

# SIA „RelatedA”

Sergeja Eizenšteina iela 71-85, Rīga, LV-1079  
Tālr. 29405996, e-pasts: [jurij.cernikov@inbox.lv](mailto:jurij.cernikov@inbox.lv)  
Reģistrācijas Nr. 40103571843. Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 11246

Pasūtītājs

**SIA AG ARCHITECTURE**  
reģistrācijas Nr. 40003890412  
Anni muižas bulvāris 38-33, Rīga, LV-1067

Būvobjekta nosaukums  
un adrese

**Valkas novada būvnu-jaunatnes  
sporta skolas sporta halles  
vienkāršot atjaunošana**  
Varoņu iela 35b, Valka, Valkas novads

Būvprojekta datums

**Ugunsdrošības pasākumu pārskats**

Marka

**UPP**

Būvprojekta datums  
vadītājs

J. Cernikovs

Būvprojekta datums  
autors

J. Cernikovs

Z.V.

Arhivā reģistrācijas Nr.

Rīga - 2015.



## 1. Ievads

### 1.1. Ugunsdrošības pasākumu pārkārtotība

Šis ugunsdrošības pasākumu pārkārtotības (turpmāk tekstā – pārkārtotība) izstrādāts saskaņā ar B vobjekta pasūtītāja projektēšanas uzdevuma noteikumiem, kā arī pamatojoties uz spēkā esošo Vispārīgā būvnoteikumu un būvnoteikumu prasībām.

Ugunsdrošības pasākumu pārkārtotība ir aprakstīta būvprojekta ugunsdrošības risinājumus un pasākumus, kas tajā ir paredzēti, lai nodrošinātu renovājamā b vobjekta ugunsizturību saskaņā ar Latvijas Republikas spēkā esošo normatīvo aktu prasībām un būvprojektēšanai piemērojamo standartu ugunsdrošības prasībām. Pārkārtotība ietver arī būvprojekta ugunsdrošības risinājumus attiecībā uz renovājamā b vobjekta esošo konstrukciju ugunsizturību un degšanas grupu, pasākumus uguns un dūmu izplatēšanas ierobežošanai, evakuācijas ceļiem un izejām. Pārkārtotība iekļauj informāciju par ugunsizturības sistēmu ierīkošanu, ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšanu u.c. ugunsdrošības prasību ieviešanu. Pārkārtotība minētie ugunsdrošības pasākumi ir ietverti b vobjekta projekta dokumentācijā attiecīgajās daļās.

Par pamatu Ugunsdrošības pasākumu pārkārtotības izstrādē tika izmantotas Latvijas būvnormatīva LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” prasības, kas stājas spēkā ar 2012.gada 01.janvāri (saskaņā ar B būvniecības likuma noteikumiem būvnormatīva LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” u.c. šā pārkārtotības 1.4.sadaļā minētie būvnormatīvi ir spēkā līdz 01.07.2015.).

Pārkārtotība iekļauj arī dažādi b tīšie ugunsdrošības pasākumi, kuri ir jāieviešo objekta ekspluatācijas stadijā.

Saskaņā ar Latvijas būvnormatīva LBN 006-00 „Būvniecības prasības būvēm”, kā arī ES Regulas Nr.305/2011 noteikumiem, kas daļā, kura pakārtota vienlīdzīgajai atjaunošanai šā projekta ietvaros, izprojektētājam, lai ugunsgrāka vai avārijas gadījumā:

- ierobežotu dūmu u.c. ugunsgrāka b stāmo faktoru izplatēšanas būv;
- neradītu uguns izplatēšanu draudus blakus esošajām būvēm;
- būvniecībā ievieš cilvēku varētu bīstami operatīvi atstāt, tikt evakuēti vai izglābti citādi;
- neradītu neparedzamus draudus ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbinājiem un nodrošinātu iespēju efektīvi veikt ugunsdzēsības un glābšanas pasākumus.

### 1.2. Terminu un definīciju

Ugunsdrošības pasākumu pārkārtotībā ir lietoti termini un definīcijas saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”, kā arī standartiem LVS EN ISO 13943 un LVS ISO 8421:

1.2.1. atverama aila - atverams logs, durvis, vārti vai loka kas rīko norobežojošā konstrukcijā, kas ir sasniedzama ar ugunsdzēsības un glābšanas dienesta tehniskajiem līdzekļiem un ko var izmantot glābšanas darbos;

1.2.2. augstākā stāvgrādas līmenis - līmeņu starpība starp brauktuves vai līdztīrta virsmas līmeni, uz kuras var uzbraukt un nostāties ugunsdzēsības un glābšanas tehniskie līdzekļi, un būvobjekta augstākā stāvgrādas līmeni, kur ikdienā var atrasties būvobjekta lietotāji;

1.2.3. automātiskā ugunsgrāka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma - stacionāra inženiertehniskā sistēma, kas automātiski atklāj ugunsgrāka izcelšanos un signalizē par ugunsgrāku vai sistēmas bojājumiem pārraida uz kontroles un signalizācijas pultī, ugunsgrāka gadījumā iedarbina aizsargjām būvobjekta trauksmes signālu izziņošanas ierīces, kā arī izstrādā signālus citu inženiertehnisko sistēmu vadībai;

1.2.4. būvobjekta ugunsnoturības pakāpe - integrēts būvobjekta ugunsdrošības rādītājs, kas ietver būvobjekta lietošanas veidu, būvobjekta augstākā stāvgrādas līmeni, ugunsdrošības nodalījuma platību, ugunsizturību un būvobjekta notiekošo tehnoloģisko procesu sprādzienbīstamību un kuru raksturo būvkonstrukciju ugunsizturība un iebīstamība vizuālā ugunsreakcijā;

1.2.5. evakuācija - cilvēku pārvietošanās uz drošu vietu ārpus būvobjekta zemes virsmas līmeņa ugunsgrāka vai citu briesmu gadījumā;

1.2.6. evakuācijas ceļi - garums - attālums no būvobjekta vai ugunsdrošības nodalījuma vistālākajām vietām, pa visām iespējamajām ceļiem līdz tuvākajai evakuācijas izejai;

1.2.7. evakuācijas ceļi - droši un viegli atrodamas kustības ceļi, kas sākas katrā būvobjekta punktā un ved uz evakuācijas izeju;

1.2.8. evakuācijas izeja - izeja no būvobjekta vai ugunsdrošības nodalījuma daļas, pa kuru var nokļūt ārpus būvobjekta zemes virsmas līmeņa;

1.2.9. dūmu izvades aila - durvis, atverami vai izsitami logi un līkās kāpas, kas norobežojošajās konstrukcijās, caur kurām ugunsgrāka gadījumā iespējams izvadīt dūmus;

1.2.10. savietotais jumts - būvobjekta norobežojošā konstrukcija, kura vienlaikus izpilda augšējā stāvā pārseguma un jumta funkcijas;

1.2.12. ugunsdrošības nodalījums - būvobjekta daļa, kas atdala no pārējā būvobjekta daļas ugunsdrošības konstrukcijas, lai uguns un dūmu izplatība uz šo būvobjekta daļu un notiktu noteiktā laikposmā tiktu aizkavēta;

1.2.13. ugunsdroši atdala telpa - telpa, kas no citām telpām atdala ar ugunsdrošības būvkonstrukcijām;

1.2.14. ugunsdrošības nodalījuma platība - ugunsdrošības nodalījuma stāva platība starp pārējām sienām vai pārējām un ugunsdrošības nodalījuma norobežojošām konstrukcijām;

1.2.15. ugunsizturība - būvobjekta konstrukciju vai elementu spēja noteiktā laikposmā saglabāt nestspēju, termoizolāciju un viengabalainību;

1.2.16. ugunsreakcija - būvobjekta reakcija, to noteiktos apstākļos pakļaujot uguns iedarbībai, kas raksturo tā spēju ar savu norādīto šanos veicināt uguns izplatību;

1.2.17. ugunsizturības - degšanas procesa laikā izdalītā siltuma enerģijas daudzums (MJ) no telpas iekšējās degšanas jaudas, materiāliem un iekārtām (izņemot telpas būvkonstrukciju veidojošos būvobjekta daļas) uz telpas grādas laukuma vienību ( $m^2$ );

1.2.18. zibensaisardzības sistēma - vienota sistēma, kas paredz tālruni, to atsevišķo daļu, elektroietaišu un citu objektu aizsardzību pret zibensizlādes tiešo un netiešo iedarbi.

