





SIA „ATTĪSTĪBAS GRUPA”

PROJEKTĒŠANA, CELTNIECĪBA
Mendeļejeva 15, Daugavpils, LV- 5410
tel./fax +371 65446510

Būvkomersanta Nr. 0155-R

Reģ. Nr. LV 41503028910

E-pasts: info@projektlatg.lv

OBJEKTS	BŪVPROJEKTS Ēkas Šaura ielā 23, Daugavpilī avārijas izejas izbūve
PASŪTĪTĀJS	Daugavpils pilsētas dome, LV 90000077325 Krišjāņa Valdemāra iela 1
PROJEKTA NR.	ATG. 14/09-10.17
SĒJUMS 4	<i>UP Ugunsdrošības pasākumu pārskats</i>
ATTĪSTĪBAS GRUPAS VALDES LOCEKLIS	 Fedor Efimov
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS	 Aleksandrs Bogdanovs

Daugavpils 2017. g.



Objekts:

Ēkas Šaura ielā 23, Daugavpilī avārijas izejas izbūve

Pasūtītājs:

Daugavpils pilsētas dome, LV 90000077325
Krišjāņa Valdemāra iela 1

Projektētājs :

SIA "ATTĪSTĪBAS GRUPA"
Reģ. Nr. LV 41503028910
Mendeļejeva ielā 15,
Daugavpilī, LV – 5410
Būvkomersanta reģ. Nr. 0155-R

Eksemplāri:

Pasūtītājs –	Daugavpils pilsētas dome, LV 90000077325 Krišjāņa Valdemāra iela 1	- Nr.1-5
Projektētājs –	SIA "ATTĪSTĪBAS GRUPA" (arhīvs) Mendeļejeva ielā 15, Daugavpils	- Nr. 6
Pilsētplānošanas un būvniecības departaments (arhīvs)	Raiņa ielā 28, Daugavpils	- Nr. 7

Daugavpils 2017. g.



Objekts: Ēkas Šaura ielā 23, Daugavpilī avārijas izejas izbūve

PROJEKTA SASTĀVS:

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Sējums VD | Vispārīgā daļa. |
| 2. Sējums ĢP, AR, BK | Būvprojekta ģenerālplāns.
Arhitektūras risinājumi.
Būvkonstrukcijas. |
| 3. Sējums EL, UAS | Elektroapgāde. Iekšējie tīkli.
Ugunsdrošības automātiskās signalizācijas sistēma. |
| 4. Sējums UP | Ugunsdrošības pasākumu pārskats. |
| 5. Sējums BA | Būvdarbu apjomu saraksts. |
| 6. Sējums T | Izmaksu aprēķins. |
| 7. Sējums DOP | Darbu organizēšanas projekts. |

Daugavpils 2017. g.

„Ēkas Šaura ielā 23, Daugavpilī avārijas izejas izbūve”

Ugunsdrošības pasākumu pārskats

**Daugavpils
2017.gads**

Saturs

Sadaļas Nr.	Sadaļas nosaukums	Nr.lp.
1.	Vispārējā daļa.	3
2.	Objekta raksturojums un tehniskie rādītāji	4
3.	Projektā pieņemtie ēkas ugunsdrošības rādītāji.	4
4.	Konstruktīvie un arhitektūras risinājumi.	5
	3.1. ēkas konstruktīvo elementu pamatraksturojums.	
	3.2.Arhitektūras un plānošanas risinājumi.	
5.	Ģenerālpkāna risinājumi. Ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšana.	5
6.	Inženierisninājumi.	
	Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.	6-7
7	Ugunsdrošība ēkas ekspluatācijas periodā.	8-9

1. Vispārējā daļa

Ugunsdrošības pasākumu pārskats aktu zāle ēka izstrādāts MK noteikumu Nr.529, 72.5p. prasībām. Aktu zāles projekts izstrādāts saskaņā ar šādam prasībām:

