

UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS

Ievads:

Šis ugunsdrošības pasākumu pārskats (turpmāk tekstā - pārskats) izstrādāts saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība", Ministru kabineta noteikumiem Nr. 112 „Vispārīgie būvnoteikumi ” (turpmāk tekstā – Vispārīgie būvnoteikumi), Ministru kabineta noteikumiem Nr. 82 „Ugunsdrošības noteikumiem” un Latvijas būvnormatīvu LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana".

1.1. Ugunsdrošības pasākumu pārskata sastādīšanai izmantoti būvprojekta materiāli:

- Paskaidrojuma raksts;
- Arhitektūras risinājumi;
- Būvkonstruktīvie risinājumi

Ugunsdrošības pasākumu pārskats koriģējams gadījumā, ja tiek mainīti būvprojekta risinājumi vai saņemtas valsts uzraudzības dienestu norādes, kas skar būvobjekta ugunsdrošību.

1.2. Būvprojekta ugunsdrošības risinājumi atbilstoši Latvijas būvnormatīvu, pasūtītāja projektēšanas uzdevumu, ka arī citu tehnisko noteikumu prasībām.

1.3. Ugunsdrošības pasākumu pārskatā 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:

- LR Vispārīgie būvnoteikumi;
- Latvijas būvnormatīvs LBN 006 – 00 „Būtiskas prasības būvēm”;
- Latvijas būvnormatīvs LBN 201 – 10 „Būvju ugunsdrošība”;
- Latvijas būvnormatīvs LBN 208 – 08 „Publiskās ēkas un būves”
- Latvijas būvnormatīvs LBN 221 – 98 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”
- Latvijas būvnormatīvs LBN 222 – 99 „Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves”
- Latvijas būvnormatīvs LBN 231 – 03 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”
- LVS CEN/TS 54-14:2004 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas” 14. daļa: „Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai” (ir identisks CEN/TS 54-14: 2004 „Fire detection and fire alarm systems -Part 14:Guidelines for planning, design, installation, comissioning, use and maintenance")
- LVS 446:2003 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojums”
- LVS EN 1838:2001A „Apgaismojuma pielietojums - avārijas apgaismojums”;
- LVS EN 60849 „Skaņas sistēmas avārijas gadījumiem”
- LVS EN ISO 13943:2003 „Ugunsdrošība – Vārdnīca”
- LVS EN ISO 8421:2003 „Uguns aizsardzība – Vārdnīca”
- MK 17.02.2004 g. Noteikumi Nr. 82 „Ugunsdrošības noteikumi”

1.4. Terminu un definīcijas:

Ugunsdrošības pasākumu pārskatā ir lietoti termini un definīcijas saskaņā ar standartiem - LVS EN ISO 13943:2003 un LVS ISO 8421:2003:

- ugunsizturība – būves konstrukciju vai elementu spēja noteiktā laikposmā saglabāt nestspēju, termoizolētību un viengabalainību;
- ugunsdroši atdalīta telpa - telpa, kas no citām telpām atdalīta ar ugunsdrošām būvkonstrukcijām;
- ugunsdrošības nodalījums – būves daļa, kas atdalīta no pārējām būves daļām ar ugunsdrošām konstrukcijām tā, lai uguns un dūmu izplatība uz šo būves daļu un no tās noteiktā laikposmā tiktu aizkavēta;
- evakuācijas ceļš – drošs un viegli atrodams kustības ceļš, kas sākas jebkurā būves punktā un ved uz

*Dzelzavas speciālās internātpamatskolas rekonstrukcija
Kļavu iela 2, Dzelzava, Dzelzavas pag., Madonas nov.*

evakuācijas izeju;

