**

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību „Komunālprojekts Jelgava”, Zemgales prospekts 3, Jelgava, LV-3001; Reģistrācijas apliecība Nr. LV 43603014192;Būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr. *2158-R.* Tālrunis 63023445; E-pasts: birojs@k-projekts.lv

|  |  |
| --- | --- |
| Pasūtītājs:  Reģistrācijas numurs:  Adrese:  Pasūtījuma numurs:  Būvobjekta nosaukums:  Adrese:  Kadastra apzīmējums:  Ēkas klasifikācijas kods:  Būvprojektēšanas stadija:  Būvprojekta daļa vai sadaļa:  Sējuma numurs:  Markas:  Valdes priekšsēdētājs:  Būvprojekta vadītājs:  Autors:   |  | | --- | | Arhīva reģistrācijas numurs: | |

**Jelgavas pilsētas pašvaldība**

Nr. 90000042516

#### Lielā iela 11, Jelgava, LV 3001

**17-025.**

**JELGAVAS AMATU VIDUSSKOLAS ĒKAS PĀRBŪVE**

**AKADĒMIJAS IELA 25, JELGAVĀ**

**09000060091001 un 09000060266001**

1263 – skolas universitātes un zinātniskai pētniecībai paredzētas ēkas

**BŪVPROJEKTS**

**UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS**

**I**

**UPP**

**K. Brakanskis**

**K. Brakanskis**

**A.Ziemeļniece**

**Jelgava, 2018. gads**

**UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS**

1. **Ievads**
   1. Ugunsdrošības pasākumu pārskats sagatavots būvprojekta ***Jelgavas Amatu vidusskolas ēkas Akadēmijas ielā25 pārbūve***, sastāvā, atbilstoši regulējumam un prasībām, ko nosaka:
      1. 2013. g. 30.06. *Būvniecības likums* (ar 2014.24.04., 2014.03.07. un 2015.18.06. grozījumiem);
      2. *Vispārīgie būvnoteikumi* (MK 2014.19.08. noteikumi Nr.500);
      3. *Ēku būvnoteikumi* (MK 2014.02.09. noteikumi Nr.529(ar 2017.24.01.grozījumiem–noteikumi Nr. 50);
      4. *Ugunsdrošības noteikumi* (MK 2016.19.04. noteikumi Nr. 238) un noteikumu izpildei piemērojamo standartu (ēkas ekspluatācijas stadijā);
      5. Latvijas būvnormatīvi:

* LBN201-15 *Būvju ugunsdrošība* (MK 2015.30.06. noteikumi Nr.333);
* LBN 208-15 *Publiskas ēkas un būves* (MK 2015.30.06. noteikumi Nr.331);
* LBN 221-15 *Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija,* (MK 2015.30.06. noteikumi Nr.332);
* LBN 222-15 *Ūdensapgādes būves* (MK 2015.30.06. noteikumi Nr.326);
* LBN 231-15 *Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija,* MK 2015.16.06. not. Nr.310);
  + 1. SIA „Jelgavas Ūdens”:
  + 2017.gada 18.sebruāra T*ehniskajos noteikumos* Nr. 107/03-01 *;*
  + 2017.gada 29.augusta vēstulē Nr. 991/03-01 *Par ugunsdzēsības hidrantu apsekošanu*;
  + ugunsdzēsības hidrantu izvietojuma shēma (pielikums SIA „Jelgavas Ūdens” 2017.gada 29.ugusta