- 1.. LBN 201-15 Būvju ugunsdrošība”;
2. LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;
3. LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”;
4. LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”;
5. LBN 208-15 „Publiskas ēkas un būves”;
6. LBN 262-15 „Elektriskie sakaru tīkli”;
7. LBN 231-03 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;
8. LVS EN 62305 62305 „Zibenaizsardzība” (1-4)
9. LVS CEN/TS 54-14 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas. 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā lietošanai un ekspluatācijai”;
10. LVS EN 54 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas”;
11. LVS EN 60849 „Avārijas brīdināšanas nolūkiem paredzētās skaņas sistēmas ”;
12. Kā normatīvie dokumenti tika izmantoti oficiālie CEN (European Committee for Standardization) un CEELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization) dokumenti.
- 13 LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojums”.
- 14.Ugunsdrošības pasākumus ēkas ekspluatācijas laikā nosaka Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumi Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” un to izpildei piemērojamie standarti.

2. Objekta raksturojums un tehniskie rādītāji

„Ēkas Šaura ielā 23, Daugavpils avārijas izejas izbūve” būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz Pasūtītāja projektēšanas uzdevumu, Būvatlauju Nr. BIS/BV-4.1-2016-3543 (45/16-J) un ievērojot Latvijas Republikas būvnormatīvu prasības. Šis projekts papildina projektu Nr.14-34-014 no 2014.g. (projektētājs SIA „Komunālprojekts”). Pēc projekta Nr.14-34-014 izpildīti būvdarbi un nodoti ekspluatāciju dušas ar palīgā telpām. Dušas telpas kopejo platību 269,4m² atdalīti no pagaba stāvi ar ugunsdrošības sienu

Ēka ir piecstāvēģa, ar pagrabstāvu un bēniņiem. Ēka ir būveta pagājušā gadsimta 60-to gadu beigās ar izmēriem 78,45x15,40 m. Ēkas ārejas un iekšējās nesošās garsnsienas no ķieģeļiem. Parsegums – dzelzbetona panelis. Ēkas jumts četrslīpains pa koka konstrukcijām. Pamati- betona.

Slēdziens.

Pamatojoties uz ugunsdrošības pakāpes, ugunsizturības robežas, konstruktīvo elementu degspējas analīzi var secināt, ka ēka kopumā atbilst ugunsizturības pakāpei U2A saskaņā ar LBN 201 – 15. pielikuma 1. un 1,2, 3. tabulu.

Nr. p.k.	Nosaukums	Stāvu skaits	Apbūves Laukums m ²	Būv- apjoms m ³	Uguns- drošības pakāpe	Piezīmes
1	PROJEKTĒJAMA avārijas izeja	-1	269,40	675	U2A	No pagaba
2	ESOŠA ĒKA	5	1290,00	21142,45	U2A	
3						

Būvju ugunsdrošības nodalījumu maksimālā platība

	Izmantošanas veids	Būves augstākā stāva grīdas līmeņa atzīme (m)	Ugunsdrošības nodalījuma maksimālā platība
1.	III izmantošanas veids	Mazāks par 8 metriem	Nav ierobežota, jo ugunsslodze ir mazāka par 300 MJ/m ²

4. Konstruktīvie un arhitektūras risinājumi.

Projektā ir paredzēta:

Cilvēku evakuāciju no pagrabstāva dušas telpas paredzētas izejas tieši uz āru un caur kopējo kāpņu telpu. Izejās uz kāpņu telpām uzstādīta ugunsdrošības durvis ar EI30 min. ugunsizturību.