1.2.19. III grupas koka – publiskā koka, kurā paredzēts vienlaikus uzturēt vismaz vienu cilvēku.

Ugunsdrošības pasākumu pērkamā tekstā un tabulās izmantoti šādi burti un cipari apzīmējumi:

Ugunsizturība:

R – pērc nestspējās vai noturības;

E – pērc viengabalainuma (veseluma);

I – pērc siltumizolācijas spējas.

Būvkonstrukciju ugunsreakcijas klases:

A1, A2, B utt. – būvkonstrukciju ugunsreakcijas klases;

s1, s2, s3 – būvkonstrukcijas ugunsreakcijas laika veidošanās spējas;

d0, d1, d2 – būvkonstrukcijas degšanas laika degošu pilienu daļas izdalīšana.

Grādas seguma ugunsreakcijas klases:

A1<sub>FL</sub>, A2<sub>FL</sub> utt. – grādas seguma ugunsreakcijas klase.

### 1.3. Izejas dati

Būvobjekta „Valkas novada bērnu-jaunatnes sporta skolas sporta halles vienotā atjaunošana, Varo iela 35b, Valka, Valkas novads” projekta datus „Ugunsdrošības pasākumu pērkamā” izstrādā izmantoti šādi izejas dati:

➤ būvobjekta projekta materiāli:

- būvobjekta teritorijas esošie ugunsdrošības risinājumi;
- būvobjekta arhitektu un būvkonstrukciju risinājumi;
- būvobjekta inženiertehnisko sistēmu ugunsdrošības risinājumi;
- būvobjekta ugunsaisardzības sistēmu risinājumi.

➤ Pasūtītāja projekta šādas uzdevuma noteikumi (21.01.2015.).

Pērkamā minētie būvobjekta ugunsdrošības raksturojošie rādītāji (būvkonstrukciju ugunsizturības robežas, ugunsreakcijas klases u.c.) nozīmē to minimāli pieļaujamo robežu (uzskatīt „ne zemāk, kā...”).

Šis ugunsdrošības pasākumu pērkamais projekta dokumentācijas neatņemamā sastāvdaļa. Gadījumā, ja ir konstatētas atšķirības starp šajās pērkamās aprakstītajām ugunsdrošības risinājumiem un būvprojekta pētījumā noteiktajiem ugunsdrošības risinājumiem, pasūtītājam un būvuzņēmējam ir jāievieš ugunsdrošības pasākumu pērkamā norādījumi, bet pieņemtie risinājumi šajā gadījumā ir jānosaka ar būvobjekta atbildīgā projektētāja un Ugunsdrošības pasākumu pērkamā izstrādātāja pirms attiecīgās būvdarbu uzsākšanas.

Ugunsdrošības pasākumu pērkamais koriģējams gadījumā, ja tiek mainīti izejas dati, kas tika izmantoti ugunsdrošības pasākumu pērkamā izstrādā (t.i. būvprojekta tehniskie risinājumi), vai saņemti valsts uzraudzības dienestu vai ekspertu norādījumi, kas skar būvobjekta ugunsdrošību.

#### 1.4. Normatīvie akti

Saskaņā ar Būvniecības likuma un Vispārīgās būvnoteikumu prasībām atjaunot objekta telpu projekta dokumentācija izstrādāta atbilstoši Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu Latvijā spēkā esošo normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām.

Normatīvie akti (t.i. Latvijas būvnormatīvi un standarti), kas nosaka ugunsdrošības prasības projektājamajam būvobjektam, un kuri tiks pielietoti būvobjekta ugunsdrošības risinājumu projektēšanai un nepieciešamo uguns aizsardzības sistēmu noteikšanai, ir šādi:

- 09.03.2011. ES Regula Nr.305/2011;
- Būvniecības likums (stājas spēkā 01.10.2014.);
- 19.08.2014. Ministru kabineta noteikumi Nr.500 „Vispārīgās būvnoteikumi” (stājas spēkā 01.10.2014.);
- 02.09.2014. Ministru kabineta noteikumi Nr.529 „Kubnoteikumi” (stājas spēkā 01.10.2014.);
- Latvijas būvnormatīvs LBN 006-00 „Būvniecības prasības būvēm”;
- LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”;
- LBN 208-08 „Publiskas ēkas un būves”;
- LBN 221-98 „Kūlīekšējais dūmvads un kanalizācija”;
- LBN 231-03 „Dzīvojamā un publiskā ēku apkure un ventilācija” u.c.

Brīvprātīgi piemērojami standarti, kas nosaka tehniskos noteikumus projektājamajam būvobjekta uguns aizsardzības sistēmām:

- LVS CEN/TS 54-14 „Ugunsgrāka atklāšanas un ugunsgrāka trauksmes sistēmas - 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijai, lietošanai un ekspluatācijai”;
- LVS EN 1838:2013 „Apgāismes lietojumi. Avrijapgāisme”;
- LVS EN 671-1:2012 „Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Štēķu sistēmas. 1. daļa: Štēķu spoļes ar pusstingrām šķētenēm”;
- LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālsojumi”;
- LVS EN ISO 13943 A un L „Ugunsdrošība – Vērtēšana” u.c.

Ugunsdrošības pasākumu renovācijām šīs ekspluatācijas stadijā noteikti saskaņā ar 17.02.2004. Ministru kabineta noteikumiem Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi” un to izpildei piemērojamiem ES standartiem.

#### 2. Būvobjekta raksturojums un ugunsbīstamība, būves ugunsdrošības raksturlielumi

Būvobjekta „Valkas novada būvniecības jaunas sporta skolas sporta halles vienkāršotā atjaunošana, Varoņu iela 35b, Valka, Valkas novads” projekta dokumentācija izstrādāta, pamatojoties uz Pasūtītāja projektēšanas uzdevuma un citu organizāciju izsniegto tehnisko noteikumu prasībām.

Kasdaļi, kurai ir veikta vienkāršotā atjaunošana šī projekta ietvaros (t.i. sporta zāles piebēve), ir viens virszemes stāvs ar balkonu. Pazemes stāvi sporta zāles piebēvē nav paredzēti.

Saska ar Pasūtītāja projekt šanas uzdevuma 2.2.punkta noteikumiem Valkas novada bērnu-jaunatnes sporta skolas sporta halles šī projekta ietvaros ir paredzēts veikt šīs vienkāršotās atjaunošanas darbus atbilstoši spēkā esošajam būvnormatīvu un tehnisko noteikumu prasībām, t.sk. ir paredzēts:

- ✓ izbūvēt jaunu kabinetu sporta zāles balkonā;
- ✓ izbūvēt jaunas tualetes telpas sporta zāles 1.stāvā;
- ✓ demontēt esošās stiklotās vitrīnas starpsienas, kas atdala sporta halles piebīdīšanas kāpņu jumtā esošajām telpām, aizmērojot minētās ailes ar vieglbetona blokiem;
- ✓ veikt sporta zāles telpu ventilācijas sistēmu atjaunošanu;
- ✓ izbūvēt WC telpu jaunu pieslēgumu UKT tīkliem;
- ✓ ierīkot jaunos iekšējos EL tīklus un apgaismojumu sporta zālē, WC telpās un kabinetā (balkonā);
- ✓ ierīkot jaunu automātisku ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu (UAS);
- ✓ ierīkot jaunu apsardzes signalizācijas sistēmu (VS).

kas daļēji, kurai ir veikta vienkāršotā atjaunošana šī projekta ietvaros (t.i. sporta halles piebīdīšanas), balkona grīdas līmenis ir aptuveni 4 m, t.i. ir zemāks par 8 m. Sporta halles piebīdīšanas augstums līdz dzegai (vai līdz parapetam) ir aptuveni 9,6 m, t.i. ir mazāks par 10 m.

Renovājamās sporta halles piebīdīšanas 1.stāvā paredzēts izvietot šīs telpas: sporta zāle, ventkāmera, siltummezgls, tualetes, būtuves, dušas telpas u.c. sporta halles funkcionēšanai nepieciešamas tehniskās telpas un palīgtelpas. 1.stāva telpu platība ir aptuveni 951 m<sup>2</sup>.

Renovājamās sporta halles otrajā līmenī ir paredzēts sporta zāles balkons, kā arī viena telpa – trenera kabinets (~ 24 m<sup>2</sup>). Sporta halles piebīdīšanas otrajā līmenī (balkona) telpu kopējā platība ir aptuveni 168 m<sup>2</sup>.

T.i., renovājamās telpu kopējā platība ir aptuveni 1119 m<sup>2</sup>.

Saska ar Latvijas būvnormatīva LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” 5.4.punkta un būvnormatīva LBN 208-08 „Publiskās ēkas un būves” 1.pielikuma tabulas 5.4.punkta noteikumiem kas daļēji, kurai ir veikta vienkāršotā atjaunošana šī projekta ietvaros (t.i. sporta halles piebīdīšana), šajā projekta dokumentācijā noteikts IV (ceturtais) lietošanas veids.