- uguns slodze – degšanas procesa laikā izdalāmās siltuma enerģijas daudzums (MJ) no telpā esošajām degspējīgām vielām, materiāliem un iekārtam (izņemot telpas būvkonstrukciju veidojošos būvizstrādājumus) uz telpas grīdas laukuma vienību (m^2);
- dūmu izvades aillas - durvis, vārti, atverami vai izsīdami logi, atveramās žalūzijas un lūkas, atklātas aillas ārējās norobežojošajās konstrukcijās, caur kurām ugunsgrēka gadījumā iespējams izvadīt dūmus;
- automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma - stacionāra inženiertehniskā sistēma, kas automātiski atklāj ugunsgrēka izcelšanos un signālu par ugunsgrēku vai sistēmas bojājumiem pārraida uz kontroles un signalizācijas pulti, ugunsgrēka gadījumā iedarbina aizsargājamā būvē trauksmes signālu izziņošanas ierīces, kā arī izstrādā signālus citu inženiertehnisko sistēmu vadībai
- evakuācija - cilvēku pārvietošanās uz drošu vietu ārpus būves zemes virsmas līmenī ugunsgrēka vai citu briesmu gadījumā;
- evakuācijas ceļa garums - attālums no būves daļas vai ugunsdrošības nodalījuma vistālākās vietas pa visīsāko iespējamo ceļu līdz tuvākajai evakuācijas izejai;
- evakuācijas izeja - izeja no būves vai ugunsdrošības nodalījuma daļām, pa kuru var nokļūt ārpus būves zemes virsmas līmenī;
- ugunsdroša būvkonstrukcija - būvkonstrukcija ar normētu ugunsizturības robežu, kas paredzēta ugunsgrēka bīstamo faktoru ierobežošanai;

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

IZEJAS DATI UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PROJEKTĒŠANAI

Jaunbūvējamās ēkas galvenie tehniskie rādītāji :

- stāvu skaits – Virszemes – 3 stāvi, Pazemes – 1 stāvs;
- būvtilpums – **20711** (m^3);
- telpu kopējā platība – **3372** (m^2);
- būves kopējais augstums no zemes virsmas – **15.18** (m);
- būves augstākā stāva grīdas līmenis – **7.1** (m);
- ēkas augstums līdz dzegai – **12.1** (m),
- ēkas gabarīti – 74.4 (m) x 51.1 (m);
- lietošanas veids – izglītības darbībai paredzētas ēkas un būves, tai skaitā pirmsskolas bērnu izglītības iestāžu ēkas – **IVa** (LBN 201-10, 5.5. punkts);
- Būves ugunsnoturības pakāpe – **U2b** (LBN 201-10, pielikuma 3. tabula);
- Paredzamā ugunsslodze –līdz **600** MJ/ m^2 (LBN 201-10, 25.3. punkts);
- Tabulās Nr.1, 2., 5 un 7 ir sniegtas ēkas būves būvkonstrukciju ugunsizturība, būvizstrādājumu minimālās ugunsreakcijas klases un prasības ārsienu siltumizolācijas sistēmām un materiāliem atbilstoši MK noteikumiem Nr.498 par LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”.

*Dzelzavas speciālās internātpamatskolas rekonstrukcija
Kļavu iela 2, Dzelzava, Dzelzavas pag., Madonas nov.*

Tabula Nr.1

Būves būvkonstrukciju ugunsizturība		
Nr.p.k.	Būvkonstrukcija	Būvju būvkonstrukciju minimālā ugunsizturība atkarībā no būvju ugunsnoturības pakāpēm
		U2b
1.	Nesošās sienas un kāpņu telpu sienas	REI 30
2.	Citas ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošā konstrukcija	EI 30
3.	Kolonnas	R 30
4.	Kāpņu laukumi, sijas, laidī, pakāpieni	R 30
5.	Kāpņu telpas horizontāla norobežojošā konstrukcija	R 30
6.	Pārsegumi, tai skaitā erkeros	REI 30
7.	Savietotais jumts	R 30
8.	Jumta nesošās būvkonstrukcijas	R 15
9.	Ugunsdroša siena	REI 60-M
10.	Ugunsdrošības nodalījuma norobežojošā konstrukcija	REI 60
11.	Durvis, logi, vārti, lūkas un vārsti ugunsdrošās sienās un ugunsdrošības nodalījuma norobežojošās konstrukcijās	EI 30
12.	Ailu aizpildījums ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošās konstrukcijās	EI 30
13.	Kāpņu telpu durvis	EI 30
14.	Balkona, terases, galerijas nesošās konstrukcijas	R 15