1. ārpusē gar betona pamata demontēt esošu betona padziļinājumu;
2. ierīkot monolītbetona atbalst senīgu un betona kāpnes $b=1.2m$;
3. ierīkot nojume ar profilēta metāla loksnes T45 segumiem un metāla sietu (tonis pelēks) nožogojumiem ar durvi;
4. 2. pagrabstāvā starp telpu Nr.03 (tīras veļas glabāšanas telpa) un telpu Nr.016 (gaitenis) izveidot ailu nesošo iekšsienā;
5. tīras veļas glabāšanas telpā Nr.03 demontēt 1 esošu logu un betona ārsienu līdz gridam, izbūvēt jaunu ugunsdrošu starpsieni no rīgpisa plāksnēm uz metāla karkasa (evakuācijas gaitēģa izvietojumam);
6. uzstādīt 2 jaunas durvjus (tonis balts)- iekšdurvis starp vājtveri Nr.021 un evakuācijas gaitēģi Nr.020 un ēkas izejā PVC ārdurvis ar TRIPLEX iestiklojumu;
7. izpildīt apdares darbi (ailu apmetums, starpsienas, sienu un griestu krāsošana);
8. izpildīt amens masas grīdas seguma atjaunošanu;
9. evakuācijas gaitēģi Nr.020 izpildīt izjaucamie piekārgriesti uz metāla karkasa.
10. parvietot esošais apkures radiators.

5.Generalplana risinājumi. Ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšana.

Generalplāns.

Zemes gabals ar ēku atrodas Daugavpilī Jaunbūves dzīvojamā rajona, Šaura iela 23

Ģenerālplāna risinājumi ugunsdzēsības un glābšanas darbu veikšanas nodrošināšanai, kā arī piebraukšanas ceļiem un ugunsdrošības attālumiem noteikti saskaņā ar LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība".

Galvenā iebrauktuve un izbrauktuve no pagalma teritorijas paredzēta no Šauras ielas puses. Nodrošināta piebrauktuvi ugunsdzēsības un glābšanas tehnikai pa visu būves perimetru, atbilstoši LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 37.punkta prasībām pārbūvējamām, atjaunojamām un restaurējamām būvēm ir saglabāti esošie caurbrauktvju gabarīti.

Piebrauktuves atrodas piecu līdz 20 metru attālumā no būves fasādes. Ugunsdzēsības tehnikas piebrauktvju platums nav mazāks par 3.5 m. Ugunsdzēsības un glābšanas tehnikai paredzētajās piebrauktvēs netiek ierīkotas autostāvvietas un citi šķēršļi. Piebrauktvēm nodrošina pietiekamu izturību, kas atbilst ugunsdzēsības un glābšanas tehnikas slodzei. Tās apzīmē atbilstoši Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīlā noteikumu Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi" un LVS 446:2004/A1:2006 "Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālrāsojums" prasībām.

Ēkas katra punkta ārējo ugunsdzēsšanu paredzēts nodrošināt vismaz no diviem esošiem ugunsdzēsības hidrantiem, kas izbūvēti uz ārējā pilsētas ūdensvada cilpveida tīkliem Šauras ielā. Attālums no ugunsdzēsības hidrantiem līdz būves fasādei nav mazāks par 10 m jaunbūves daļai un 10 m no esošām ēkām, attālums līdz vistālākajam ēkas punktam nepārsniedz 200 m.

Avārijas izeju paredzēts izvietot ēkas pagraba stāvā asī „A” (Šaura ielas pusē, zāliena zonā). Starp avārijas izeju un esošu ietvju paredzēts izbūvēt gājēju celiņu ar betona bruģakmeņu segumu 1.4m platumā.

6. Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.

Projektā tiek izmantots esošais ugunsgrēka signalizācijas panelis BENTEL, kas ir sertificēts ekspluatācijai ES valstīs un kuram ir CE zīme, un kas atbilst LVS CEN/TS 54-14:2005 standarta prasībām. Sistēma atbilst attiecīgām prasībām, kas attiecas uz iekārtu drošību un to darbderīguma (bojājuma) identificēšanu. Projektā paredzēta ugunsdrošības automātiskās atklāšanas signalizācijas sistēmas BENTEL paplašināšana.

Projektā paredzēta ugunsdrošības signalizācijas sistēma, sastāv no:

- Dūmu detektoriem ECO1003/1000BREL - 2 gab.
- Trauksmes pogām MCP1A-R470SF-STCK -01 -1 gab.