Renovājamā objekta tehniskie rādītāji un ugunsdrošības raksturlielumi ir norādīti šī paskata 1.tabulā:

#### Būvobjekta ēkas ugunsdrošības raksturlielumi

1.tabula

Nr. p.k.	Nosaukums	Rādītājs
1.	Virszemes stāvu skaits	1
2.	Pazemes stāvu skaits	nav
3.	Balkona grīdas līmenis (aptuveni)	~ 4 m
4.	ēkas augstums līdz dzegai vai parapetam (aptuveni)	~ 9,6 m
5.	Telpu kopējā platība	1119 m <sup>2</sup>
6.	Telpu lietošanas veids	IV
7.	ēkas ugunsnoturības pakāpe	U2b

kas da , kurai ir veikta vienk ršot atjaunošana š projekta ietvaros (t.i. sporta halles pieb v ), nav paredz tas telpas ar paaugstin tu ugunsb stam bu vai ar spr dzienb stam iem tehnolo iskajiem procesiem. Par telp m ar m renu ugunsb stam bu var uzskat t tehnisk s telpas u.tml. pal gtelpas.

Saska a ar Visp rgo b vnoteikumu 4.punkta un 1.pielikuma noteikumiem atjaunot ka kopum ir uzskatama par III grupas ku (publisk ka, kur paredz ts vienlaikus uztur ties vair k nek 100 cilv kiem).

Noteikumi par vienk ršotas atjaunošanas darbu pabeigšanu un kas da u, kurai ir veikta vienk ršot atjaunošana š projekta ietvaros (t.i. sporta halles pieb vi), pie emšanu ekspluat cij , k ar par b vobjekta ugunsaisardz bas sist mu pie emšanu ekspluat cij ir aprakst ti š p rskata 8.sada .

### 3. ener lpl na ugunsdroš bas risin jumi, kas izvietojums. Ugunsdz s bas un gl bšanas darbu nodrošin šana

kas da ai, kurai ir veikta vienk ršot atjaunošana (t.i. sporta halles pieb vei), š projekta ietvaros ener lpl na ugunsdroš bas risin jumi netiek main ti. Risin jumi ugunsdz s bas un gl bšanas darbu nodrošin šanai, k ar piebraukšanas ce iem un ugunsdroš bas att lumiem ir paredz ti saska ar b vnormat va LBN 201-10 „B vju ugunsdroš ba” 3.1. un 3.2.sada as, k ar š b vnormat va pielikuma 7.tabulas pras b m.

Ugunsdz s bas tehnika var piebraukt pie sporta halles kas no Varo u un Parka ielas puses. emot v r , ka renov jam s kas augst k st va gr das l me a atz me ir maz ka par 8 m, atbilstoši b vnormat va LBN 201-10 „B vju ugunsdroš ba” 39.punkta noteikumiem ir at auts neparedz t ugunsdz s bas piebrauktuves tieši pie renov jam s kas fas d m. Tom r, emot v r renov jam b vobjekta ener lpl na risin jumus, var secin t, ka piebrauktuves ugunsdz s bas teknikai ir nodrošin tas vismaz gar sporta halles kas tr s fas d m, kas atbilst b vnormat va LBN 201-10 3.2.sada as noteikumiem.

lebrauktuvju un ugunsdz s bas teknikai paredz to piebrauktuvju platums nav maz ks par 3,5 m un att lums no kas fas d m l dz ugunsdz s bas tehnikas izvietošanas viet m ir robež s no 5 l dz 20 m, kas atbilst b vnormat va LBN 201-10 40.p. noteikumiem. Piebrauktuv m un ugunsdz s bas tehnikas uzst dšanas viet m nodrošin ta pietiekama iztur ba, kas atbilst ugunsdz s bas un gl bšanas tehnikas slodzei. Piebrauktuvju viet s ugunsdz s bas dienests ugunsgr ka dz šanas un gl bšanas darbus var veikt, izmantojot p rnesam s tr sposmu (vai l dz gas) ugunsdz s bas k pnes, autok pnes, autopac l jus u.c. gl bšanas l dzek us.

T.i., lai nodrošin tu ugunsgr ka dz šanas un gl bšanas darbu veikšanu ugunsdz s bas un gl bšanas dienestam ir nodrošin ta:

- piek šana vis m kas rdurv m;
- piek šana r j s ugunsdz s bas densapg des sist mas hidrantiem un iekš jiem ugunsdz s bas kr niem;
- piek šana kas jumtam, izmantojot ugunsdz s bas autok pnes vai p rnesam s tr sposmu (vai l dz gas) ugunsdz s bas k pnes u.c. gl bšanas l dzek us.





#### 4.2. B ves ugunsnotur bas pak pe. Ugunsdroš bas nodal jumi un ugunsdroši atdal tas telpas. Ugunsdroš bas pras bas pl nojuma risin jumiem

Atbilstoši b vnormat va LBN 201-10 „B vju ugunsdroš ba” pielikuma 3.tabulas noteikumiem un ierobežojumiem, emot v r renov jam s kas lietošanas veidu (sporta iest de – IV lietošanas veids), kas telpu kop jo plat bu (t ir maz ka par 2500 m<sup>2</sup>), renov jam b vprojekta kai kopum šaj projekta dokument cij noteikta U2b ugunsnotur bas pak pe ar tai atbilstošu b vkonstrukciju un ugunsdroši atdal to telpu norobežojošo konstrukciju ugunsiztur bu.

Saska ar LBN 208-08 „Publiskas kas un b ves” 23.<sup>1</sup> punkta noteikumiem, emot v r , ka kas 2.st va (balkona) plat ba ir maz ka par 25% no 1.st va plat bas, ugunsdroš bas nodal juma plat ba var b t noteikta k vienst vu b vei. Turkl t, atbilstoši b vnormat va LBN 201-10 58.punkta noteikumiem ugunsdroš bas nodal jums var aptvert vair kus b ves st vus (l me us), un šaj gad jum st vi (l me i) var b t neatdal ti ar ugunsdroš m b vkonstrukcij m ar noteikumu, ka st vu kop j plat ba nep rsniedz ugunsdroš bas nodal juma maksim lo plat bu, kas nor d ta b vnormat va LBN 201-10 pielikuma 3.tabul .

emot v r iepriekš min to un pamatojoties uz LBN 201-10 „B vju ugunsdroš ba” 58.punkta noteikumiem šaj projekta dokument cij par ugunsdroš bas nodal juma plat bu tiek pie emta visu telpu kop j plat ba, kas atrodas renov jamaj k Varo u iel 35b (t.i. visa ka kopum ir uzskat ma par vienu apvienotu ugunsdroš bas nodal jumu).

Visas kas telpu kop j plat ba (t.i. ugunsdroš bas nodal juma plat ba) ir maz ka par 2500 m<sup>2</sup>, l dz ar to var secin t, ka U2b ugunsnotur bas pak pes pieš iršana visai kai Varo u iel 35b kopum nav pretrun b vnormat va LBN 201-10 „B vju ugunsdroš ba” pielikuma 3.tabulas noteikumiem. Tas noz m , ka veicot b vobjekta telpu renov cij u, nav nepieciešams sadal t esošo b vi uz maz kiem ugunsdroš bas nodal jumiem, k ar nav nepieciešams atdal t kas renov jamo da u no blakus esošaj m telp m, kur m ar ir IV lietošanas veids, ar ugunsdroš m b vkonstrukcij m.

Atbilstoši b vnormat va LBN 201-10 „B vju ugunsdroš ba” 62.punkta noteikumiem k atseviš u ugunsdroši atdal tu telpu paredz ts izveidot tehnisko iek rtu telpu, kuras plat ba ir liel ka par 10 m<sup>2</sup> (t.i. siltummezgla un ventil cijas iek rtu telpa). Saska ar b vnormat va LBN 201-10 „B vju ugunsdroš ba” pielikuma 1.tabulas 2., 6. un 12.p. un 2.tabulas pras b m iepriekš min t ugunsdroši atdal ta telpa tiek atdal ta no p r j m telp m ar ugunsdroš m starpsien m EI-30 (B-s1,d0), p rsegumiem REI-30 (B-s1,d0) un ugunsdroš m durv m EI-30 (B-s1,d0).

kas renov jam s da as b vkonstrukciju ugunsiztur ba un ugunsreakcijas klases ir aprakst tas š p rskata 2.tabul .