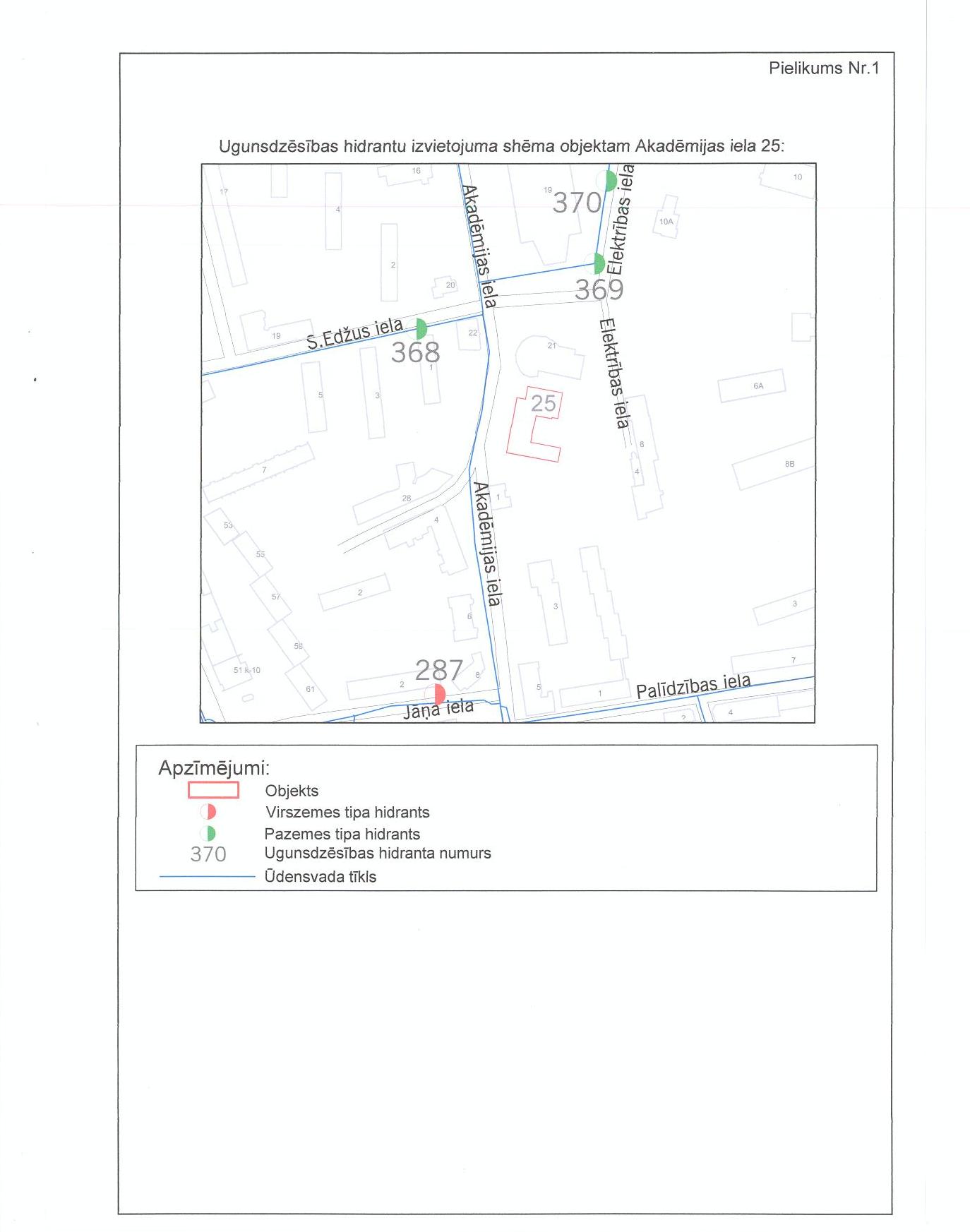
vēstulei Nr. 991/03-01

* + 1. LVS CEN/TS 54-14:2004 *Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas;14. daļa. No-rādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai*;
    2. LVS EN60849:2003 *Avārijas brīdināšanas nolūkiem paredzētās skaņas sistēmas*;
    3. LVS 446:2003 *Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāso-jums,* izpildei piemērojamo standartu;
    4. Pasūtītāja - Jelgavas pilsētas pašvaldības izdotā *Tehniskā specifikācija*(projektēšanas uzdevumā) un tā pielikumi;
    5. Projektēšanas nosacījumi Jelgavas pilsētas pašvaldības administrācijas Būvvaldes 2017.gada 14.novembrī izdotajā Būvatļaujā Nr.BIS-BV-4.1-2017-6393 (195/2017/B) iekļautajos un citos būvnormatīvos un normatīvos aktos
  1. Būvprojekts paredz skolas ēkas un saimniecības ēkas pārbūvēšanu, ieskaitot nelielu piebūvi.

1. **BūvJu ugunsdrošības raksturlielumi.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Rādītājs | Pirms pārbūves | | Pēc pārbūves |
| **2.1.** | **Skolas ēka (kadastra apzīmējums 09000060091001)** | | | |
| 1) | Būves grupa (VBN 1.pielikums) | III | | |
| 2) | Būves gslvenais izmantošanas veids | 1263 | | |
| 3) | Būves lietošanas veids (LBN 201-15) | IVa (...amatniecības skolu mācību ēkas ... LBN201-15 5.5 p.;) | | |
| 4) | apbūves laukums (m2) | 1241 | | 1526 |
| 5) | būvtilpums (m3) | 7883 | | 9023 |
| 6) | kopējā platība (m2) | 1711.3 | | 1987.0 |
| 7) | stāvu skaits | **2** | | **2** |
| 8) | Lielākais dzegas augstums | 14.45 (nemainās) | | |
| 9) | Ēkas augstākā stāva grīdas atzīme | 4.60 + 0.50 = 5.00(nemainās) | | |
| 10) | Paredzamais lietotāju skaits | >100 | | |
| 11) | Ēkas ugunsnoturības pakāpe | U3 | | U3/U2b |
| 12) | Maksimālā ugunsdrošības nodalījuma platība (m2) IVa (LBN201-15 3.tabula.) | 800 <1409m2 | | 800>551; 1200>1130 |
| 13) | Ārsienu konstrukciju ugunsizturība | EI-60 | | |
| **2.2** | **Saimniecības ēka (kadastra apzīmējums 09000060266001).** | | | |
| 1) | Būves grupa (VBN 1.pielikums) | II | | |
| 2). | Būves gslvenais izmantošanas veids | 1242 | 1263 | |
| 3) | Būves lietošanas veids (LBN201-15)i | VII (LBN201-15 5.8p) | VI (LBN201-15 5.7p) | |
| 4) | apbūves laukums (m2) | 180.6 | | 180.6 |
| 5) | būvtilpums (m3) | 520 | | 520 |
| 6) | kopējā platība (m2) | 150.3 | | 150.3 |
| 7) | stāvu skaits | 1 | | 1 |
| 8) | Lielākais dzegas augstums | 4.10 | | 4.10 |
| 9) | Ēkas augstākā stāva grīdas atzīme | 0.20 | | 0.20 |
| 10) | Paredzamais lietotāju skaits | <50 | | |
| 11) | Ēkas ugunsnoturības pakāpe | U2 | | U2 |
| 12) | Maksimālā ugunsdrošības nodalījuma platība (m2) IVa lietošanas veida ēkai (LBN201-15 3. tab.) | 1200>200 | | 1200 >200 |
| 13) | Ārsienu konstrukciju ugunsizturība | EI-60 | | |