Ugunsdrošības panelis ir uzstādīts 2.stāva dežuranta telpā. Ugunsgrēka signālpogas tiek uzstādītas visos evakuācijas ceļos, atbilstoši LVS CEN/TS 54-14:2005 (p.p.6.4.5 un A.6.4.4). Ugunsgrēka detektoru tipi - saskaņā ar telpu degošo slodzi, platību, griestu augstumu; izvietojums - atbilstoši LVS CEN/TS 54-14 p.A.6.4.

Apziņošana (projektējama zonā) par ugunsgrēku notiek ar i Automātiskā Balss Ugunsgrēka Izziņošanas Sistēmas palīdzību. Iekārtu savstarpējo slēgumu shēmu skatīt iekārtu ražotāja instalēšanas instrukcijā. Projektā paredzēto aparātūras iekārtu marku un tipu var aizvietot ar analoģu izstrādājumu. Šī projekta risinājumi var tikt precizēti pēc Pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem. Visas iekārtas pirms pasūtīšanas saskaņot ar būvprojekta autoru un Pasūtītāju.

Vispārējās funkcionālās prasības:

1. Ugunsgrēka signalizācijas panelim jānodrošina:
 - 1.1. Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmām nodrošina nepārtrauktu signālķēžu un barošanas avotu automātisku kontroli;
 - 1.2. Ar ugunsgrēku un bojājumu saistītu ziņojumu veidošana līdz ar to atšifrēšanu (uz kuru telpu vai telpu grupu šis ziņojums attiecas);
 - 1.3. Ziņojumu attēlošana ugunsgrēka signalizācijas paneļa displejā;
 - 1.4. Interfeisi ugunsgrēka signalizācijas panelī sirēnu pieslēgšanai;
 - 1.5. Par ventilācijas un citu iekārtu atslēgšanu.

Prasības montāžas darbiem:

2. Montāžas darbi jāveic saskaņā ar LVS CEN/TS 54-14:2005 standarta prasībām.

Tālāk ir minēti šī standarta svarīgākās prasības:

 - 2.1. Dūmu devēji (EN54-7) ir jāuzstāda ar maksimālu attālumu:
starp devējiem - 10,5 m - telpās ar augstumu līdz 11 m;
 - 2.2. Siltuma devēji (EN54-5 klasa 1) ir jāuzstāda, izmantojot maksimālu attālumu:
starp devējiem - 7,0 m - telpās ar augstumu līdz 8 m;
 - 2.3. Ugunsgrēka signalizācijas paneļus un ugunsgrēka trauksmes pogas jāuzstāda 1,2 - 1,6 m augstumā no grīdas.
 - 2.4. Sirēnas jāuzstāda 2,2 m augstumā no grīdas.
 - 2.5. Ugunsgrēka signalizācijas kabelus, kas atrodas zemāk par 2,2 m virs grīdas, jābūt izpildītiem tā, lai tiktu nodrošināta to aizsardzība no mehāniskajiem bojājumiem (tie jāgūlda kabelu kanālos, caurulēs, zem apmetuma utt.).

Punktos 2.1. un 2.2. minētie attālumi ir noteikti saskaņā ar LVS CEN/TS 54-14:2005 norādījumiem montāžai:

Siltuma devēji - ne augstāk par 8 m, ar 5 m lielu darbības rādiusu
Dūmu devēji - ne augstāk par 11 m, ar 7,5 lielu darbības rādiusu