#### 4.3. B vkonstrukciju ugunsiztur bas robežas. Pras bas b vkonstrukciju apdarei

K tika min ts š p rskata 4.2.sada , saska ar b vnormat va LBN 201-10 „B vju ugunsdroš ba” 3.tabulas noteikumiem renov jam b vobjekta kai kopum noteikta U2b ugunsnotur bas pak pe ar tai atbilstošu ugunsdroš bas nodal jum u ugunsdroši atdal to telpu b vkonstrukciju ugunsiztur bu un ugunsreakcijas klasi.

kas da ai, kura pak auta renov cijai š projekta ietvaros, nesošo un norobežojošo b vkonstrukciju ugunsiztur ba un ugunsreakcijas klases pie emtas atbilstoši b vnormat va LBN 201-10 „B vju ugunsdroš ba” pielikuma 1. un 2.tabulas noteikumiem, emot v r , ka kai kopum noteikta U2b ugunsnotur bas pak pe, k ar to, ka b ves augst k st va gr das lmenis ir maz ks par 8 m.

emot v r , ka kas da , kura pak auta renov cijai š projekta ietvaros, savietotaj jumt tiek izmantots miner lvates siltin jums (ugunsreakcijas klase A1), projekta dokument cij tiek piem roti b vnormat va LBN 201-10 „B vju ugunsdroš ba” pielikuma 1.tabulas 2. un 3.piez mes noteikumi. Proti, saska ar iepriekš min tajiem LBN 201-10 „B vju ugunsdroš ba” pielikuma 1.tabulas 2. un 3.piez mes noteikumiem:

- kas renov jam s da as kolonnu minim l ugunsiztur ba netiek norm ta, emot v r , ka kolonnu ugunsreakcijas klase ir A1;
- savietot jumta nesošo kop u, siju u.c. nesošo b vkonstrukciju minim l ugunsiztur ba netiek reglament ta, emot v r , ka savietot jumta b vizstr d jum ugunsreakcijas klase nav zem ka par A2-s1,d0 (iz emot jumta segumu un tvaika izol ciju).

Saska ar b vnormat va LBN 201-10 pielikuma 5.tabulas noteikumiem rsien m var b t izmantoti pane i ar siltumizol cij u, kuru ugunsreakcijas klase nav zem ka par E-d2.

rsien u r j apdar paredz ts izmantot b vmateri lus, kuru ugunsreakcijas klase nav zem ka par A2-s1,d0.

kas renov jam s da as nesošo, norobežojošo u.c. b vkonstrukciju minim l s ugunsiztur bas robežas un ugunsreakcijas klases, kas tiek pie emtas atbilstoši LBN 201-10 pielikuma 1., 2. un 5.tabulas pras b m, ir aprakst tas š p rskata 2.tabul .

#### B vkonstrukciju ugunsiztur ba un ugunsreakcijas klases<sup>1)</sup>

(U2b ugunsnotur bas pak pes ka)

2.tabula

Nr. p.k.	B vkonstrukcijas	B vkonstrukciju ugunsiztur ba	B vkonstrukciju ugunsreakcijas klase
1.	Karkasa kolonnas	netiek <sup>2)</sup> norm ta	A1
2.	Savietot jumta nesoš s konstrukcijas (kopnes, sijas u.c.)	netiek norm ta <sup>3)</sup> (ja izp. tabulas 3.p. noteikumi)	A1
3.	Savietot jumta pane i un to siltumizol cija	netiek norm ta	A2-s1,d0

4.	Jumta segums un tvaika izolācija	netiek normēta	netiek normēta
5.	rsienų paneļi un to siltumizolācija	netiek normēta	E-d2
6.	Fasžu rīj apdare	netiek normēta	A2-s1,d0
7.	Ugunsdroši atdalītās telpas starpsienas	EI 30	B-s1,d0
8.	Ugunsdroši atdalītās telpas p rsegums	REI 30	B-s1,d0
9.	Ugunsdroši atdalītās telpas durvis	EI 30	B-s1,d0
10.	P r j s iekš j s nenesoš s sienas, starpsienas u.c. konstrukcijas telp s (iz emot ugunsdroš s starpsienas)	netiek normēta	netiek normēta

Piezīmes 2.tabulai:

- 1) Tabulā ietvertas prasības attiecās uz kāsbvkonstrukcijām, bet neattiecas uz to iekšjo apdari.
- 2) R d t j i noteikti atbilstoši LBN 201-10 pielikuma 1.tabulas 2.piezīmei.
- 3) R d t j i noteikti atbilstoši LBN 201-10 pielikuma 1.tabulas 3.piezīmei.

P rskata 2.tabulā minētā b vkonstrukciju ugunsizturība un ugunsreakcijas klase nozīmēto minimāli pieļaujamo robežu. B vniecības procesā var būt izmantoti b vizstr d jumi ar citiem ugunsdrošību raksturojošiem radītājiem, tomēr, neņemot vērā šajā tabulā.

Ugunsdrošās konstrukcijas iebv t s durvis paredzētas aprīkot ar nobl v t m piedurkst m un pašāizv ršanās mehānismiem, kuri ugunsgrāka gadījumā aizver, lai nepieļautu ugunsgrāka un degšanas produktu izplatšanos.

B ves un t s da u iekšjo b vizstr d jumu virsmu apdares ugunsreakcijas klases noteiktas šā p rskata 3.tabulā saska ar LBN 201-10 100.p. noteikumiem (t.i. iekšjo virsmu apdares tabulā):

B ves iekšjo b vizstr d jumu virsmu apdares ugunsreakcijas klases (U2b ugunsdrošības pakāpes) 3.tabulā

Nr. p.k.	Telpu nosaukums (izmantošanas veids)	B ves daļa (konstrukcija)	B vizstr d jumu iekšjo virsmu apdares ugunsreakcijas klase
1.	Konstrukcijas evakuācijas ceļš no balkona	sienas un griesti grīdas	A2-s1, d0 B <sub>FL</sub>
2.	Evakuācijas ceļi (gaiteļi, vestibili u.tml.)	sienas un griesti grīdas	B-s1,d0 D <sub>FL</sub>
3.	P r j o konstrukciju virsmu apdare (t.sk. sporta zāle)	sienas un griesti grīdas	nav normēta nav normēta

Piezīme 3.tabulai:

- 1) b vnormat v LBN 201-10 „B vju ugunsdrošība” u.c. spēkā esošajos normatīvajos aktos iekšjo b vizstr d jumu virsmu apdares ugunsreakcijas klases citām telpām netiek reglamentētas.

emot v r , ka š p rskata 2. un 3.tabul min t s konstrukcijas un b vizstr d jumi, k ar citi objekta telpu b vniec b un renov cij izmantojamie b vmateri li ir pak auti reglament t s sf ras pras b m, tiem ir at auts pielietot tikai t dus materi lus un b vizstr d jumus, kuriem ir to atbilst bu apliecinošie dokumenti (b vizstr d juma ekspluat cijas paš bu deklar cija no ražot ja u.c.) saska ar likumu „Par atbilst bas nov rt šanu”, 09.03.2011. ES regulu Nr.305/2011, 27.08.2013. MK noteikumiem Nr.701 „B vizstr d jumu tirgus uzraudz bas k rt ba” u.c. sp k esošajiem normat viem aktiem, ES regul m un piem rojamajiem standartiem.

#### 4.4. B vobjekta telpu d maizsardz ba. Risin jumi, lai nepie autu d mu u.c. degšanas produktu izplat šanos ugunsgr ka gad jum

Projekt jam b vobjekta d mu aizsardz bas risin jumi izprojekt ti saska ar Latvijas b vnormat va LBN 201-10 „B vju ugunsdroš ba” 5.2. un 6.sada as pras b m.

Projekt jamaj objekt nav telpas, kur m b tu nepieciešamas d mu izvades meh nisk s sist mas, jo projekt jamaj s telp s, kur m ir veikta vienk ršot atjaunošana š projekta ietvaros, tiek iev rotas b vnormat va LBN 201-10 167. un 168.p. pras bas.

Saska ar LBN 201-10 167.punkta noteikumiem telp s, kur m ir veikta vienk ršot atjaunošana š projekta ietvaros, kas rsien s ir paredz tas d mu izvades aillas (logi un durvis kas rsien s). Katras d mu izvades aillas plat ba nav maz ka par 0,5 m<sup>2</sup>.