Tabula Nr.2

Būvizstrādājumu minimālās ugunsreakcijas klases		
Nr.p.k.	Būvkonstrukcija	Būvju būvkonstrukciju minimālās būvizstrādājumu ugunsreakcijas klases atkarībā no būvju ugunsnoturības pakāpēm
		U2b
1.	Kāpņu telpu sienas	A1
2.	Nesošās sienas un karkasa kolonnas	B-s2,d0

*Dzelzavas speciālās internātpamatskolas rekonstrukcija
Kļavu iela 2, Dzelzava, Dzelzavas pag., Madonas nov.*

3.	Kāpņu laukumi, sijas, laidī, pakāpieni	A2-s1,d0
4.	Ārējās sienas	netiek normēta
5.	Kāpņu telpas horizontāla norobežojošā konstrukcija	A2-s1,d0
6.	Starpstāvu pārsegumi un savietotais jumts	B-s2,d0
7.	Jumta nesošā būvkonstrukcija	netiek normēta
8.	Ugunsdroša siena un ugunsdrošības nodalījuma norobežojošā konstrukcija	A2-s1,d0
9.	Ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošā konstrukcija	B-s1,d0
10.	Durvis, logi, vārti, lūkas un vārsti	
10.1.	ugunsdrošības nodalījuma norobežojošās konstrukcijās	A2-s1,d0
10.2.	ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošā konstrukcija	B-s1,d0
11.	Balkona un lodžijas, terases un galerijas nesošās konstrukcijas	B-s1,d0

Tabula Nr.5

Prasības ārsienu siltumizolācijas sistēmām un materiāliem						
Būves ugunsnoturības pakāpe	Būves augstākā stāva grīdas līmeņa atzīme (m)	Minimālā būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase				
		neventilējamas fasādes			Ventilējamas fasādes	
		siltumizolācija	ārējā apdare	siltumizolācijas sistēma ar ārējo apdari	siltumizolācija	ārējā apdare
U2b	3.30 m	B-s1,d0	C-s2,d2	D-s2,d2	B-s1,d0	D-s2,d0

Tabula Nr.7

Minimālā ugunsdrošības atstarpe starp būvēm				
Būves ugunsnoturības pakāpe	Aktuālais attālums starp ēkām	Nepieciešamā atstarpe atkarībā no būves ugunsnoturības pakāpes		
		U1	U2	U3
U2b	Virs 30 m	7	8	9

ĢENERĀLPLĀNA UGUNSDROŠĪBAS RISINAJUMI

Ēka atrodas Madonas novada Dzelzavas pagastā, Dzelzava, Cīrulīši ar galveno iebrauktuvi no Kļavu ielas, kas pieguļ zemes gabala rietumu robežai. Zemes gabalā ir izvietota internātpamatskolas ēka. Rekonstruējamās ēkas ugunsdrošības pakāpe ir pieņemta U2b un tā ir sadalīta 4 ugunsdrošības nodalījumos, atbilstoši maksimāli

*Dzelzavas speciālās internātpamatskolas rekonstrukcija
Kļavu iela 2, Dzelzava, Dzelzavas pag., Madonas nov.*

pieļaujamajai platībai.. Piekļuve rekonstruējamai ēkai paredzēta caur esošo iebrauktuvi. Ap būvi pa perimetru ir izvietoti asfaltēti piebraucamie ceļi, kas nodrošina piebrauktuvi visām ēkas fasādēm. Ēkas augstākā stāva grīdas līmenis nepārsniedz 8 m, līdz ar to netiek mainīta vai rekonstruēta esošā piebraucamo ceļu shēma pie ēkas fasādes.

