

UGUNSDROŠĪBAS PĀRSKATS

Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis ir noteikt ugunsdrošības pasākumus, lai nodrošinātu Alūksnes slimnīcā uguns aizsardzību saskaņā ar spēkā esošo un piemērojamo normatīvo aktu prasībām.

Būves izmantošanas veids pēc Latvijas būvnormatīva LBN 201-07 "Būvju ugunsdrošība" ir **III izmantošanas veids** slimnīcas ēkas (LBN 201-07, 1. pielikums, 1. tabula, 3.1. punkts);

1. Būvju nesošo un stiprības elementu ugunsizturība – **U1** (LBN 201-07, 10.1. punkts);
2. Paredzamā uguns slodze – līdz 600 MJ/m² (LBN 201-07, 34.3. punkts);
3. Ēkas nesošo un stiprības elementu nepieciešamā ugunsizturība – **R 60** (LBN 201-07, 1. pielikums, 3. tabula, 1.2. punkts)- ķieģeļu mūris, dzelzsbetons, tērauds;
4. Jumta nesošās konstrukcijas – **R 60** (LBN 201-07, 1. pielikums, 3. tabula, 6.3. punkts)- koks;
5. Ugunsdrošā siena – **REI120** (LBN 201-07, 1. pielikums, 3. tabula, 7. punkts)- ķieģeļu mūris, gāzbetona starpsiena;
6. Kāpņu laidu un laukumu nesošās konstrukcijas **R 60** (LBN 201-07, 1. pielikums, 3. tabula, 8. punkts)- dzelzsbetons;
7. Ugunsdrošības nodalījumu konstrukcijas – **EI-60** (LBN 201-07, 1. pielikums, 4. tabula, 1. punkts)- ķieģeļu mūris, gāzbetons;
8. Sadalošās konstrukcijas – **EI-60** (LBN 201-07, 1. pielikums, 4. tabula, 1. punkts)- ķieģeļu mūris, gāzbetons;
9. Sadalošās konstrukcijas bēniņos – **EI-30** (LBN 201-07, 1. pielikums, 4. tabula, 2. punkts)- ķieģeļu mūris;

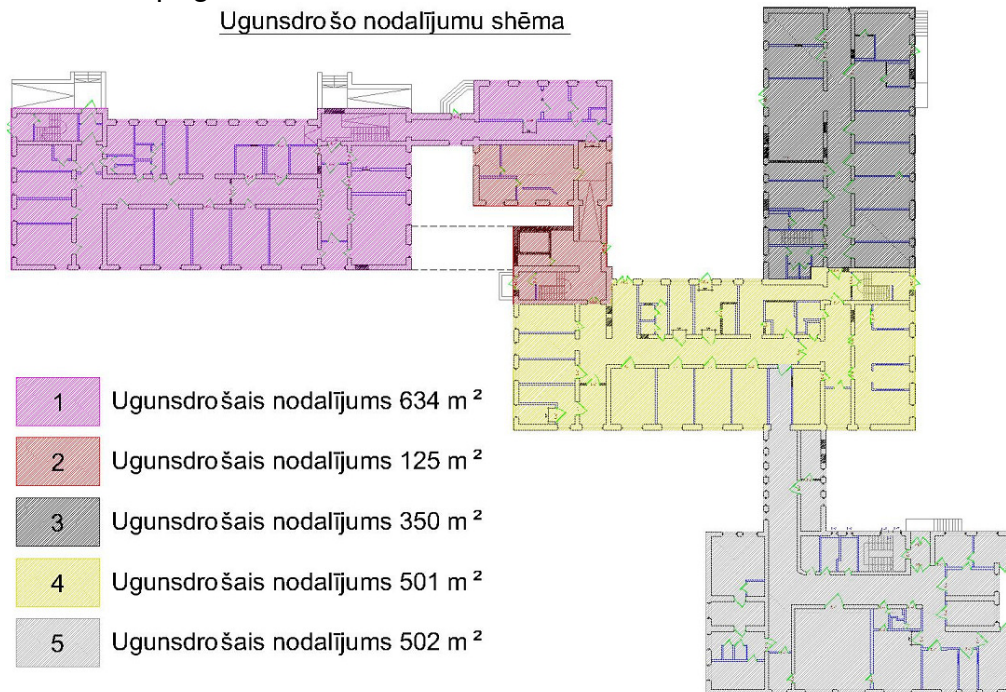
Būvju ugunsdrošības nodalījumu maksimālā platība:

Pārējās telpas **1600 m²**

Izmītināšanas telpās **800 m²**

Cokols un pagraba stāvā **800m²**

Ugunsdrošo nodalījumu shēma



Ēkas iekšējo būvizstrādājumu virsmu uguns reakciju klases:

ugunsloadze līdz 600 MJ/m²; (LBN 201-07, 1. pielikums, 6. tabula);

10.0. sienas un griesti – **B-s1, d0** (flīzes, linolejs, krāsojums, ģipškartons, piekārtie griesti);

10.1. grīdas – **D_{FL}-s1 9** (flīzes, linolejs);

10.2. kāpņu telpas – sienas un griesti – **A2-s1, d0** (krāsojums, piekārtie griesti), grīdas – **A2_{FL}-s1** (flīzes, linolejs);

10.3. evakuācijas ceļi – sienas un griesti – **A2-s1, d0** (krāsojums, piekārtie griesti), grīdas – **D_{FL}-s1** (flīzes, linolejs);

10.4. ugunsdrošības priekšelpas – sienas un griesti – **A2-s1, d0** (krāsojums, piekārtie griesti), grīdas – **A2_{FL}-s1** (flīzes);

10.5. bēniņi, cokola stāvs un pagrabstāvi, bēniņu grīdas **A2_{FL}-s1** (flīzes, betons)

10.6. neizmantojami bēniņi, zemi bēniņi un pašobeles augšējās grīdas **C-s2, d1** (betons);

10.7 cokola stāvs un pagrabstāvi sienas un griesti **D_{FL}-s1** (apmetums, ķieģeļu mūris, saliekamā dzelzsbetona pārsegums), grīdas **B-s1, d0** (flīzes, betons);

Ārsienu konstrukciju ugunsizturība un būvizstrādājumu uguns reakcijas klases:

11.0. Pašnesošās un nenesošās konstrukcijas un siltumizolācijas materiāli – **EI-60, A2-s1, d0** (LBN 201-07, 1. pielikums, 7. tabula, 1. punkts) - ķieģeļu mūris, gāzbetons, koks, akmens vate;

11.1. Ārsienu ārējās virsmas minimālā uguns reakcijas klase, ventilācijas atveru iekšējā un ārējā virsmas – **A2-s1, d0** (LBN 201-07, 1. pielikums, 7. tabula, 1. punkts) – ķieģeļu mūris, metāls;

11.2. Maksimālais evakuācijas ceļa garums – 30 m (LBN 201-07, 1. pielikums, 8. tabula, 2.1. punkts).

U1 ugunsnoturības pakāpes būves evakuācijas ceļi :

Evakuācijas ceļš ir ugunsaizsargāta kāpņu telpa Līdz 30 m (LBN 201-07, 1. pielikums, 9. tabula, 2.1. punkts).

Ugunsdrošības nodalījumi tiek veidoti lai uguns izplatība uz šo būves daļu un no tās noteiktā laika posmā tiktu aizkavēta. Slimnīcas ēka sadalīta četros ugunsdrošības nodalījumos, kas atšķir ķirurģijas nodaļu, ambulatoro nodaļu 1, uzņemšanas nodaļu un ambulatoro nodaļu 2. ugunsdrošības nodalījumu platības nepārsniedz nodalījumu maksimālās platības uz vienu nodalījumu.