Saska ar LBN 201-10 169.p. noteikumiem att lums no sporta z les jebkura punkta l dz d mu izvades ail m (t.i. l dz logiem rsien s) nep rsniedz 30 m. D mu izvades aillas izvietotas vienm rgi pa kas rsienu perimetru. D mu izvades ailu kop j plat ba sporta z les apjom nav maz ka par 0,2 % no aizsarg jam s telpas plat bas

Saska ar LBN 201-10 173.2.p. noteikumiem d mu aizsardz bas risin jumi nav paredz ti atseviš m telp m, caur kur m nenotiek cilv ku evaku cija un kur s uguns slodze nep rsniedz 300 MJ/m<sup>2</sup>.

B vnormat vs LBN 201-10 neprasa autom tisku vad bu projekt jam b vobjekta d mu izvades ail m (logiem rsien s). Saska ar LBN 201-10 2.16.p. noteikumiem d mu izvades aillas (logi rsien s) var b t atveramas vai izsitamas. emot v r iepriekš min tos LBN 201-10 nosac jumus, projekt jam objekta d mu izvades ail m (logiem rsien s) nav paredz ta to autom tisk un/vai distances vad ba (atv ršana).

Lai nepie autu uguns un degšanas produktu izplat šanos ugunsgr ka gad jum starp kas telp m, visus caurumus un spraugas norobežojoš s b vkonstrukcij s ar norm tu ugunsiztur bas robežu (ugunsdroš s starpsien s un p rsegumos), k ar viet s, kur elektriskie kabe i, kanaliz cijas un densvada caurules u.c. komunik cijas š rso min t s b vkonstrukcijas, paredz ts aizpild t ar atbilstošas ugunsiztur bas robežas hermetiz jošiem degtnesp j giem materi liem, ugunsdroš m uzma v m u.tml. ugunsaitur šanas ier c m un materi liem (piem ram, ar speci laj m ugunsdroš m put m). Šim nol kam paredz ts izmantot sertific tas sist mas un materi lus.

Lai nepie autu degšanas produktu izplat šanos starp telp m, ugunsdroš s durvis paredz ts apr kot ar pašaizveres ier c m un nobl v t m piedurl st m.

#### 4.5. Speciālie ugunsdrošības pasākumi, ģemot vērā kas patnābas

Spēkā esošie normatīvie akti neprasa kādu citu rīpus šajā p rskat aprakst to speciālo ugunsdrošības pasākumu izstrādāšanu kāstelpm, kur m ir veikta vienkršot atjaunošana š projekta ietvaros. Nepieciešamie ugunsaisardzības pasākumi, kas paredz ti projektājamā b vobjektam, ir aprakst ti š p rskata cit s sada s.

#### 4.6. Evakuācijas nodrošināšana

Plānojuma risinājumi kāda , kurai ir veikta vienkršot atjaunošana š projekta ietvaros, izprojekt ti saska ar Latvijas b vnormatīva LBN 201-10 „B vju ugunsdrošība” 5.sada as un b vnormatīva LBN 208-08 „Publiskas kā un b ves” noteikumiem.

Saska ar b vnormatīva LBN 201-10 „B vju ugunsdrošība” 104.p. noteikumiem no projektājam s sporta z les 1.st va un balkona telp m ir paredz ta iespēja evakuāties pa div m daž d s viet s izvietot m evakuācijas izej m. Proti evakuācijas izejas no sporta z les telp m ir paredz tas tieši uz ru caur durv m kā rsien s.

Maksimālais attālums no projektājam telpu jebkura punkta 1.st v un balkon l dz tuv kājai evakuācijas izejai nep rsniedz 45 m, bet attālums starp evakuācijas izeju durv m nep rsniedz 90 m, kā atbilst b vnormatīva LBN 201-10 pielikuma 6.tabulas 5.p. pras b m.

Evakuācijas izejas projektāmaj objekt izvietotas daž d s viet s ar nepieciešamu attālumu starp izej m t , lai ievrotu LBN 201-10 106.p. noteikumu (attālums starp evakuācijas izej m nav maz ks par  $L \cdot 1,5 \cdot P/n - 1$ , kur  $L$  – ir attālums starp evakuācijas izej m metros,  $P$  – telpas perimetrs metros,  $n$  – evakuācijas izeju skaits).

Evakuācijas ceu minimālais brvais platums ir paredz ts ne maz k par 1,2 m, kā atbilst b vnormatīva LBN 201-10 143.p. pras b m. Atseviš s viet s, kur evakuājamā cilv ku skaits nep rsniedz 50, evakuācijas ceu minimālais brvais platums nav maz ks par 1,0 m.

Evakuācijas ceu brvais augstums gaite os u.c. telp s ir vismaz 2,0 m, un šajā augstumā nav paredz ti nek di š rši.

Evakuācijas ceu un evakuācijas izeju durvju brvais platums paredz ts atbilstoši LBN 201-10 149.p. noteikumiem – ne maz k par 0,9 m. Durvju brvais augstums evakuācijas ceos un izej s ir vismaz 2,0 m.

Saska ar b vnormatīva LBN 201-10 „B vju ugunsdrošība” 121.p. noteikumiem kpn m uz balkonu ir saglab ti to esošie gabar ti.

Durvis evakuācijas ceos ir atveramas p rsvar virzien uz evakuācijas izeju, iz ģemot atseviš s telp s, kur s var atrasties maz k par 25 cilv kiem.

Visos evakuācijas ceos un evakuācijas izej s ir paredz ta durvju furnit ra, kuras konstrukcija ļauj to brvu atv ršanu bez atsl gas no iekšpusēs ugunsgr kā vai citas rk rt j s situācijas gadījumā .

Evakuācijas ceos u.c. telp s paredz ts evakuācijas apgaismojums, kura minimālais darbības laiks ir viena stunda. Evakuācijas izeju nor d t jz mes uzst d mas virs evakuācijas izeju durv m. Nor d t jz mju mar jums atbilst standarta LVS 446 pras b m.

Lai informētu projektā mēģinājuma objektā telpās esošos cilvēkus par iespējamo ugunsgrāku un savlaicīgi uzsāktu evakuāciju, projektā mēģinājuma objektā telpās ir paredzēta automātiskā ugunsgrāka atklāšanas un trausmes signalizācijas sistēma, kuras sastāvā ir paredzētas trausmes sīkās izziņošanai par ugunsgrāku (šo sistēmu aprakstu sk. šķēma 5.sadaļā).

## 5. Ugunsaisardzības sistēmas

### 5.1. Automātiskā ugunsgrāka atklāšanas un trausmes signalizācijas sistēma

Saskaņā ar būvnormatīva LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” 185.2.p. noteikumiem, kas daļēji, kurai ir veikta vienkāršotā atjaunošana šī projekta ietvaros, ir paredzēta automātiskā ugunsgrāka atklāšanas un trausmes signalizācijas sistēma.

Automātiskās ugunsgrāka signalizācijas sistēmas projekta risinājumi izstrādāti atbilstoši būvnormatīva LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” un standarta LVS CEN/TS 54-14 „Ugunsgrāka atklāšanas un ugunsgrāka trausmes sistēmas. 14.daļa” noteikumiem.

Ugunsgrāka signalizācijas kontroles panelis saņem signālu par ugunsgrāku:

- no automātiskajiem ugunsgrāka detektoriem, kas uzstādīti sporta zālē u.c. telpās saskaņā ar standarta LVS CEN/TS 54-14 noteikumiem;
- no ugunsgrāka signalizācijas manuālajām pogām, kas uzstādītas pie izejām no sporta zāles uz ielu.

Ugunsgrāka atklāšanas gadījumā automātiskā ugunsgrāka atklāšanas un trausmes signalizācijas sistēma nosūtīs signālu citu ugunsaisardzības inženiertehnisko sistēmu vadībai atbilstoši normatīviem aktiem un projektā šādas uzdevumam. Tai skaitā projektā mēģinājuma objektā automātiskā ugunsgrāka signalizācijas sistēma pilda šādas funkcijas:

- ugunsgrāka trausmes signāla veidošana un dežurjošā personāla izziņošana par ugunsgrāku, norādot signalizācijas panelī ugunsgrāka konkrēto vietu un telpu;
- vadības signāla veidošana, kurš tiek izmantots izziņošanas sīkai nu automātiskajai iedarbināšanai;
- vadības signāla veidošana, kurš tiek izmantots ventilācijas iekārtu automātiskajai atslēgšanai ventilācijas sistēmu projektā.

Ugunsgrāka signalizācijas sistēmas elektroietaišu pamatelektroapgāde paredzēta no objekta spēka sadales skapja atsevišķās grupās, rezerves elektroapgāde – no ugunsgrāka signalizācijas kontroles panelī iebūvētā akumulātoru baterijām.

Ugunsgrāka signalizācijas sistēmas elektroietaišu elektroapgādei, kā arī vadības signāliem paredzēti kabeļi, kuru ugunsizturība ir vismaz 30 min.