- 2.6. Jebkuriem caurumiem starpstāvu pārsegumos, sienās, jābūt izpildītiem tā, lai tikti nodrošināta kabeļu aizsardzība no mehāniskajiem bojājumiem. Šajos caurumos jāierīko attiecīga diametra caurules, kas iznāk aiz cauruma robežām. Caurumā tie ir piestiprināti ar speciālo hermetizētu līmvielu.
- 2.7. Ugunsgrēka signalizācijas stariem jābūt bez nepamatoti savienojumiem un sazarojumiem.
- 2.8. Visām sadales kārbām jābūt marķētām, ar cilpu un savienotājliniju pieslēgšanas shēmu to aizmugurē.
- 2.9. Vadības un kontroles ierīcēm un ugunsgrēka trauksmes pogām jābūt aizplombētām. Plombai uz ugunsgrēka trauksmes pogām jābūt viegli noraujamai, saskaņā ar normatīvo dokumentu prasībām.
- 2.10. Ugunsgrēka dūmu un siltuma devējus piestiprina pie griestiem, ņemot vērā telpu arhitektūras un interjera īpatnības.
- 2.11. Visu ugunsgrēka signalizācijas ierīču montāžu veic saskaņā ar ražotāja tehnisko dokumentāciju un lietotāja instrukciju.
- 2.12. Dūmu devēju pieslēgšanai paredzēta kabeļa izmēriem jābūt 1x2x0.8 mm.
- 2.13. Ugunsgrēka trauksmes pogu pieslēgšanas kabelim jābūt ugunsizturīgam E30 1x2x0.8 mm.
- 2.14. Ugunsgrēka paneļa elektrobarošanas kabelim jābūt ugunsizturīgam, tips E30 3x1,5 mm.
- 2.15. Kabelis jāgulta aiz piekaramajiem griestiem, vietā, kur tas ir tehnoloģiski iespējams.
- 2.16. Ugunsdrošības signalizācijas sistēmas elektrobarošanu nodrošina no diviem neatkarīgiem avotiem ar automātisko pārslēgšanu, no pamatavota uz rezerves avotu (akumulatoru baterijas).
- 2.17. Ugunsgrēka signalizācijas paneļa korpusam jābūt iezemētam.

7. Ventilācija.

- 7.1. Būvobjektā paredzēta tikai dabīgā ventilācija.
- 7..2. Uz esoša dušas telpas ugunsgrēka gadījumā automatizācijas sistēma nodrošinās visu ventilācijas sistēmu atslēgšanu (p.179.4 LBN 231-03).
- 7..3. Vietās, kur šķērsojas gaisavadi ar ugunsdrošajiem šķērssijiem, tiek uzstādīti Ugunsdzēsības vārsti (p.150 LBN 231-03).
- 7..4. Visām vietām, kur tranzīta gaisavadi šķērso sienas, starpsienas, pārsegumus, jābūt noblīvētām ar nedegošiem materiāliem vai speciālām manšetēm (p.151 LBN 231-03).
- 7..5. Pie apvienošiem un sadalošiem vertikālajiem un horizontālajiem gaisavadiem pievieno atzaru tādā veidā, lai ugunsgrēka gadījumā nepieļautu dūmu noplūdi no vienas telpas uz otru (p.152 LBN 231-03).
- 7..6. Lai novērstu liesmas un dūmgāzu izplatīšanos ventilācijas sistēmā, tajā uzstādīti Ugunsdrošības vārsti ar minimālo ugunsizturības robežu EI 60 (p.164 LBN 231-030).
- 7..7. Vispārējās ventilācijas sistēma nav paredzēta kā pretdūmu ventilācija (p.76 LBN 231-03).

Ugunsdrošības pasākumus projektējamā objekta un tā inženiertehnisko sistēmu, tajā skaitā uguns aizsardzības sistēmu, pēc tās nodošanas ekspluatācijā - ekspluatācijas stadijā nosaka saskaņā ar 2016.gada 19.aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi” prasībām.

Vispārīgās prasības un organizatoriskie pasākumi

Atbildīgā persona nodrošina objektu un teritoriju ar tādiem konstruktīvajiem elementiem, inženiertīkliem, elektroinstalāciju, ugunsdrošībai nozīmīgām inženiertehniskām sistēmām un ierīcēm, kas atbilst normatīvajos aktos par būvniecību noteiktajām ugunsdrošības prasībām.

Noteikumi nosaka ugunsdrošības prasības, kas fiziskajam un juridiskajām personām jāievēro, lai neatkarīgi no objekta īpašuma formas un atrašanās vietas novērstu un sekmīgi dzēstu ugunsgrēkus, kā arī mazinātu to sekas.

Par objekta ugunsdrošību atbildīgajiem darbiniekiem jāizstrādā rīcības plāns ugunsgrēka gadījumam un ugunsdrošības instrukcija.