Ārējās ugunsdzēsības nodrošināšanai uz Kļavu ielas jāparedz 2 hidrantu akas, kurus atālums līdz tālākajai ēkas daļai nepārsniedz 200 m. Ja šādu hidrantu nav tad jāparedz ēkas dzēšana no ūdens krātuvēm ar atbilstosu tilpumu (attālums nedrīkst pārsniegt 200 m). Ja attālums līdz tādām pārsniedz 200 mm, zemesgabala teritorijā ir jāveido mākslīgā ūdens krātuve, pie kuras jāparedz piebraukšanas iespējas un atbilstoša aku sistēma ūdens ņemšanai.

Ēkā nav paredzēts uzturēties vairāk kā 150 cilvēkiem vienlaicīgi.

UGUNSDROŠI NODALĪJUMI, BŪVIZSTRĀDĀJUMI UN KONSTRUKCIJAS

Ugunsdrošie nodaļījumi

Esošo ēku paredzēts sadalīt ugunsdrošajos nodaļījumos un ugunsdroši atdalītājās telpās, pielāgojot esošās konstrukcijas un ailu aizpildījumus. Neviena no ugunsdrošajiem nodaļījumiem nepārsniedz 1200 m² (atbilstoši LBN 201-10, 3. tabulas norādījumiem) veidos:

1. Ēkas ziemeļu-austrumu korpus ar abiem stāviem un vējtveri (tai skaitā arī neizbūvētais jumts)
2. Ēkas ziemeļu-rietumu korpus ar abiem stāviem (tai skaitā arī neizbūvētais jumts)
3. Ēkas dienvidu korpus ar pirmajiem 2 stāviem.
4. Ēkas dienvidu korpusa otrais un jumta stāvs

Kā ugunsdroši atdalītas telpas paredzēts veidot:

1. Kāpņu telpa nr. 104
2. Kāpņu telpa nr. 136
3. Kāpņu telpa ar priekštelpu (vējtveri) nr. 119; 102
4. Kāpņu telpa nr. 138
5. Kāpņu telpa nr. 168
6. Tehniskā telpa 401

Būvizstrādājumi un konstrukcijas

Ēkas ugunsdrošie nodaļījumi savstarpēji atdalīti ar konstrukcijām un būvizstrādājumiem atbilstoši tabulai nr.1 un tabulai nr.2. Komunikāciju šahtu starpstāvu aizpildījums jāparedz blīvi no materiāla ar ugunsizturību klasi vismaz A2-s1,d0 (piem. akmensvate).

Esošās ēkas konstrukcijas veido ķieģeļu mūra sienas dažādos biezumos (120 – 510 mm) un dz/b pārseguma paneļi (pārseguma konstrukcijām). Šo būvkonstrukciju ugunsizturība ir vismaz REI 60 un būvmateriālu ugunsreakcijas klase – A2-s1,d0. Ēkas ārsienas veidotas no keramikas ķieģeļiem. Kāpņu telpu norobežojošās konstrukcijas veido ķieģeļu mūris aptuveni 300 mm biezumā (kopā ar apdari). Kāpņu telpu horizontālās norobežojošās konstrukcijas ir veidotas no dz/b un to ugunsizturība ir vismaz R 30. Kāpņu telpu durvis jāparedz EI-30, atbilstoši tab. nr.2)

Ēkas ārsienas paredzēts siltināt 150 mm biezumā ar akmensvati, kuras ugunsreakcijas klase ir A1. Apdares veids paredzēts kāneventilējama – ar apmetumu un krāsojumu.

Jumta nesošās būvkonstrukcijas šādas ugunsnoturības pakāpes ēkām (U2b) netiek normētas, atbilstoši LBN 201-10 2.tab (materiālu ugunsreakcijas klasei). Atbilstoši 1.tab, to ugunsizturībai jāasniedz R15. Jumta segums un apakškonstrukciju pēc rekonstrukcijas skolas daļā veidos koka brusas pārklātas ar metāla loksniem. Nesošās konstrukcijas veido esošās koka spāres, kuru šķērzgriezumam jānodrošina R 15 ugunsizturība.