Kāpņu telpas tiek atdalītas ar ugunsdrošām durvīm EI30, veidojot ugunsdrošības nodalījumus- slimnīcas ēkā (203, 210, 211, 301, 302, 334, 335, 602, 627, 619, 701, 702 telpaa, skatīt AR-2-1,2,3,4,5,6,7), laboratorijas ēkā (1. telpa, skatīt AR-17-1,2). Evakuācijas durvju platums atbilstoši evakuācijas ceļa platumam. Evakuāciju starp stāviem nodrošina kāpņu telpas.

Veidojot evakuācijas izejas, paredzēts, ka durvis evakuācijas ceļos veras uz ārpusi evakuācijas kustības virzienā. Durvis evakuācijas ceļos aprīkotas ar panikas durvju rokstieni. Durvīm jābūt atveramām bez palīgīdzekļiem, mehāniska durvju atvēršanas kustība nedrīkst būt vērsta pretī evakuācijas virzienam. Ugunsdrošās durvis jāaprīko ar paš aizvēršanās mehānismiem, kuri aizver durvis tā, lai nodrošinātu uguns un dūmu necaurlaidību. Evakuācijas ceļos ierīko evakuācijas apgaismojumu ar minimālo darbības laiku 1 stunda.

Ēkas esošās konstrukcijas veidotas no nedegošiem materiāliem, pārsegumi no nedegošiem dzelzsbetona pārseguma paneliem. Jaunās iekšējās nenesošās

starp sienas paredzēts izveidot no grūti degošiem gāzbetona blokiem. Griestu apšuvums – piekārtu griestu konstrukcija, gipškartona loksnes un krāsots dzelzsbetona pārsegums. Kāpņu telpas sienas – nedegošas, apmests krāsots ķieģeļu mūris, kāpnes no nedegošiem dzelzsbetona laidiem. Logi un ārdurvis no PVC, durvis palātās un sanitārajās telpās no koka, finierētas.

Bēniņu siltumizolācijas materiāls - grūti degoša akmens vate. Bēniņi tiek sadalīti ar starpsienām veidojot atsevišķus ugunsnodalījumus lai tie nepārsniegtu 1600m².

Ugunsdzēsība iekšējā, ārējā:

Iekšējā ugunsdzēsība risināta saskaņā ar LBN 201 - 07 "Būvju ugunsdrošība", ministru kabineta noteikumiem Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi" un LR UGD prasībām, kā arī ievērojot ugunsdrošības normas, kuras tiek pielietotas ēkas ekspluatējot, izņemot atkāpes, kas pamatotas un saskaņotas noteiktā kārtībā.

Saskaņā ar LBN 201 - 07 "Būvju ugunsdrošība" 1.pielikuma objekt atbilst III būvju izmantošanas veida klasifikācijai, kas liecina ka objekts jāaizsargā ar automātiskās ugunsgrēka signalizācijas sistēmu.

Projektā ir paredzēts uzstādīt adrešu ugunsgrēka signalizācijas kontrolpaneļus (skatīt UAS sadaļu).

Projektā paredzēts uzstādīt:

- ugunsgrēka dūmu detektorus;
- ugunsgrēka siltuma detektorus;
- ugunsgrēka signālpogas;
- ugunsgrēka sirēnas ar lampu (ārtelpu);
- iznesamos LED indikatorus
- trauksmes raidītāju

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmā nav paredzētas iekštelpu ugunsgrēka trauksmes ierīces, jo to funkciju pilda ugunsgrēka centralizētās balss izziņošanas sistēmas skaļruņi.

Montāžas, palaišanas un noregulēšanas darbi izpildāmi saskaņā ar spēkā esošo tehnisko normu VSN 25 - 09 . 68 - 84 un LBN 201-07, un EN54-14 "Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas" prasībām.

