izsmidzina ūdeni, dzēšot uguni un ierobežojot tās izplatību. Uguns ierobežošana ļauj pasargāt ēku no aizdegšanās un tās konstrukciju sagrūšanas, kas var apdraudēt gan cilvēkus, gan pārējo īpašumu.

**Noderīga informācija:** viens sprinklers ir paredzēts nelielu platību (aptuveni 9 m<sup>2</sup>) dzēšanai, tādēļ ugunsdzēsības sistēmas nostrādāšanas gadījumā pārējā ēkas daļa netiek pakļauta saliešanas riskam (pārējie sprinkleri nostrādās vien tad, kad to tuvumā būs paaugstināta temperatūra).



#### 5.2. Drenču sistēmas

Telpās ar paaugstinātu ugunsbīstamību, kurās uguns potenciāli varētu izplatīties tik strauji, ka ugunsdzēsējiem nebūtu iespējas iekļūt telpā, lai veiktu dzēšanas darbus, izmanto drenču sistēmas, kuras iedarbina cilvēks vai signalizācija. Šīs sistēmas nodrošina ugunsgrēka dzēšanu visā telpā vienlaicīgi, izsmidzinot ugunsdzēsības līdzekli – ūdeni, gāzi vai putas.

Paaugstināta bīstamība ir raksturīga, piemēram, putupolistirola, polietilēna, gumijas izstrādājumu, uzliesmojošu gāzu un šķidrumu pildīšanas ražotnēm un noliktavām.

## 6. Cilvēciskais faktors

Lai arī dažādu ugunsdrošības risinājumu ieviešana uzņēmumā būtiski samazina ugunsgrēka risku, tie šo risku neizskauž pavisam, jo vienmēr pastāv cilvēciskais faktors. Darbinieki var neievērot ugunsdrošības noteikumus, lietot darba aprīkojumu (tostarp ugunsbīstamu) nepareizi, nepārbaudīt iekārtas pirms un pēc darba, nesakopt savu darba vietu u. tml. Turklāt tas ne vienmēr notiek apzināti. Šādas rīcības pamatā var būt gan zināšanu un prasmju trūkums, gan pārslodze un stress, gan arī citi faktori.



### 6.1. Procedūras un darbinieku izglītošana

Lai veicinātu uzņēmuma drošību, ir obligāti jāizstrādā procedūras rīcībai ārkārtas gadījumos un jānodrošina atbilstošas mācības darbiniekiem, tostarp apsardzes personālam.

Procedūrās ieteicams ietvert jautājumus par rīcību situācijās, kas saistītas ne vien ar ugunsbīstamības, bet arī mašīnu, ierīču vai iekārtu bojājumiem. Tāpat tajās jāparedz regulāras aktivitātes darbinieku zināšanu un prasmju veicināšanai ugunsdrošības jomā, lai varētu tās uzturēt augstā līmenī. Piemēram, mācības par būtiskākajiem ar ugunsdrošību saistītajiem jautājumiem, tostarp pareizu trauksmes signālu nolasišanu, ārkārtas procedūru piemērošanu (piemēram, ziņošanu Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam), pareizu darba organizāciju, arodveselības un darba drošības noteikumu ievērošanu u. tml.

Mācības ieteicams veidot tā, lai ne vien stiprinātu darbinieku zināšanas un izpratni par noteikumiem, procedūrām, bet arī attīstītu viņu praktiskās iemaņas manuālās ugunsdzēsības sistēmas aktivizēšanā, ugunsdzēsības tehnikas (ugunsdzēsības aparāti, iekšējie ugunsdzēsības krāni u. c.) lietošanā u. tml. Praktiskas mācības īpaši ieteicamas ir rūpniecības uzņēmumiem, jo tajos ugunsbīstamība ir augstāka.

Papildus tam ar ugunsdrošību saistīto jautājumu pārvaldības efektivitātes uzlabošanas nolūkā ieteicams ieviest mehānismus, kas veicina pieņemto procedūru ievērošanu. Piemēram, uzņēmuma iekšējā regulējumā var noteikt darbiniekiem administratīvo atbildību par viņiem uzticēto procedūru neievērošanu.