Lai sadalītu ēku ugunsdroši atdalītājās telpās un ugunsdrošajos nodaļījumos, koka durvju kārbas un vērtnes jāparedz mainīt pret ugunsdrošām durvīm ar minimālo ugunsizturības klasi vismaz EI 30. Materiāla

*Dzelzavas speciālās internātpamatskolas rekonstrukcija
Kļavu iela 2, Dzelzava, Dzelzavas pag., Madonas nov.*

ugunsreakcijas klase atbilst A2-s1,d0 (atbilstoši tabulas nr.2 minimālajām prasībām). Uzskaitītās durvis paredzēts aprīkot atbilstoši LBN 201-10, 147.3 un 148. Punktam – panikas rokturiem un pašaizvēršanās mehānismiem (arī MK 82, 40 punkts). Evakuācijas izeju durvis plānotas ar brīvo platumu 1,2 m vai 1 m (pēc LBN 201-10, 143.p.) un 2 m augstas. Durvis, kas izvietotas uz pagraba telpu samazinātas līdz 1,9 augstumam (pieļaujami pēc LBN 201-10, 149. punkta) Visu durvju vēršanās virziens plānots evakuācijas virzienā. Ja esošo durvju ailes platums neatbilst – tās jāparedz paplatināt.

Lai izveidotu normatīviem atbilstošus evakuācijas ceļus daudzviet esošajā ēkā ir jāpārplāno ugunsdrošo kāpņu priekštelpu savienojums, lai nodrošinātu evakuācijai tieši uz āru zemes līmenī.. To izvietojumu skatīt pielikumā nr 2; 3; 4; 5 un lasīt sadaļā „EVAKUĀCIJAS NODROŠINĀŠANA”. Kā sienu materiālu ieteicams izmantot Knauf W112 sistēmas sertificētās starpsienu sistēmas ar 2 kārtam GKB tipa ģipškartona loksnēm.

Dūmu aizsardzības risinājumi

Būves dūmaizsardzībai ēkā paredzēta dūmu izvades ailes. Katrā būves ugunsdrošajā nodaļījumā (kā arī stāvā) ir paredzētas dūmu izvades ailes. Atālums nepārsniedz 15 m un to izmērs ir vismaz 0,5 m², atbilstoši LBN 201-10 168. punkta prasībām.

Uguns aizsargātajai kāpņu telpai katra stāva līmenī ir paredzēta atverama aile atbilstoši 133. punktam.

EVAKUĀCIJAS NODROŠINĀŠANA

Evakuācijas nodrošināšanai no pirmā nodaļījuma paredzēts izmantot 2 izejas – caur rekonstruēto vējtveri un kāpņu telpu nr.104. No otrā stāva evakuācija paredzēta caur 2 uguns aizsargātam kāpņu telpām – nr.104 un nr.119. Pirms kāpņu telpas nr.119 paredzēts izveidot aizsargātu priekštelpu, kuru kopā ar 102 un 101 telpu veido aizsargātu priekštelpu, atbilstoši LBN 201-10, 122.p. un 62.7.p. (skat. pielikumu nr.2)

No otrā nodaļījuma pirmā stāva paredzēts izmantot izejas tieši uz āru zemes līmenī caur jaunizveidoto priekštelpu (jaunizveidota telpa uz ass B un 9', skat. pielikumu nr.2) un caur cita nodaļījuma uguns aizsargātu priekštelpu – pieļaujams pēc 101.6.p un 108.p. N otrā stāva ir paredzēts evakuēties caur aizsargātam kāpņu telpām – 223 un 215. Izeja caur 223 telpu ved caur 3.nodaļījumu bet ir pieļaujams pēc LBN 201-10, 108.p. Lai otrā stāva līmenī izveidotu aizsargātu evakuācijas ceļu, paredzēts izveidot priekštelpu (skat. pielikumu nr.3)