Ugunsgrēka signalizācijas sistēma pilda šādas funkcijas:

- piespiedu mehāniskās ventilācijas un kondicionēšanas sistēmas izslēgšanu;
- liftu bloķēšanu (kabīnes nolaišanu un bloķēšanu stāvā kurā ir lietotāju evakuācijas izejas uz āru);
- centralizētās balss izziņošanas sistēmas automātisku ieslēgšanos;
- vadības signāla veidošana, kas tiek izmantots āra sirēnu ieslēgšanai un signāla padošanai uz raidītāju.

Elektrobarošanai paredz kabelus, kuru ugunsizturība vismaz 30 minūtes.

Ugunsgrēka gadījumā avārijas ugunsdzēsības uzdevumi uz hidrantiem nodrošina nospiežot vadības pogu .

Montāžas darbus veikt pēc spēkā esošām ugunsdzēsības signalizācijas ierīkošanas normām.

Objektā uzstādāmā aparatūra obligāti iezemējama saskaņā ar spēkā esošo normatīvu prasībām.

Izziņošanas sistēmai paredzēts uzstādīt:

- skaļruņus;
- statīvu 19" (1000x600x600) ar centralizētās balss izziņošanas sistēmas iekārtām.

Ugunsgrēka izziņošanas sistēmai paredzēti šādi vadības režīmi:

- automātiskais (no automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas vai stacionārās automātiskas ugunsdzēsības sistēmas);
- manuālais vietējais (kur izvietotas sistēmas vadības ierīces un atrodas personāls);

- manuālais tālvadības (no automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas manuālajām pogām, kuras izvietotas pie izejām no aizsargājamajām telpām vai zonām).

Izziņošana par ugunsgrēku tiek ieprogrammēta un automātiski notiek šādā secībā:

- pirmkārt notiek izziņošana skaļruņu zonā stāvā, kurā izcēlies ugunsgrēks;
- otrajā kārtā notiek izziņošana skaļruņu zonās virs stāva, kurā izcēlies ugunsgrēks;
- pēc tam notiek izziņošana pārējās skaļruņu zonās.

Zonas sadalītas A un B grupās, tādā veidā nodrošinoties ar evakuācijas ziņojuma dzirdamību ja viena grupa nestrādātu.

Centralizētās izziņošanas sistēmas cilpu kabelus uz skaļruņiem, trauksmes iekārtām un pievadiem no el. sadales - nedegošie, ekranēti kabeli (E30).

Montāžas, palaišanas un noregulēšanas darbi izpildāmi saskaņā ar spēkā esošo tehnisko normu VSN 25 - 09 . 68 - 84 un LBN 201-07, un EN54-14 "Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas" prasībām.

Objektā uzstādāmā aparatūra obligāti iezemējama saskaņā ar spēkā esošo normatīvu prasībām.

Ventilācijas sistēmas stāvvadiem šķērsojot pārsegumus ir uzstādīti drošības vārsti, kas nostrādā sākoties ugunsgrēkam.

Ārējai ugunsdzēsībai tiek izmantoti esoši hidranti, to atrašanās vieta ir norādīta ar zīmi, kas ir uzstādīta pie iebrauktuves teritorijā, kā arī zīme pie pašiem hidrantiem ar norādi- hidrants.

Inženiertehniskais ugunsdrošības ierīču aprīkojums:

Automātiskās ugunsaisardzības ierīces uztur kartībā un ekspluatē saskaņā ar iekārtu ražotāja tehniskās dokumentācijas prasībām. Iekārtu tehnisko projektu un iekārtas lietošanas instrukciju objektā glabā pie personas, kas ir norīkota par šo iekārtu ekspluatācijas laikā. Automātisko ugunsaisardzības ierīču darbības termiņš nedrīkst pārsniegt ražotāja noteikto.