### 6.2. Iekārtu un ierīču uzturēšana

Būtisks priekšnoteikums ugunsdrošības veicināšanai uzņēmumā ir atbildīga iekārtu un ierīču lietošana (atbilstoši instrukcijās noteiktajam), kā arī regulāras to pārbaudes un apkopes, piemēram:

- mašīnu un tehnoloģisko ierīču termogrāfiskās pārbaudes, kā arī ražotāju noteiktās pārbaudes;
- elektroinstalācijas un zibensaizsardzības sistēmas pārbaudes vienu reizi gadā telpās un objektos, kuros ir sprādzienbīstamas zonas;
- vibrējošu ierīču (piemēram, dzinēju) vibrāciju mērījumi, transformatoru eļļu pārbaudes.

Iepriekšminētie pasākumi jāveic saskaņā ar ražotāja vai servisa ieteikumiem. Fotoattēli vai ziņojumi kopā ar secinājumiem ir jā saglabā turpmākai salīdzināšanai.



### 6.3. Akumulatoru uzlāde

Aspekti, kas jāņem vērā, veidojot atsevišķas uzlādes stacijas:

- akumulatori ir jāuzlādē tikai uzņēmuma darba laikā;
- uzliesmojoši materiāli jānovieto ne mazāk kā 2,5 metru attālumā no uzlādes stacijas;
- uzlādes punkta tuvumā ir jābūt izvietotiem ugunsdzēsības aparātiem.

Ja ir paredzēts uzstādīt lielāku uzlādes staciju skaitu, ir būtiski ņemt vērā, ka akumulatoru uzlādes telpām jābūt:

- strukturālā un ugunsdrošības ziņā nodalītām (piemēram, ar ģipškartona sienām) vai tādām, kurās vai kuru tuvumā (vismaz 7 metru rādiusā) neatrodas viegli uzliesmojoši materiāli, piemēram, koka paletes, koksne, putuplasts u. tml.;
- aprīkotām ar ventilācijas sistēmu, kas savienota ar uzlādes sistēmu, t. i., ventilatoram jāieslēdzas automātiski brīdī, kad tiek aktivizēts akumulatora uzlādes process;
- aprīkotām ar sprādzienbīstamu gāzu noteikšanas sistēmu, kas savienota ar ventilācijas sistēmu.

**Svarīgi!** Labā prakse ir marķēt akumulatoru uzlādes vietas, iekrāsojot vai uzlīmējot marķējumus uz grīdas.



### 6.4. Kārtības un tīrības uzturēšana

Kārtīga un tīra darba vide ir būtisks priekšnoteikums ugunsdrošības veicināšanai uzņēmumā, turklāt šajā gadījumā nozīme ir gan tam, kas tiek darīts, gan arī tam – kā tas tiek darīts. Ikdienā ieteicams īpašu vērību pievērst šādām lietām:

- uzturēt kārtību darba vietās, regulāri notīrot putekļus un savācot viegli uzliesmojošus atkritumus katras maiņas beigās;
- netīrīt putekļus no virsmām un iekārtām, izmantojot gaisa strūklu (piemēram, no kompresora), lai neizraisītu putekļu pacelšanos;
- regulāri un sistemātiski nodrošināt mašīnu un pārvades līniju apkopi un tīrīšanu;
- nekavējoties novērst visas noplūdes un uzliesmojošu vielu uzkrāšanos uz virsmām un iekārtām;
- ja tiek konstatētas degošu, viegli uzliesmojošu vielu noplūdes pēdas, noteikt šo vielu atrašanās vietu un novērst turpmākas noplūdes, tostarp no līdzīgām iekārtām vai tvertnēm;
- uzglabāt visus atkritumus, kas satur viegli uzliesmojošas vielas vai ir pārklāti ar tām, tikai atbilstoši marķētos un slēgtos konteineros;
- turēt atkritumu konteinerus ārpus ēkas īpaši tam paredzētā vietā un atbilstošā attālumā.





## 6.5. Aizsardzība, ko nodrošina personas fiziska klātbūtne

Uzņēmuma apsardzi ieteicams uzticēt sertificētiem pakalpojuma sniedzējiem, kuri var nodrošināt profesionālus speciālistus ar atbilstošām kompetencēm. Lai apsardzes darbinieki varētu veikt savus darba pienākumus kvalitatīvi, viņi ir jānodrošina ar:

- nepārtrauktiem sakariem, kas ļauj nekavējoties ziņot par ugunsgrēku un citām ārkārtas situācijām palīdzības un glābšanas dienestiem;
- informāciju par ēkā un teritorijā esošajām ugunsaizsardzības sistēmām un jābūt praktiski apmācītiem to lietošanā;
- iespēju piekļūt telpām, ja nepieciešams veikt pārbaudes, glābšanas vai ugunsdzēsības pasākumus.