Ugunsgrāka signalizācijas sistēmas rezerves elektroapgādei paredzētie kontroles panelī iebūvētie akumulatori nodrošina ugunsgrāka signalizācijas sistēmas darbu ne mazāk par 30 stundām dežur režīmā un ne mazāk par 30 minūtēm – trausmes režīmā (ņemot vērā, ka atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 116.p. prasībām ugunsgrāka signalizācijas sistēmu bojājumi ir jānovērš 24 stundas laikā).

Gadījumā, ja objektā netiks nodrošināta apsardzes personāla diennakts dežurēšana, ugunsgrāka trauksmes signāls, kā arī signāls par sistēmas bijušo pārslēgšanu uz diennakts novērošanas pulsta objekta ārpusi.

Saskaņā ar Kubvnoteikumu 127.p. prasībām automātisko ugunsgrāka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu pieņem ekspluatācijā, sastādot pieņemšanas aktu (Kubvnoteikumu 13. pielikums).

Saskaņā ar Kubvnoteikumu 13.pielikuma prasībām automātiskās ugunsgrāka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas pieņemšanas komisijas sastāvā ir jāiekļauj būvdarbu veicējs (vai atbildīgais būvdarbu vadītājs), projekta dokumentācijas izstrādātājs (vai autorizētais), kā arī būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) vai būvuzraugs.

## 5.2. Izziņošana par ugunsgrāku

Ēmotvērīgā kāšdā, kurai ir veikta vienkāršotā atjaunošana šī projekta ietvaros, vienlaikus var atrasties mazāk par 500 lietotājiem, Latvijas būvnormatīvā LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” u.c. ugunsdrošību reglamentējošajos normatīvajos aktos nav obligātas prasības automātiskās ugunsgrāka izziņošanas balss sistēmas ierīkošanai projektjam būvobjekta telpās (sk. LBN 201-10 191.punktu). Līdz ar to automātiskā izziņošanas balss sistēma renovājamajā sporta zālē nav paredzēta šī projekta ietvaros. Lietotāju izziņošanai par iespējamu ugunsgrāku tiek izmantotas sirēnas, kas paredzētas automātiskās ugunsgrāka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas sastāvā.

## 5.3. Stacionārā iekšējā ugunsdzēsības krānu un šķētelu sistēma

Iekšējais ugunsdzēsības densvads kāšdā, kurai ir veikta vienkāršotā atjaunošana šī projekta ietvaros, un tādēļ patērē šī izprojektētās saskaņā ar būvnormatīva LBN 221-98 „Iekšējais densvads un kanalizācija” prasībām.

Saskaņā ar LBN 221-98 „Iekšējais densvads un kanalizācija” 1.tabulas 2.1.punkta noteikumiem, ēmotvērīgā kāšdā visas kāšdā ugunsdrošības nodalījuma būvtilpums ir lielāks par 5000 m<sup>3</sup>, bet nepārsniedz 25000 m<sup>3</sup>, dens patērē kāšdā, kur izvietota sporta zāle, pieņemts 1 x 1,0 l/s.

Ugunsdzēsības krānus paredzēts izvietot vienmērīgi pa projektjamā objekta telpu platības, lai telpu jebkuru punktu varētu aizsniegt vismaz no viena ugunsdzēsības krāna.

Ugunsdzēsības krānus paredzēts izvietot 1,35 m augstumu virs telpu grīdas un nokomplektēt ar ugunsdzēsības šķētelu spolēm ar pusstingrām šķētenēm d25 mm un attiecīgiem ugunsdzēsības stobriem, kas nodrošina dens patērē ugunsdzēsībai vismaz 1 l/s. Ugunsdzēsības šķētelu garums paredzēts ne vairāk par 25 m. Ugunsdzēsības krānu aprīkojumu paredzēts novietot skapjos un apzīmēt atbilstoši standarta LVS 446 prasībām.

Ēmotvērīgā projektjamā kāšdā nelielu augstumu, kā arī nelielu dens patērē ugunsdzēsības krāniem (tikai 1 l/s), saskaņā ar paveikto hidraulisko aprēķinu, nepieciešamo spiedienu pie vislielāk izvietotajiem ugunsdzēsības krāniem, lai nodrošinātu dens patērē u 1,0 l/s no katra krāna, var sasniegt bez ugunsdzēsības sūkņiem. Līdz ar to šī projekta ietvaros ugunsdzēsības sūkņu iekārta renovājamajai sporta zālei netika projektēta.



Renovājam objekta densvada ievados tiek uzstādīti densmērtji, kuri papildus sadzīves patēriam var palaist arī skaitļiekšņai ugunsdzēsīšanai nepieciešamo denspatēriņu (1,0 l/s). Līdz ar to saskaņā ar LBN 221-98 152.p. noteikumiem aukstā densmērtja apvadlīnijai nav nepieciešami elektriskie aizbīdītu distanču vadības. Saskaņā ar LBN 221-98 152.p. noteikumiem densmērtja apvadlīnijā paredzēts manuālais ventilis (aizbīdītājs), kas tiek noplombēts aizvārtēstoklī, un var būt izmantots tikai ugunsdzēsības densapgādes nodrošināšanai densmērtja remonta vai nomaiņas laikā.

## 6. Inženiertehnisko sistēmu ugunsdrošības risinājumi

### 6.1. Ugunsdrošības pasākumi ventilācijas un apkures sistēmās

Ugunsdrošības pasākumi ventilācijas un apkures sistēmās paredzēti saskaņā ar LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” un LBN 231-03 „Dzīvojamā un publiskā ēkā apkure un ventilācija” prasībām.

Par ugunsdrošību atdala to telpu, kas daļēji, kurai ir veikta vienkāršotā atjaunošana šī projekta ietvaros, ir uzskatāma ventkamas un siltummezgla telpa. Tā ir atdalīta no būvobjekta pārējām telpām ar ugunsdrošības konstrukcijām, kuru ugunsizturība nav mazāka par 30 min, kā arī ar ugunsdrošības durvīm EI-30.

Ventilācijas sistēmu gaisa vados vietās, kur šīs tiesības ir pasākumi būvkonstrukcijās ar normēto ugunsizturības robežu, paredzēts uzstādīt ugunsdrošības vārstus, kuru ugunsizturība nav mazāka par EI-30 (t.i. ugunsdrošības vārsti tiek izbūvēti ventkamas-siltummezgla telpas norobežojošajās konstrukcijās).

Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu vadības automāti ir paredzēti šo sistēmu automātiskā atslēgšanā, saņemot trauksmes signālu no ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas vadības moduļiem.

Projektā būvobjekta telpu apkure ir paredzēta no centrālās apkures siltuma tīkliem. Līdz ar to nav nepieciešams projektēt speciālus ugunsdrošības pasākumus sporta zāles apkures sistēmām.

Apkures ierīces (radiatori) telpās un evakuācijas ceļos izvietotas tā, lai nesamazinātu evakuācijas ceļu nepieciešamo platumu un netraucētu cilvēku evakuācijai (t.i. ir izvietotas, ievērojot LBN 201-10 127.p. prasības).

Lai nepieautu uguns un degšanas produktu izplatīšanos ugunsgrēka gadījumā starp telpām, visus caurumus un spraugas norobežojošās būvkonstrukcijās ar normēto ugunsizturības robežu (ugunsdrošās starpsienas un pārsējumus), kā arī vietās, kur elektriskie kabeļi, kanalizācijas un densvada caurules u.c. komunikācijas šķērso minētās būvkonstrukcijas, paredzēts aizpildīt ar atbilstošas ugunsizturības robežas hermetizācijas materiāliem, ugunsdrošības uzdevumiem. ugunsizturības šādas ierīces un materiāliem (piemēram, ar speciāliem ugunsdrošības putiem vai lentēm). Šim nolikam paredzēts izmantot sertificētas sistēmas un materiālus.

## 6.2. Evakuācijas un ugunsdzēsības aparātu izvietojums

Saskaņā ar LBN 201-10 „Būvniecības drošība” 161.2.punkta noteikumiem sporta zālēs paredzta evakuācijas un ugunsdzēsības aparātu izvietojums, kuras minimālais darba laiks ir viena stunda.

Evakuācijas un ugunsdzēsības aparātu izvietojums ir doti EL daļas projekta risinājumos un tie tika projektēti atbilstoši piemērojamā standarta LVS EN 1838:2013 „Apgāismes lietojumi. Avārijapgāisms” noteikumiem.