1. **Ģenerālplāna ugunsdrošības risinājumi**
   1. Objekts atrodas Jelgavas pilsētas centrā, kvartālā starp Akadēmijas ielu un Elektrības ielu uz pilsētas pašvaldībai piederoša zemes gabala, kurš sastāv no divām daļām (kadastra Nr. 09000060091 un Nr. 09000060266) un kuram ugunsdzēsības un glābšanas tehnikas piebraukšana ir iespējama no Akadēmijas ielas un Elektrības ielas atzara.
   2. Objekts atrodas ~ 1.3 km no ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Jelgavas depo.
   3. Skolas teritorijas neapbūvētajā daļā paredzēta zīme 140006 - droša vieta, kur sapulcēties pēc ugunsgrēka trauksmes.
   4. Ārējai ugunsdzēsības ūdensapgādei nepieciešamo ūdens daudzumu - 20 l/s (LBN222-15 *Ūdensapgādes būves* pielikuma 5.tabula - divstāvu ēka, kam būvtilpums 5001<9023<25000m3) nodrošina LVS EN 14339:2007 *Apakšzemes ugunsdzēsība hidranti* un LVS 187:2007 *Apakšzemes ugunsdzēsības hidranti. Nacionālās īpatnības* atbilstoši un2016.g. jūlijā apsekotiem un pārbaudītiem apakšzemes ugunsdzēsības hidranti – skatīt shēmu (SIA „Jelgavas Ūdens” 2016.g. 24.novembra vēstule Nr.1815/03-01):