Ēkās izvietoto pārvietojamo ugunsdzēsamo aparātu un inventāra skaitu un novietojumu nosaka pēc MK 2004. gada 17. februāra noteikumiem Nr. 82. Pārvietojamos ugunsdzēsības aparātus paredzēts izvietot viegli pieejamā vietās. Aparātu atrašanās vietu apzīmē ar ugunsdrošības zīmi NR. 9.2.3.

Ugunsdrošības zīmes, apzīmējumi un to uzstādīšana:

Ugunsdrošības zīmes un drošības zīmes uzstāda, lai palīdzētu cilvēkiem lokalizēt un identificēt aizsardzības līdzekļu, evakuācijas un avārijas izeju un pirmās palīdzības punktu atrašanās vietas. Pirmās palīdzības, evakuācijas izeju un glābšanas papildizeju zīmes ir taisnstūra vai kvadrāta forma ar baltu piktogrammu uz zaļa fona. Zīmju veidus skatīt pielikumā.

Ugunsdrošības zīmes sniedz informāciju par ugunsdzēsības līdzekļiem un to atrašanās vietām, kā arī informāciju par apzīmējumiem evakuācijas plānos. Ugunsdrošības zīmju grafiskais attēlojums atbilst pirmās palīdzības, evakuācijas ceļu un glābšanas papildzīžu zīmēm, bet to krāsojums ir balta piktogramma uz sarkana fona. Ja ēkā paredzēts darbs arī nakts laikā, minētas zīmes jāizgaismo. Glābšanas un evakuācijas zīmēm jānodrošina informācija par piekļūšanu drošām vietām arī elektropadeves pārtraukuma gadījumos. Tādēļ zīmes ieteicams izgatavot uz fluorescējoša fona. Evakuācijas zīmju konkrētu izvietošanu norāda evakuācijas plānos, ko sastāda iestādes par ugunsdrošību atbildīgā persona.

Paredzēts ierīkot ugunsgrēka apziņošanas akustisko signalizāciju. Tā darbības sākums norāda uz evakuācijas sākumu, un tas paliek ieslēgts līdz evakuācijas beigām. Akustiskajam signālam jābūt nepārtrauktam.

Drošības zīmes jāizvieto personāla acu augstumā, ņemot vērā šķēršļus, kas varētu rasties riska faktoru vai objektu, par kuriem jābrīdina, tiešā tuvumā. Zīmes novieto labi apgaismotā, viegli pieejamā un redzamā vietā. Zīmju stiprinājumam jānodrošina to noturēšanās telpu mehāniskās apkopes laikā, kā arī no iespējamiem bojājumiem. Drošības zīmju izmēri paredzēti 200x100 milimetri. Evakuācijas zīmes izvieto evakuācijas ceļos pie izejām no telpas. Visiem nodarbinātajiem jābūt atbilstoši instruētiem par zīmju nozīmi un rīcību sakarā ar tām nepieciešamības gadījumā.

Pielietojamās evakuācijas un ugunsdrošības zīmes skatīt pielikumā Nr.1.

Ugunsgrēka dzēšanai vai lokalizācijai:

Lai veiktu ugunsgrēka dzēšanas un glābšanas darbus, ugunsdzēsības un glābšanas dienestam ir jānodrošina:

- piekļūšana visām būves ārdurvīm;
- piekļūšana būvei, kur atrodas ugunsgrēka dzēšanas un glābšanas darbu veikšanai nepieciešamie līdzekļi;
- piekļūšana būves ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmas hidrantiem un iekšējām ugunsdzēsības šļūtenju sistēmām;
- ugunsdzēsības un glābšanas tehnikai paredzētās piebrauktuves projektē vismaz gar vienu būves fasādi;
- ugunsdzēsības un glābšanas tehnikai paredzētajās piebrauktuvēs nedrīkst ierīkot autostāvvietas un citus šķēršļus, tās apzīmē atbilstoši piemērojamajiem standartiem;
- dūmu un karstuma izvadīšanai izmanto: durvis, logus, loga efektīvai dūmu izvades platībai ir jābūt 0,5 m²-6 m².
- pie iebrauktuves teritorijā ir zīme ar hidranta atrašanās vietas norādi un attālumu no iebrauktuves. Pie hidranta ir zīme ar norādi – hidrants, kas ir redzama no attāluma (30m).