Ugunsdrošības instrukcijas izstrādā saskaņā ar ugunsdrošības noteikumiem, ražošanas iekārtu tehnoloģiskajam un ekspluatācijas instrukcijām, kā arī ņemot vērā ēku un būvju, tehnoloģisko iekārtu un ražošanas iekārtu sprādzienbīstamību un ugunsbīstamību.

Ugunsdrošības instrukcija ietver šādu informāciju:

Kārtība, kādā tiek uzturēta teritorija, ēkas, telpas, 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, tehnoloģiska procesa sprādzienbīstamība un ugunsbīstamība;

Lietojamo un uzglabājamo vielu un materiālu bīstamo īpašību raksturojums, sprādzienbīstamība un ugunsbīstamība, kā arī minēto vielu un materiālu izmantošanas, glabāšanas un transportēšanas kārtība;

Vietu un telpu sakopšanas un elektropatērētāju atvienošanas kārtība pēc darba beigām;

Kārtība, kā pēc darba beigām savāc degtspējīgu vielu un materiālu atkritumus, uztur un glabā elļainu darba apģērbu;

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;

Telpās cilvēku skaits nedrīkst pārsniegt projektā noteiktu, maksimāli pieļaujamo skaitu vairāk par 20%.

Automātiskās uguns aizsardzības iekārtas uztur darba kārtībā un ekspluatē saskaņā ar iekārtu ražotāja tehniskas dokumentācijas prasībām.

Skalruņu un sirēnu skaņas insentitātes līmenis nav zemāks par 65 dB.

Būves, sistēmas un ierīces, kas nodrošina objekta ugunsdzēsības ūdensapgādi, atbilst tehniska projekta risinājumiem un ugunsdzēsības ūdensapgādes izbūves reglamentējošo būvnormatīvu ugunsdrošības prasībām. Tas uztur darba kārtībā.

Visa ar ugunsdrošības noteikumiem saistītā dokumentācija jānoformē akurāti un ieraksti jāveic regulāri. Šajā dokumentācija ietilpst:

.Ugunsdrošības instruktāžas uzskaites žurnāls;

.Automātiskas uguns aizsardzības iekārtas tehniskās apkopes un remontdarbu uzskaites žurnāls;
.Automātiskas uguns aizsardzības iekārtas iedarbošanās gadījumu un bojājumu uzskaites žurnāls;
.Automātiskas uguns aizsardzības iekārtas tehniskās apkopes reglaments;
.Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada ugunsdzēsības krānu un to aprīkojuma pārbaudes žurnāls;
Ugunsdzēsības aparātu uzskaites žurnāls;
.Apkures un ventilācijas ierīču tīrīšanas reģistrācijas žurnāls;
.Ražošanas ēkām jābūt nodrošinātiem ar ugunsdzēsības aparātiem un Inventāru atbilstoši standartu prasībām;
Ugunsdzēsības aparātus uzstāda un lieto atbilstoši to ražotāja noteiktajam tehniskajām prasībām.
Ugunsdzēsības aparāti.
Piedāvātā ugunsdzēsības aparātu izvēle un to daudzuma aprēķins ir rekomendējams un metodisks. Galīgā ugunsdzēsības līdzekļu izvēle tiek noteikta visu telpu un būvju ekspluatācijas procesā.
Ugunsdzēsības aparātus un inventāru izvēlas atkarībā no telpu platības un telpas veicamo procesu ugunsbīstamības, kā arī izmantojamo un uzglabājamo preču fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām.
Projektējamai publiskai ēkai var piešķirt ugunsgrēka klasi ar indeksu „A”. Klases „A” - ugunsgrēki, kuros deg cieti, parasti organiskas izcelsmes materiāli, un sadegot veidojas kvēlojošas ogles.
Dzēšot ugunsgrēkus publiskās ēkā, visefektīvākā ir ABC klases gāze un pulvera ugunsdzēsamo aparātu izmantošana.

Būvinženieris

Projekta vadītājs


F. Efimov

A. Boganovs