1. **būvkonstrukcijU un plānošanas risinājumi.**

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. Apsekotais objekts kā tipveida divstāvu skolas ēka (Krievijas PFSR Izglītības ministrijas 1941.gada tipveida projekts Nr. 222) nodots ekspluatācijā 1949.g. un vairākkārt pārbūvēta un paplašināta.  |  | | --- | | * 1. Novērtējot būvkonstrukciju ugunsizturību atbilstoši LBN201-15 pielikuma 1.tabulai:      1. 1949.g. būvētajādaļā atbilst ugunsnoturības pakāpei-U3;      2. XX gs. astoņdesmito gadu vidū būvētajā piebūvē U2B.   2. Ugunsdrošības nodalījumosēka nav sadalīta, bet ir ugunsdroši atdalītas telpas:      1. iebūvēts transformātorpunkts 6(10)/0.4kV – 44.1m2 (inventarizācijas plānā telpa Nr.9 (elektrosadale), Sadales tīkla TP-1096 – tiek likvidēts);      2. siltummezgls – 22.5m2 (inventarizācijas plānā telpa Nr.8);      3. darbnīca – 30.6m2 (inventarizācijas plānā telpa Nr.35).      4. Pēc pārbūves stāvu platība objektā sasniegs ~2500m2,- lai nepārsniegtu LBN201-15 pielikuma 3.tabulā atļauto ugunsdrošības nodalījuma maksimālo platību, objektu tieksadalīts trīs ugunsdrošības nodalījumos: * Nodalījums Nr.1 (frizieru un pavāru mācību telpas), stāvu platība 551m2, būvkons-trukciju ugunsizturība un ugunsreakcijas klase paliek atbilstīga U3ugunsnoturības pakāpei. Evakuācijas izejas: * no pirmā stāva – tieši ārā no klases (1/4) un caur vējtveri (1/1) – no citām telpām; * no otrā stāva: * no pavāru teorijas klases - caur blakus nodalījumu uz kāpņu telpu (43); * no pavāru un pavāru mācību virtuvēm (19 un 32) un degustācijas zāles (33) pa 2.4 metrus platu gaiteni (20) un ugunsdroši atdalītu lifta priekštelpu (21) uz ugunsdrošu kāpņu telpu (43) un projektējamām ārējām evakuācijas kāpnēm pie ēkas DA fasādes; * Nodalījums Nr.2 (konditorejas, teorijas un datorklases un administrācijas telpas), stāvu platība 1130 m2, būvkonstrukciju ugunsizturība un ugunsreakcijas tiek paaugstināta atbilstīgi U2b ugunsnoturības pakāpei; Evakuācijas izejas: * no pirmā stāva – caur kāpņu telpu (1/8) un vestibilu (1/24), kurus savieno 2 m plats gaitenis (1/21); * no otrā stāva – pa ugunsdrošu kāpņu telpu (43) un atklātām kāpnēm (43) un vestibilu (1/24), kurus savieno 2 m plats gaitenis (22); * Nodalījums Nr.3 (maizes un miltu konditorejas izstrādājumu ražošanas darbnīca ar degustācijas zāli – mācību klasi, šūto izstrādājumu ražošanas tehnoloģijas mācību telpas un projektējamā piebūve), stāvu platība 810 m2, būvkonstrukciju ugunsizturība un ugunsreakcijas tiek paaugstināta atbilstīgi U2b ugunsnoturības pakāpei. Evakuācijas izejas: * no pirmā stāva: * pa 2 m platu gaiteni (15) - ar izejām uz āru caur vējtveri (14) un uz ass „2”; * pa 2.5 m platu gaiteni (5) - ar izeju uz āru uz ass „2” un izeju uz citu ugunsdrošības nodalījumu (1/23); * caur vestibilu (1/24) citā ugunsdrošības nodalījumā; * no otrā stāva – caur citu ugunsdrošības nodalījumu uz kāpnēm (42).   1.stāvs    **3**.  **2.**  **1.**  2.stāvs    **3**.  **2.**  **1.** |  * 1. Objektā paredzētas ugunsdroši atdalītas telpas      1. Ēkas bēniņi;      2. projektējamā ventkamera;      3. kāpņu telpa (1-8);      4. pasažieru lifta priekštelpas (2; 21).   2. Evakuācijas nodrošināšana saglabāta ugunsaizsargāta kāpņu telpa (1-8/43) un atklātas kāpnes (inv.plānā Nr.1-24/42). |