Evakuācijas un ugunsdzēsības aparātu intensitāte sporta zālēs telpās grādas I mēn paredzta ne zemāka par 5 lx. Evakuācijas un ugunsdzēsības aparātiem paredzta rezerves elektroapgāde no gaismekošanas iekārtām un akumulatoriem.

Evakuācijas izejas durvis paredzta atzīmēt ar izeju norādītājiem saskaņā ar LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālsojums” prasībām. Šiem evakuācijas izeju norādītājiem ir paredzti iekārtoti akumulatori, kuru minimālais darba laiks pamat elektroapgādes atslēgšanas gadījumā ir viena stunda.

## 6.3. Zibensaizsardzība

Saskaņā ar Latvijas būvnormatīva LBN 201-10 „Būvniecības drošība” 9.sadaļas un LBN 261-07 „Iekšējās elektroinstalācijas” 41.<sup>3</sup> punkta un 41.<sup>6</sup>4.apakšpunkta noteikumiem, kas daļai, kurai ir veikta vienkāršotā atjaunošana šā projekta ietvaros, ir paredzta zibensaizsardzības sistēma, kura izprojektēta atbilstoši būvnormatīva LBN 261-07, kā arī standarta LVS EN 62305, LVS EN 50164 u.c. Eiropas Savienības piemērojamā būvnormatīvu un standartu prasībām. Šai, kas daļai ir paredzta zibensaizsardzības sistēma ar aizsardzības līmeni ne zemāku par III klasi.

Būvobjekta elektroiekārtām un tehnoloģiskajām iekārtām ir paredzta ar aizsardzību pret zibens sekundāro iedarbību.

## 7. Telpu nodrošināšana ar ugunsdzēsības aparātiem (aprēķins)

Ugunsgrāku dzīšanai sākumstadijā ir paredzta apgādāt objekta telpas, kurām ir paredzta vienkāršotā atjaunošana, ar pārnēsjamajiem ugunsdzēsības aparātiem atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 6.7.sadales un 9.pielikuma prasībām.

Ugunsdzēsības aparātu aprēķins ir veikts saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu 9.pielikuma 2.tabulas 1.p. prasībām, proti, objekta telpās uz katrām 200 m<sup>2</sup> ir paredzti 2x6 kg pārnēsjamie ugunsdzēsības aparāti (PA-6 ABC), ievērojot prasību, ka attiecīgās nojebkuras vietas telpās līdz tuvākajam ugunsdzēsības aparātam nepārsniedz 20 m.

Emotīvā iepriekš minēto, nepieciešamais ugunsdzēsības aparātu skaits būvobjekta telpām noteikts šā pielikuma 4.tabulā.

## Ugunsdzēsības aparātu skaita aprēķina tabula

4.tabula

Nr. p.k.	Būvobjekta telpu nosaukums	Ugunsdzēsības aparāti	
		tips	skaits
1.	1.st. va telpas	PA-6 ABC prīmesamais	10
2.	Balkons	PA-6 ABC prīmesamais	2
Kop :		PA-6 ABC	12

Piezīmes 4.tabulai:

1. PA-6 ABC – pulvera 6 kg prīmesamais ugunsdzēsības aparāts, kas paredzēts ABC klases ugunsgrēku, kā arī elektroiekārtu līdz 1000 V dzīšanai (A klase – ugunsgrēki, kuros deg cieti, parasti organiskas izcelsmes, materiāli; B klase – ugunsgrēki, kuros deg šķidrums; C klase – ugunsgrēki, kuros deg gāzes).
2. Tabulā norādīts tikai ugunsdzēsības aparātu tips un tā ugunsdzēsības vielas minimālais svars. Ugunsdzēsības aparātu konkrētu marku, modeli vai to ražotāju Pasūtītājs var izvēlēties saviem iesakiem, nesamazinot ugunsdzēsības vielas svaru.
3. Ugunsdzēsības aparātiem jāatbilst piemērojamo standartu un citu spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.

Ugunsdzēsības aparātus izvietot redzamās, viegli pieejamās vietās (ne augstāk par 1,5 m no grīdas līdz aparātu rokturiem) un apzīmēt ar norādes zīmēm atbilstoši standarta LVS 446 prasībām. Ir nepieciešams parpēt, lai ugunsdzēsības aparāti nebūtu pieejami bērniem.

Ugunsdzēsības aparātu apkopi pēc objekta nodošanas ekspluatācijā veikt atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 6.7.sadales un 9.pielikuma prasībām, kā arī ieviešot ražotāja tehnisko noteikumu prasības.

Saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu prasībām aizliegts: izmantot ugunsdzēsības aparātus saimnieciskām vajadzībām, pārkāpt ugunsdzēsības aparātu ekspluatācijas un izmantošanas noteikumus, kā arī ekspluatēt ugunsdzēsības aparātus bez marķējuma vai ar bojātu marķējumu.

## 8. Vienkāršotās atjaunošanas darbu pabeigšana un pieņemšana ekspluatācijā

Vienkāršotās atjaunošanas darbu pieņemšanu ekspluatācijā ierosina pasūtītājs. Paveikto vienkāršotās atjaunošanas darbu pieņemšana ekspluatācijā tiek veikta saskaņā ar 02.09.2014. MK noteikumu Nr.529 „Kubvnoteikumi” 8.3.sadaļas prasībām.

Saskaņā ar Kubvnoteikumu 192.punkta prasībām pēc vienkāršotās atjaunošanas būvdarbu pabeigšanas pasūtītājs informē vietējās pašvaldības būvvaldi par būvdarbu pabeigšanu, iesniedzot aizpildītu paskaidrojuma raksta II daļu vai apliecinājuma kartes II daļu.

Būvvalde piecu darbdienu laikā pēc Kubvnoteikumu 192.punktā minēto dokumentu saņemšanas (t.i. pēc aizpildītas paskaidrojuma raksta II daļas vai apliecinājuma kartes II daļas saņemšanas) veic publiskas kārtības uzturēšanu un pārliecinās, vai būvdarbi tika veikti atbilstoši akceptētajai būvniecības iecerei un būvniecības reglamentētajiem normatīviem aktiem, kā arī izdara par to atzīmi paskaidrojuma rakstā vai apliecinājuma kartē.

Ja būvvalde, veicot objekta apsekošanu, konstatē, ka veiktie būvdarbi neatbilst akceptētajai iecerei vai būvniecības reglamentētajiem normatīviem aktiem, tad pasūtītājam lūmums norādīt, kā būvvalde par to veic atzīmi paskaidrojuma rakstā vai apliecinājuma kartē.

Pēc iepriekš minētā lūmuma izpildes pasūtītājs atkārtoti vērsas būvvaldē. Ja pasūtītājs ir norisējis lūmums norādīt, būvvalde par to veic atzīmi paskaidrojuma rakstā vai apliecinājuma kartē.

Saskaņā ar Kubvnoteikumu 127.p. prasībām pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un segtos darbus, kā arī izbūvētās ugunsdrošības nozīmīgās inženiertehniskās sistēmas (rīcību un iekšējās ugunsdzēsības densapgādes sistēma, automātiskā un neautomātiskā ugunsaisardzības sistēma) pieņem ekspluatācijā, sastādot pieņemšanas aktu (Kubvnoteikumu 11., 12. un 13. pielikums).

Saskaņā ar Kubvnoteikumu 13.pielikuma prasībām ugunsaisardzības sistēmu pieņemšanas komisijas sastāvā ir jāiekļauj būvdarbu veicējs (vai atbildīgais būvdarbu vadītājs), projekta dokumentācijas izstrādātājs (vai autorizētais), kā arī būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) vai būvuzraugs.

## 9. Nepieciešamo ugunsdrošības pasākumu apraksts kā drošai ekspluatācijai (ugunsdrošības pasākumi kā ekspluatācijas stadijā)

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

Objekta vadītājam ir šādi pienākumi:

- nodrošināt ugunsdrošības instrukcijas izstrādi;
- organizēt darbinieku u.c. personāla instruēšanu ugunsdrošības jomā un par to izdarīt atzīmi ugunsdrošības instrukcijas uzskaites žurnālā;

- izstrādāt rīcības plānu ugunsgrāka gadījumam. Ne retāk kā reizi gadā saskaņā ar šo plānu organizēt praktiskās nodarbbas, kā arī nodrošināt rīcības plāna izpildi ugunsgrāka gadījumā;
- izstrādāt cilvēku evakuācijas plānus atbilstoši standarta LVS 446 prasībām (t.sk. izvietot tos redzamās vietās kā katrā stāvā).

Objekta teritoriju ir nepieciešams apgādāt ar drošības zīmēm atbilstoši standarta LVS 446 noteikumiem.