Trešā nodaļījuma evakuācijas nodrošināšanai no pirmā stāva paredzēts izmantot izejas tieši uz zemes līmeni, caur jaunizveidoto priekštelpu pie ass B un esošu vējtveri (telpa nr. 157), pirms kura jāizveido ugunsdroši atdalīta telpa (skat. pielikumu nr.2), kas kalpos kopā ar vējtveri kā kāpņu telpas priekštelpa (LBN 201-10, 122.p). NO trešā nodaļījuma otrā stāva paredzēta evakuācija caur abām kāpņu telpām, tās atbilstoši papildinot ar ugunsdrošām durvīm (skat. piel. nr.3). Abas kāpņu telpas pirmā stāva līmenī ir papildināmas ar aizsargātam priekštelpām, kas nodrošina aizsargātu evakuācijas ceļu izveidošanu.

No ceturtā nodaļījuma (trešā nodaļījuma 3. stāvs) paredzēts evakuēties caur esošajām kāpņu telpām, tās attiecīgi papildinot ar ugunsdrošām durvīm. No abām šīm kāpņu telpām izejai uz bēniņiem jāparedz kāpnes un ugunsdroša lūka, atbilstoši LBN 201-10, 79.p. Izeja uz jumta jānodrošina pēc 81.1.3. p. un 78.p.

Neviena no tuvākajām evakuācijas izejām nepārsniedz 30 m attālumu (ievērojot arī LBN 201-10, 142.p), kā arī maksimālais attālums starp evakuācijas izejām nepārsniedz 60 m. Lai nodrošinātu evakuācijas ceļa garumu no otrā un trešā stāva telpām, esošās kāpņu telpas ir pielāgotas aizsargāta evakuācijas ceļa prasībām un līdz ar to pagarina tā garumu (LBN 201-10. 141.p).

Visām kāpņu telpām ir jābūt aprīkotām ar margām atbilstoši LBN 201-10, 132.p.

Aizsargātos evakuācijas ceļos izmantotie materiāli:

- a) Griestu apdare (esoša) – ģipša vai cementa griestu apmetums ar krāsojumu, kuru materiālu ugunsreakcijas klase atbilst A2-s1,d0
- b) Sienu apdare (esoša) – pusmatēts emulsijas krāsojums uz ģipša mašīnapmetuma. Ugunsreakcijas klase – A2-s1,d0

*Dzelzavas speciālās internātpamatskolas rekonstrukcija
Kļavu iela 2, Dzelzava, Dzelzavas pag., Madonas nov.*

c) Grīdas apdare – betona izlīdzinošā ar linoleju – B_{FL}

Evakuācijas ceļā izmantotos kājslaukus paredzēts iebūvēt izlīdzinošajā kārtā vai stingri stiprināt pie grīdas.

Evakuācijas nodrošināšanai daļai apgaismes ķermeņiem ir uzstādīti akumulatori, kas nodrošinātu avārijas apgaismojumu. Virs izejām atbilstoši 162. p. prasībam paredzēts uzstādīt atbilstošas zīmes ar akumulatoriem.

UGUNSAIZSARDZĪBAS SISTĒMAS

UAS sistēmas

Būvē ir uzstādīta esoša UAS sistēma. Neizbūvētajos bēniņos paredzēts izvietot papildus detektorus, kurus pieslēgs pie esošā UAS paneļa.

Pilnu UAS iekārtu aprakstu skatīt lapā UAS-1, „Paskaidrojuma raksts”.

PAREDZĒTIE INŽENIERTEHNISKO SISTĒMU UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI

Ūdensapgādes un ventilācijas sadaļas.

Ārējās ugunsdzēsības nodrošināšanas pasākumus lasīt šī pārskata pirmajā paragrāfā „ĢENERĀLPLĀNA UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI”. Tā kā ēkas būvapjoms pārsniedz 5000 m³, tai jāparedz iekšējā ugunsdzēsības sistēma. Hidranti nedrīkst atrasties tālāk par 60 m viens no otra lai katrs nosegtu 30 m rādiusu. Pirms ūdensvada uzskaites mezgla jāparedz uzstādīt elektro aizbīdņi un nepieciešamības gadījumā – sūkņi (ja spiediens nav pietiekams). Jānodrošina arī alternatīvā barošanas iespēja (ieteicams dīzeļģenerators), lai sūknis var darboties pat ja tiek pārtraukta elektro padeve no galvenā avota.