* 1. Ēkas nesošo konstrukciju ugunsizturība:
     1. nesošās sienas, visā ēkā: 640, 510, 380 un 250 mm biezas ķieģeļu mūra sienas, kuru ugunsizturība (REI) ir lielāka par 60 minūtēm un atsevišķas kolonnas: ķieģeļu stabi - 640 x 640 mm 1949.gadā un XX gs. astoņdesmito gadu vidū būvētajās un daļās, 380 x 380 mm projektējamajā vienstāva piebūvē, betskolā iebūvētajā (šajā projektā demontējamā)10/0.4 kV transformātorapakšstacijā –400 x 400 mm salikta šķērsgriezuma tērauda kolonnas. Kolonnu ugunsizturība U3 ugunsnoturības pakāpes būvēmvispār netiek reglamentēta, bet U2bugunsnoturības pakāpes vienstāva būvēm(projektējamā piebūve) netiek reglamentēta,ja ugunsreakcijas klase tām ir vismaz: A2-s1.d0 (2.piezīme LBN201-15 pielikuma 1.tabulā);
     2. pārsegumi:
* pirmā stāva pārsegums:
* divstāvu ēkasnepārbūvētajā daļā – uz nesošām mūra sienām, apmestām tērauda pasijām un ailu sijām balstītas koka sijas,80 mm- koka pusapļu (16/2)klājums *(накат из пластин)*ar 20 mmbiezu apmetumuno apakšas,20 mm- impregnētu mālu slānis, 50mmbiezs smilts bērums, koka gulšņi un tīrā grīda ar linoleja segumu. Virtuvēs un higiēnas telpās – dažādas flīzes. Pārseguma ugunsizturība U3 ugunsnoturības pakāpes būvēm netiek reglamentēta, bet U2bugunsnoturības pakāpes būvēm nepieciešamominimālo ugunsizturībuREI 30 nodrošina tipveida pārseguma konstrukcija;
* Likvidējamajātransformātorapakšstacijā – saglabāts tipveida projektā paredzētais higiēnas telpu monolītais dzelzsbetona (b=100mm) pārsegums -nodrošina ugunsizturību REI 30;
* astoņdesmito gadu sākumā būvētajā vienstāva piebūvē -dzelzsbetona gatavplātnesuz nesošām mūra sienām un monolīta dzelzsbetona sijas - nodrošina ugunsizturību REI 30;
* projektējamajā vienstāva piebūvē - tērauda profilētu lokšņu nesošs klājs - U2b ugunsnoturības pakāpes būvju savietoto jumtu nesošām konstrukcijām, ja ugunsreakcijas klase ir: A2-s1.d0 (3.piezīme pie LBN201-15 pielikuma 1.tabulas), ugunsizturība nav reglamentēta.
* otrā stāva pārsegums:
* ēkas divstāvu daļā – koka sijas, būvgružu un izdedžu bērums uz dēļu starpgriestiem un impreg-nētu mālu slāņa.
* virs kāpņu telpām ~100 mm biezs monolīta dzelzsbetona pārsegums
  + 1. Jumta nesošās konstrukcijas:
* ēkasdivstāvu daļā - masīvi apaļkoki (spāres) un aptēsti būvkoki - ugunsizturība R>15 min.; ugunsreakcijas klasi: A1-s0.d0;
* astoņdesmito gadu sākumā būvētajā vienstāva piebūvē - dzelzsbetona gatavplātnes;
* projektējamajā vienstāva piebūvē - tērauda profilētu lokšņu nesošs klājs - ugunsizturība R>15 min.; ugunsreakcijas klasi: A1-s0.d0;
  1. Ārsienu siltumizolācijas ugunsreakcijas klase: B-s1.d0;
  2. Mācību un laboratoriju telpās ugunsslodze nepārsniedz 600 mJ/m2, noliktavās < 1200 mJ/m2.
  3. Lai ugunsgrēka gadījumā ierobežotu dūmu izplatīšanos un nodrošinātu dūmu izvadīšanu, visās telpās paredzēti atverami logi (dūmu izvades ailas). Attālums no jebkura punkta stāvā līdz dūmu izvades ailai nepārsniedz 15 m. Mazākā dūmu izvades aila (loga vērtne) ir lielāka par 0,5 m2.
     1. Ugunsdrošības nodalījumu un ugunsdroši atdalīto telpu norobežojošās konstrukcijās izveidoto ailu aizpildījuma ugunsizturība ir EI 30 (50 % no ugunsdrošām konstrukcijām noteiktās ugunsizturības.
     2. Visās vietās, kur komunikācijas šķērso ugunsdrošu būvkonstrukciju, elektroinstalācijas kabeļi jāvelk PVC caurulēs. Pēc visu ugunsdrošu būvkonstrukcijušķērsojošu cauruļu montāžas caurumi visā ugunsdrošās konstrukcijas biezumā jānoblīvē ar materiālu, kura ugunsdrošības pakāpe atbilst šķērsojamās konstrukcijas ugunsdrošības pakāpei, vai ir vismaz B-s1, d0 un ugunij iedarbojoties, nodrošina hermētiskumu. Ugunsdroši atdalīto telpu ugunsdrošajās sienās ailas noslēdzamas ar speciāli paredzētajiem izstrādājumiem:
* ugunsdrošajām noslēgmanšetēm - plastmasas cauruļvadiem un elektroinstalācijas kabeļiem;
* ugunsdrošu tapu - elektroinstalācijas kabeļiem;
* ugunsdrošu masu - elektroinstalācijai kabeļu plauktos.
  1. ugunsaizsargāta kāpņu telpa:
     1. sienas - 400 mm biezas apmestas ķieģeļu mūra sienas, kuru ugunsizturība (REI) ir lielāka par 60 minūtēm un ugunsreakcijas klase: A1-s0.d0;
     2. kāpņu laukumi – monolīts dzelzsbetons, kura ugunsizturība (R) ir lielāka par 30 minūtēm un ugunsreakcijas klase: A1-s0.d0;
     3. kāpņu sijas –tērauda, iebetonētas monolīta dzelzsbetona plātnē, kam kopā ugunsizturība (R) ir lielāka par 30 minūtēm un ugunsreakcijas klase: A1-s0.d0;
     4. kāpņu laidi - monolīta dzelzsbetona plātnes ar iebetonētām tērauda sijām, kam kopā ugunsizturība (R) ir lielāka par 30 minūtēm un ugunsreakcijas klase: A1-s0.d0;
     5. pakāpieni- uzliekami, dzelzsbetons, ugunsizturība R >30 min.; ugunsreakcijas klase: A1-s0.d0;

Garāžu ēku (kadastra apzīmējums 0900060266001) paredzēts pārbūvēt, izveidojot telpas skolas saimniecības darbnīcai, noliktavām un ugunsdroši atdalītas telpas - siltummezgls ungarāžas bokss;

1. **EVAKUĀCIJAS NODROŠINĀŠANA**
   * 1. Organizētai cilvēku pāriešanaiugunsgrēka vai citu briesmu gadījumā uz drošu vietu ārpus skolas ēkas vai ugunsdrošības nodalījuma(evakuācijai) no pārbūvējamās ēkas paredzētas izejas:

* no skolas otrā stāva telpām – pa ugunsdroši atdalītu kāpņu telpu, no kuras ir izeja uz āruzemes līmenī un pa atklātām kāpnēm;
* no skolas pirmā stāva telpām – pa sešām ārdurvīm
  + 1. Visos evakuācijas ceļos paredzētas durvis, kasugunstrauksmes gadījumāevakuācijas virzienā ir atveramas bez atslēgas vai citiem palīglīdzekļiem, nekavē pārvietošanos ratiņkrēslosun ir arpašaizvēršanās mehānismiem.
    2. Pārbūvējamajā skolas ēkā ne no viena punkta līdz tuvākajai evakuācijas izejai nav tālākkā15 metri – 50% no LBN 201-15 pielikuma 6. Tabulas 4.4 punktānoteiktāmaksimuma.
    3. Evakuācijas izeju durvju izvietojums nodrošina ātru ēkā atrodošos cilvēku evakuāciju Durvju mazākais brīvais platums ir 1m, bet augstums – vismaz 2,0 m, vēršanās virziens, izņemot telpuas kurās vienlaikus uzturēsies vairāk kā 25 cilvēki (šūto izstrādājumu tehnoloģioju klase (36)), pakātots konkrētai situācijai.
    4. Pie durvīm un evakuācijas ceļos ir paredzēti izgaismoti apzīmējumi, kuru marķējumam jāatbilst Latvijas standarta LVS 446/A1 „*Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojums”* prasībām.
    5. Ēkā projektēts evakuācijas apgaismojums, kura minimālais darbības laiks ir 1 stunda un elektroapgāde paredzēta no diviem savstarpēji neatkarīgiem elektroapgādes avotiem.
    6. Lai nodrošinātu savlaicīgu cilvēku evakuāciju, paredzēta automātiska ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma un arī evakuācijas avārijas pgaismojums
    7. Evakuācijas izeju izvietojums ļauj ātri evakuēt ēkā atrodošos cilvēkus. Izejas durvīm brīvais platums ir vismaz 1metrs, augstums – 2,0 metri, vēršanās – evakuācijas virzienā.
    8. Evakuācijas ceļos pie izejas durvīm ir paredzēti atbilstīgistandartam LVS 446/A1 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojums” marķēti apzīmējumi.
    9. Ēkā projektēts evakuācijas apgaismojums, kura minimālais darbības laiks ir 1 stunda un elektroap-gāde- no diviem savstarpēji neatkarīgiem elektroapgādes avotiem.
    10. Lai nodrošinātu savlaicīgu cilvēku evakuāciju, paredzēta automātiska ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma un arī evakuācijas avārijas pgaismojums.**)**

# Ugunsaizsardzības sistēmas

* 1. **Ugunsdzēsības ūdensapgāde.**
* Skolas ēkaskopējais būvtilpums pēc pārbūves būs9023 m3. Ugunsdzēsībai IVa lietošanas veida būvēm, viena strūkla, kuras minimālais patēriņš ir 1 litrs sekundē irnepieciešama, ja tās būvtilpums ir lielāks par 5000 m3, ko atsevišķi katrs ugunsdrošības nodalījumi nesasniedz. (LBN 221-15 *Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija* 48.punkts un 1.tabula).
  + 1. Projektā paredzēts saglabāt pastāvošo iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada sistēmu –četrus ugunsdzē-sības krānus komplektā ar stobru un 30m garu šļūteni.
  1. **Ugunsgrēka *atklāšanas un trauksmes sistēma (UAS)***
     1. *Ugunsdzēsības signalizācijas pamatā ir* ***“****ESMI FX3-NET” adrešu 2 cilpu adrešu-analogais uztveršanas un kontroles centrs, kas dežūrpersonālam īsā laikā ļauj atrast nostrādājušo ugunsgrēka detektoru vai rokas ugunsgrēka signāldevēju, jo uz kontrolpaneļa parādās precīza katra nostrādājušā signāldevēja adrese (atrašanās vieta).*
     2. *Kontroles panelis “ESMI FX3-NET“ tiek uzstādīts dežuranta/kārtības sarga telpā (1-40).*
     3. *Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēmā notiekošo procesu dublēšanai, bibliotēkas telpās paredzēts uzstādīt atkārtotājpanelis FMP2/LV.*
     4. *Projektā paredzēti adrešu ugunsgrēka dūmu detektori EDI-20, adrešu ugunsgrēka siltuma detektori EDI-50 un adrešu ugunstrauksmes ziņojumu pogas EPP-20. Adrešu ugunstrauksmes ziņojumu pogas izvietotas gar evakuācijas ceļiem – pie izejas durvīm, kāpņu telpās; 1.25m no grīdas.*
     5. *Virs piekārtiem griestiem paredzēti adrešu dūmu detektori ar iznesamo gaismas indikātoru.*
     6. *Trauksmes izziņošanai paredzēta centralizēta izziņošanas sistēma.*
     7. *Bēniņu stāvā un palīgēkā izziņošana organizēta ar adrešu sirēnu(uz detektora****ESI-20****bāzes).Ēkai ārpusē paredzētas sirēnas ar strobspuldzi* ***AH-03127BS.***
     8. *Projektā paredzēta arī ventilācijas iekārtu un liftu bloķēšana un durvju, kuras aprīkotas ar piekļuves kont. sistēmu, atbloķēšana izceļoties ugunsgrēkam.*
     9. *Vietās kur elektroinstalācija šķērso pārsegumus un sienas, tie ir jāgulda PVC caurulēs. Pēc cauruļu montāžas caurumi jānoblīvē, blīvējuma ugunsdrošības pakāpei jāatbilst sienas vai pārseguma ugunsdrošības pakāpei.*