Apsardzes darbiniekus ieteicams uzraudzīt arī elektroniski, izmantojot šim nolūkam apgaitas kontroles sistēmas.

Elektroniskās aizsardzības ierīces (piemēram, videonovērošanas kameras, ielaušanās un kustības sensori) un ugunsdrošības trauksmes signalizācijas sistēma uzlabo īpašuma ugunsdrošību, ja tā uzraudzību vienlaikus veic arī fiziskā apsardze. Ja uzraudzība tiek nodrošināta tikai attālināti, pastāv iespēja, ka reakcijas ātrums var būt lēnāks un iespējamie zaudējumi – lielāki.

Īpašuma fiziskā apsardze vairāku personu sastāvā ir risinājums, kas īpaši ieteicams uzņēmumiem, kuri pakļauti paaugstinātam ielaušanās riskam vai kuros ugunsdzēsības sistēmas tiek iedarbinātas manuāli. Šādos uzņēmumos ārpus darba laika ieteicams nodrošināt vismaz divu apsardzes darbinieku klātbūtni. Ja tiek konstatēti draudi, viena persona dodas pārbaudīt situāciju uz vietas, bet otra paliek apsardzes telpā, kur uztur komunikāciju ar glābšanas dienestiem.

## 7. Citi ugunsdrošības profilakses pasākumi

### 7.1. Drošas elektroinstalācijas

Zibens ir bīstama dabas parādība. Pat ja tas iespēris blakus ēkā vai ārējos elektriskajos tīklos, zibens izlāde pa vadiem var iekļūt ēkā un citos objektos, nodarot būtiskus bojājumus un apdraudot tajā esošo cilvēku (darbinieku, klientu, sadarbības partneru u. c.) veselību un dzīvību. Tāpēc, ja vēlaties pasargāt savu īpašumu, tā elektrotīklā un sakaru tīklos nepieciešams ierīkot pārsprieguma aizsardzības ierīces jeb drošinātājus.

Ja elektriskai iekārtai vai vadam ir bojāta izolācija, tas var radīt strāvas triecienu cilvēkam vai sabojāt iekārtu. Lai iespēju robežās samazinātu šādu risku, ieteicams ierīkot noplūdes strāvas drošinātājus.

Elektroinstalācijas vai iekārtas var tikt sabojātas arī netīši – to lietošanas laikā. Tāpat tās var sabojāt dzīvnieki, piemēram, grauzēji. Atkailinātu vadu saskares rezultātā var veidoties īssavienojums, kas savukārt var izraisīt ugunsgrēku. Lai izvairītos no šādām situācijām, ieteicams ierīkot loka izlādes drošinātājus. Tie pastāvīgi uzrauga elektrotīklu un bīstamu izmaiņu gadījumā pārtrauc strāvas padevi. Ir pieejami arī drošinātāji, kas apvieno noplūdes strāvas un loka izlādes aizsardzības funkciju.



### 7.2. Ugunsdrošības instrukcijas

Ugunsdrošības instrukcija ir objekta un teritorijas lietošanas mērķim atbilstošs ugunsdrošības prasību kopums. Tajā tiek iekļauta vispārīga uzņēmumu un tā ugunsdrošības sistēmu raksturojoša informācija, tostarp:

- būvju skaits un lietošanas veids;
- ugunsgrēka izcelšanās riski un preventīvie pasākumi to samazināšanai;
- ugunsdrošības sistēmas darbības principi, pieejamais ugunsdrošības aprīkojums;
- kārtība, kādā tiek uzturēti evakuācijas ceļi un piebraucamie ceļi pie uzņēmuma;
- rīcība ugunsgrēka gadījumā;
- apkures sistēmas un ventilācijas sistēmas ugunsbīstamība un sprādzienbīstamība;
- ražošanas procesi, ar tiem saistītā ugunsbīstamība;
- lietojamo un uzglabājamo vielu ugunsbīstamība;
- ugunsbīstamo darbu veikšanas kārtība.



Detalizētāka informācija par normatīvajos aktos noteiktajām ugunsdrošības prasībām pieejama Latvijas Republikas Ministru kabineta apstiprināto Ugunsdrošības noteikumu 6. nodaļā [“Ugunsdrošības instrukcija un ugunsdrošības instruktāža”](#).



#### Noderīgi resursi:

- Ugunsdrošības un ugunsdzēsības [likums](#)
- Ugunsdrošības [noteikumi](#)
- Latvijas [būvnormatīvs](#) par būvju ugunsdrošību