UK sadaļā (iekšējie ūdensapgādes tīkli) ap iekšējiem tīkliem konstrukciju šķērsojumu vietās tiek paredzētas manžetes.

AVK sadaļā (apkures un ventilācijas sistēmas) konstrukciju šķērsojumu vietās tiek paredzēti ugunsdrošie vārsti.

Zibensaizsardzība

Ēkai ir uzstādīta aktīvā zibensaizsardzības sistēma.

MANUĀLAS UGUNSDZĒSĪBAS IEKĀRTAS

Ugunsgrēku dzēšanai sākumstadijā paredzēta ugunsdzēsības aparātu uzstādīšana, ievērojot Ministru kabineta 2004.gada 17.februāra noteikumu Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi” 9. pielikuma prasības. Paredzēts uzstādīt uz katrām 200 m² vismaz divus ugunsdzēsamos aparātus ar svaru 6 kg (ABC pulvera tipa). Aparāti paredzēti A klases ugunsgrēka dzēšanai

Izvietojot ugunsdzēsības aparātus jāņem vērā, ka publiskās būvēs to atrašanās vietas no jebkuras vietas telpās nedrīkst pārsniegt 20 metrus

Ugunsdzēsības aparātus uzstāda redzamās, viegli pieejamās vietās un apzīmē ar norādes zīmēm atbilstoši standarta LVS 446 -2003 prasībām. Ugunsdzēsamo aparātu attālums no grīdas paredzēts 1,2 m.

ĪPAŠIE UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI EKSPLUATĀCIJAS LAIKĀ

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

Objekta vadītājam ir pienākumi:

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

*Dzelzavas speciālās internātpamatskolas rekonstrukcija
Kļavu iela 2, Dzelzava, Dzelzavas pag., Madonas nov.*

- 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;
- vietu un telpu sakopšanas un elektropatērētāju atvienošanas kārtība pēc darba beigām;
- 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, ugunsdzēsības 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, elektroietaisies un inženierkomunikācijas;
- iedarbina ugunsdzēsības 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)

Ugunsdrošības zīmes, apzīmējumi un to uzstādīšana:

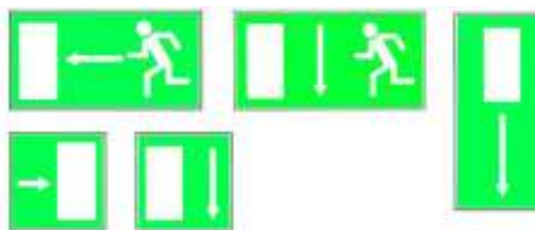
Ugunsdrošības zīmes un drošības zīmes uzstāda, lai palīdzētu cilvēkiem lokalizēt un identificēt aizsardzības līdzekļu, evakuācijas un avārijas izeju un pirmās palīdzības punktu atrašanas vietas. Pirmās palīdzības, evakuācijas izeju un glābšanas papildizeju zīmes ir taisnstūra vai kvadrāta forma ar baltu piktogrammu uz zaļa fona. Zīmju veidus skatīt pielikumā Nr.4.

Izstrādāja:

būvīnženieris Deniss Mišeņins,
LBS būvprakses sertifikāts Nr. 20-7184

Pielikums Nr.1

Pielietojamās evakuācijas un ugunsdrošības zīmes



9.1. papildzīme, ceļi, maršruts



Ugunsdzēsības
krāns



Ugunsdzēsības un
glābšanas kāpnes



Ugunsdzēsības
aparāts



Tālrunis
ugunsdzēsības un
glābšanas dienesta
izsaukšanai



Virzieni uz ugunsdzēsības iekārtu un līdzekļu atrašanās vietu