*Ugunsdrošajās sienās izveidotās ailas noslēdzamas ar speciāli paredzētajiem izstrādājumiem:*

* *ugunsdrošajām noslēgmanšetēm - plastmasas cauruļvadiem un elektroinstalācijas kabeļiem;*
* *ugunsdrošu tapu - elektroinstalācijas kabeļiem;*
* *ugunsdrošu masu - elektroinstalācijai kabeļu plauktos.*

*Projekta dokumentācijā minētajām ugunsdrošajām elektroinstalācijas šahtām un ailām, kas atstātas veidojot ēkas nesošās konstrukcijas, aizpildījums – betona java B10 un ugunsdrošās noslēgmanžetes vai ugunsdroša masa.*

* 1. **Ventilācija -** paredzēta ventilatoru centralizēta atslēgšana uguns trauksmes gadījumā.
  2. **Elektroapgāde**
     1. Projektā paredzēts avārijas un evakuācijas apgaismojums (0,5 lx) piebūvē un pārbūvējamajā daļā, izeju un virzienu uz tām norādoši gaismas ķermeņi - ar iebūvētiem barošanas blokiem vienu stundu ilgam elektroapgādes pārtraukšanas gadījumam;
     2. Ugunsgrēka gadījumā paredzēta centralizēta elektrības atslēgšana ventilatoriem;

# Manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas

* + 1. Ugunsbīstamības līmenis – vidējs (amatniecības skola; (MK 2016.19.04. noteikumu Nr. 238 5.pielikuma 1.tabula);
    2. ugunsdzēsības aparātu ar dzēstspēju 21A 113B skaits

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Telpu izmantošana | Telpu platība | Ugusdzēšanas aparāti | |
| Vajadzīgā dzēstspēja | Daudzums |
| Frizieru un kosmetologu mācību telpas pirmajā stāvā | 200 | 85A 382B | 4 |
| Pavāru un pavāru palīgu mācību telpas otrajā stāvā | 211 | 96A 439B | 4 |
| Konditorejas un pārējās mācību telpas pirmajā stāvā | 507 | 159A 776B | 7 |
| Frizieru teorijas un datorklases un administrācijas telpasotrajā stāvā | 490 | 148A 721B | 7 |
| Maizes un miltu izstrādājumu ražošanas darbnīca ar degustācijas zāli (mācību klase) un projektējamā piebūve | 545 | 159A 776B | 7 |
| Šūto izstrādājumu ražošanas tehnoloģijas mācību telpas | 98 | 75A 339B | 4 |
| Ventilācijas telpa | 31 | 27A 144B | 1 |
| bēniņi | 75 | 46A 220B | 2 |
| Kopā | 2157 | 795A 3397B | 36 |

* + 1. Ugunsdzēsības aparātus jāizvieto, lai nekur līdz tiem nav tālāk par 20 m. Ugunsdzēsības aparātus noliek redzamās, viegli pieejamās vietās un apzīmē atbilstoši standarta LVS 446 prasībām. Galīgo novietojumu precizē pēc aprīkojuma un mēbeļu izvietošanas

# ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā

* + 1. Ugunsdrošības pasākumus ēkā pēc tās nodošanas ekspluatācijā nosaka MK 2016.19.04.noteikumi Nr.238 *Ugunsdrošības noteikumi* un to izpildei piemērojamie standarti.
    2. Atbilstoši šiem noteikumiem objekta īpašnieks vai specializējies uzņēmums uz līguma pamata:
* nodrošina ugunsdrošības instrukcijas, kuru apstiprina ēkas īpašnieks, izstrādāšanu;
* organizē darbinieku instruēšanu ugunsdrošībā, ierakstot to MK 2016.19.04. noteikumu Nr. 238 10.pielikumam atbilstošā instruktāžu žurnālā;
* izstrādā rīcības plānu ugunsgrēka gadījumam un saskaņā ar to vismaz reizi gadā rīko praktiskas nodarbības rīcības plāna izpildes nodrošināšanā ugunsgrēka gadījumā;
* izstrādā cilvēku evakuācijas plānus atbilstoši standarta LVS 446 prasībām.
  + 1. Par objekta ugunsdrošību atbildīgajiem darbiniekiem, personām, kuras izstrādā rīcības plānu ugunsgrēka gadījumam un ugunsdrošības instrukciju un personām, kuras veic ugunsdrošības instruktāžu, nepieciešama apmācība ugunsdrošības jomā atbilstoši Izglītības un zinātnes ministrijas izstrādātai licencētai mācību programmai (ne mazāk par 160 stundām).
    2. Ugunsdrošības instrukcijā ietver informāciju:
* par kārtību, kādā jāuztur teritorija, ēkas, telpas, evakuācijas ceļi un piebraucamie ceļi pie ēkām, būvēm un ugunsdzēsības ūdensapgādes vietām, un ziņas par objekta ugunsdrošību;
* par ugunsdrošības režīmu, ugunsdrošības prasībām ēku un būvju inženiertehnisko iekārtu ekspluatācijā un iespējamie riska faktori;
* par darba vietu un telpu sakopšanu un elektroietaišu atvienošanas kārtību pēc darba beigām;
* par darbinieku pienākumiem un rīcību ugunsgrēka gadījumā, ieskaitot ugunsdzēsības dienesta izsaukšanas kārtību;
* par ventilācijas iekārtu, elektroiekārtu un citu inženiertehnisko iekārtu atvienošanas kārtību;
* par ugunsdzēšanas līdzekļu, ugunsaizsardzības sistēmu un iekārtu izmantošanas kārtību;
* par cilvēku evakuācijas kārtību un materiālo vērtību evakuācijas kārtību.
  + 1. Rīcības plānā ugunsgrēka gadījumam norāda kārtību, kādā:
* izsauc Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu;
* evakuē skolēnus no bīstamās zonas, pasargā un evakuē materiālās vērtības;
* sagaida ugunsdzēsības dienestu, parāda ceļu uz ugunsgrēka un ūdens ņemšanas vietu;
* pārtrauc elektroenerģijas padevi;
* izslēdz tehnoloģiskās iekārtas virtuvē, elektroietaises un inženierkomunikācijas;
* iedarbina ugunsaizsardzības sistēmas un iekārtas;
* pasargā ugunsdzēsībā iesaistītos no ugunsgrēka bīstamo faktoru iedarbības;
* darbojas objekta apsardzes dienests un izmanto ugunsdzēsības līdzekļus un tehniku;
* rīkojas skolas personāls katrā dien­nakts laikā, meteoroloģiskos apstākļos, gadalaikā.
  1. Par ugunsaizsardzības sistēmām (automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma, ugunsgrēka izziņošana u.c.) objektā jāglabā dokumenti:
     1. automātisko ugunsaizsardzības iekārtu tehniskie projekti;
     2. automātisko ugunsaizsardzības iekārtu ekspluatācijas instrukcijas;
     3. ugunsdrošībai svarīgo inženiertehnisko sistēmu (ugunsaizsardzības sistēmu) pieņemšanas akti un tiem pievienotie dokumenti (segto darbu akti, pārbaužu un mērījumu protokoli);
     4. iekārtu ražotāja tehniskās pases un automātisko ugunsaizsardzības iekārtu un ierīču atbilstību apliecinoši dokumenti.
  2. Automātisko ugunsaizsardzības iekārtu ekspluatācijai objektā norīko:
     1. par automātisko ugunsaizsardzības iekārtu ekspluatāciju atbildīgo darbinieku;
     2. dežurējošo personālu, kas kontrolē iekārtas un to darb­spēju.
  3. Par automātiskas ugunsaizsardzības iekārtu tehnisko apkopi un remontu slēdz līgumu ar specializētu organizāciju. Šīs organizācijas personālam nepieciešams zināšanas apliecinošs dokuments.
  4. Automātiskajām ugunsaizsardzības iekārtām izstrādā šādu ekspluatācijas un tehniskās apkopes dokumentāciju:
     1. instrukciju par iekārtas ekspluatāciju un aizsargājamo telpu (zonu) sarakstu;
     2. instrukciju par rīcību gadījumos, ja no automātiskās ugunsaizsardzības iekārtas pienāk trauksmes signāls par ugunsgrēka izcelšanos vai iekārtas bojājumu;
     3. automātiskās ugunsaizsardzības iekārtas tehniskās apkopes un remontu uzskaites žurnālu;
     4. automātiskās ugunsaizsardzības iekārtas iedarbošanās gadījumu un bojājumu uzskaites žurnālu;
     5. automātiskās ugunsaizsardzības iekārtas tehniskās apkopes reglamentu.
  5. Ugunsdzēsības aparātu kaitu un atrašanās vietu reģistrē Ugunsdzēsības aparātu uzskaites žurnālā.
  6. Ugunsdzēsības aparātus ekspluatē, pārbauda, remontē un uzpilda atbilstoši ražotāja tehniskajiem noteikumiem un Latvijas standarta LVS 332 "Ugunsdzēsības aparātu uzturēšana ekspluatācijai gatavā stāvoklī" prasībām.:

Būvprojekta vadītājs: Kārlis Brakanskis

Projekta autors: Aija Ziemeļniece