Aizliegts:

1. izmantot bojātas elektroietaisies un paštaisītas elektriskās sildierīces;
2. lietot nekalibrētus un paštaisītus elektrotīklu aizsardzības drošinātājus;
3. izmantot vadus un kabelus ar bojātu izolāciju, kā arī savienot tos veidā, kas rada bīstamu pārejas pretestību;
4. atstāt bez uzraudzības tīklam pieslēgtas elektroietaisies, ja ekspluatācijas noteikumos tas aizliegts.

Ugunsbīstamo darbu veikšanai paredzētās iekārtas un ierīces uztur darba kārtībā, tās lieto saskaņā ar ražotāja tehnisko noteikumu prasībām. Ēku un būvju konstrukcijas un inženiertehniskās komunikācijas attīra no degtspējīgiem putekļiem vai materiāliem.

Kokmateriālu novietne būvniecības laikā:

Vietu, kur paredzēts nokraut zāģmateriālus vai baļķus, attīra no degtspējīgiem atkritumiem. Pieejas un piebrauktuves kokmateriālu grēdām, kā arī ugunsdrošības atstarpes starp tām uztur brīvas.

Būvniecības laikā ir jāparedz pagaidu ūdens ņemšanas vieta ar iespēju pieslēgties ugunsdzēsības dienestu šļūtenēm.

Sastādīja:

Gints Zvejnieks

1. pielikums

PIELIETOJAMĀS EVAKUĀCIJAS UN UGUNSDROŠĪBAS ZĪMES



8.1. pirmās
palīdzības punkts



8.2. nestuves



8.3. sanitārā
apstrāde



8.4. acu skalošana



8.5. elpošanas
līdzekļi



8.6. pārsiešanas
līdzekļi



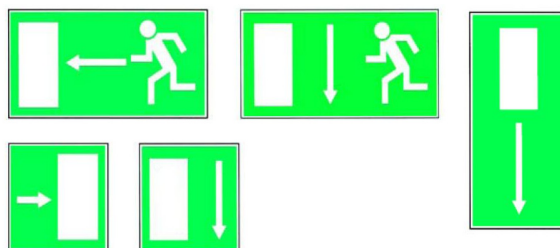
8.7. droša
pulcēšanās vieta



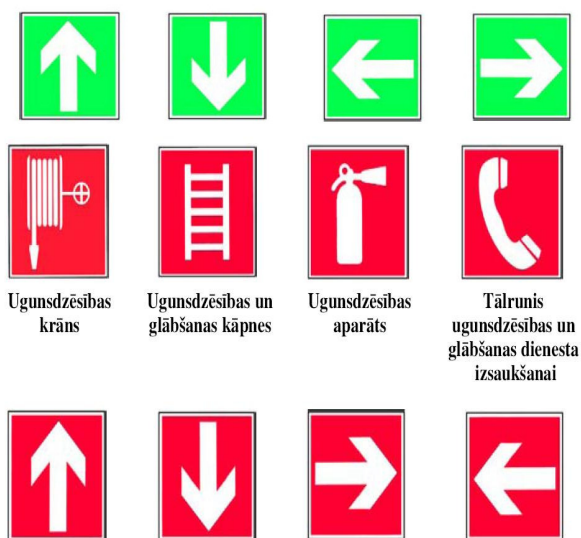
8.8. atdzīvinašanas
līdzekļi



8.9. tālrunis neatliekamās
medicīniskās palīdzības



9.1. papilddizeja, ceļš, maršruts



Virzieni uz ugunsdzēsības iekārtu un līdzekļu atrašanās vietu