Objekta teritoriju ir nepieciešams sistematiski attīrīt no degtspējīgiem materiāliem un atkritumiem, bet apkaimes 10 metrus platu joslu attīrīt no sausās zāles. Objekta vadītājs veic nepieciešamos pasākumus, lai objekta teritorijā nenotiktu kļūdas dedzināšana.

Ceļus un piebrauktuves pie ēkas un ugunsdzēsības dzinēšanas vietām uzturēt, lai nodrošinātu ugunsdzēsības automobiļu piekļu.

Par ceļu vai piebrauktuves slēgšanu vai remontu, ja nav nodrošināta ugunsdzēsības automobiļu kustība, kā arī par satiksmes atjaunošanu darba veicējs nekavējoties informāciju attiecīgajam Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta teritoriālajam struktūrvienībam.

Objekta teritorijā un telpās izlijušos uzliesmojošus šķidrumus nekavējoties savāc un vietas, kur tie izlijuši, apkaisa ar absorbentu vai smilti. Absorbentu vai smiltis pēc tam savāc un glabā speciāli iekārtotās vietās.

Objekta teritorijā aizliegts:

- ugunsdzēsības automobiļu piebrauktuves vietās novietot materiālus un priekšmetus, vai celt pagaidu ēkas vai būves;
- ierobežot teritoriju tā, ka tiek traucēta ugunsdzēsības automobiļu piekļu kā mēģinājumi;
- glabāt materiālus un atkritumus ārpus paši izraudzītām un iekārtotām vietām.

Atbildīgajiem par ugunsdrošību darbiniekiem, personām, kuras izstrādā rīcības plānu ugunsgrāka gadījumam un ugunsdrošības instrukciju, kā arī personām, kuras veic ugunsdrošības instruktāžu, nepieciešama apmācība ugunsdrošības jomā atbilstoši Izglītības un zinātnes ministrijas izstrādātajai licencētajai mācību programmai (ne mazāk par 160 stundām).

Ugunsdrošības instrukcijā ietver šādu informāciju:

- kārtība, kādā tiek uzturēta teritorija, telpas, evakuācijas ceļi, kā arī ziņas par objekta ugunsdrošību;
- ugunsdrošības profilakses pasākumi, ugunsdrošības prasības inženiertehnisko iekārtu ekspluatācijā, iespējamie riska faktori;
- lietojamo un uzglabājamo vielu un materiālu bīstamības raksturojums, ugunsbīstamība, kā arī minēto vielu un materiālu izmantošanas un glabāšanas kārtība;
- vietu un telpu sakopšanas un elektropatērtību atvienošanas kārtība pēc darba beigām;
- ugunsbīstamo darbu veikšanas kārtība;
- darbinieku pienākumi un rīcība ugunsgrāka gadījumā;
- kārtība, kādā tiek evakuētas personas ar pašmācību vajadzībām, un attiecīgās pasākumi tās nodrošināšanai, ja attiecīgajā kā var atrasties personas ar pašmācību vajadzībām;
- ugunsdzēsības dienesta izsaukšanas kārtība;

- ventilācijas iekārtu, elektroiekārtu un citu inženiertehnisko iekārtu atvienošanas kārtība;
- ugunsdzēsības līdzekļu, ugunsdzēsības sistēmu un iekārtu izmantošanas kārtība;
- cilvēku evakuācijas kārtība.

Rīcības plānā ugunsgrāka gadījumam norāda kārtību, kādā:

- izsauc Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu;
- evakuācijā cilvēkus no bīstamās zonas, ņemot vērā objekta telpās var atrasties personas ar pašmācītajām vajadzībām;
- sagaida ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, norādot šķēršļus līdz ugunsgrāka vietai un dūsmēšanas vietai;
- pārrauc elektroenerģijas padevi (izņemot elektroenerģijas padevi ugunsdzēsības ietaisēm);
- izslēdz tehnoloģiskās iekārtas, elektroietāises un inženierkomunikācijas;
- iedarbina ugunsaisardzības sistēmas un iekārtas;
- pasargā ugunsdzēsības iesaistītos cilvēkus no ugunsgrāka bīstamo faktoru iedarbības;
- darbojas objekta apsardzes dienests un tiek izmantoti ugunsdzēsības līdzekļi un tehnika.

Evakuācijas ceļos aizliegts:

- pārbaudīt evakuācijas ceļus vai mainīt durvju virzienu, neievērojot būvnormatīvus prasības;
- iebīdīt turniketis, bīdāmos, paceļamās durvis vai virpudurvis, ja tās nav aprīkotas ar ierīcēm manuālai atvēršanai vai ierīcēm, kas nodrošina automātisku atvēršanu un nobloķēšanu atvēršanas laikā;
- novietot priekšmetus, mēbeles un iekārtas, ja tās samazina būvnormatīvos noteikto evakuācijas ceļu platumu;
- cilvēku evakuācijai paredzētās durvis aprīkot ar aizdariem un aizbīdītiem, ko nav iespējams atvērt no iekšpuses;
- ierīkot noliktavas un pieliekamos, kā arī glabāt dažādas materiālus kāpņu telpās;
- aizkraut ar mēbeļiem, iekārtām un priekšmetiem evakuācijai paredzētās durvis;

Objekta telpu logiem nav rekomendēts ierīkot restes (zāģi, gaiteļiem, rēķņiem u.c.).

Organizējot masu pasākumus ir jāievēro Ugunsdrošības noteikumu 5. un 10.sadaļās, kā arī Ugunsdrošības noteikumu citu sadaļu piemērojamās prasības.

Izglītības iestādēs telpās aizliegts glabāt paši viegli uzliesmojošus, viegli uzliesmojošus un uzliesmojošus šķidrumus, kā arī lietot atklātu uguni.

Pasniedz jāpārrauga nodarbinātā apskata telpas un atvieno elektroierīces.

## Automātiskā ugunsgrāka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas ekspluatācija

Objektā glabāšies dokumentus par samontēto automātisko ugunsgrāka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu:

- ugunsgrāka signalizācijas sistēmas tehnisko projektu;
- ugunsgrāka signalizācijas sistēmas ekspluatācijas instrukcijas;
- sistēmas pieņemšanas akts (ar tiem pievienotajiem dokumentiem);
- iekārtu ražotāju tehniskās pasēs, kā arī atbilstošajiem apliecinājošajiem dokumentiem;
- uguns aizsardzības sistēmu tehniskās apkopes reglamentus.

Ugunsgrāka signalizācijas sistēmas ekspluatācijai objektā norīko:

- par ugunsgrāka signalizācijas sistēmas ekspluatāciju atbildīgo darbinieku;
- dežurjošo personālu, kas diennakti kontrolē iekārtas un to darbību (izņemot gadījumu, ja trauksmes signālus pārraida uz centralizēto novērošanas pultī).

Gadījumā, ja objektā nav speciāli apmācīto darbinieku, kuriem ir nepieciešams zināšanas apliecinājošs dokuments, jānoslēdz līgums ar attiecīgu specializētu organizāciju par ugunsgrāka signalizācijas sistēmas tehnisko apkopi un remontu.

Atbildīgo darbinieku norīkošana un līguma par uguns aizsardzības sistēmu tehnisko apkopi noslēgšana neatbrīvo juridiskās personas vadītāja no atbildības par ugunsdrošības noteikumu pārkāpumiem.

Ugunsgrāka signalizācijas sistēmas izstrādāšanos ekspluatācijas dokumentāciju:

- instrukciju par sistēmas ekspluatāciju un aizsargjamo telpu (zonu) sarakstu;
- instrukciju par rīcību gadījumos, ja ir saņemts trauksmes vai bojājuma signāls;
- sistēmas tehniskās apkopes un remontdarbu uzskaites žurnālu (Ugunsdrošības noteikumu 4.pielikums);
- sistēmas iedarbošanās gadījumu un bojājumu uzskaites žurnālu (Ugunsdrošības noteikumu 5.pielikums);
- ugunsgrāka signalizācijas sistēmas tehniskās apkopes reglamentu (Ugunsdrošības noteikumu 6.pielikums).

Ugunsgrāka signalizācijas sistēmas tehniskās apkopes reglamentu izstrādā tehniskās apkopes organizācija un apstiprina objekta vadītājs.

Atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 116.p. prasībām ugunsgrāka signalizācijas sistēmas bojājumi ir jānovērš 24 stundas laikā pēc to atklāšanas.

## Avārijas un evakuācijas apgaismojums

Vismaz reizi gadā jāpārbauda barošanas bloki (akumulatori), kas iebūvēti avārijas un evakuācijas apgaismojuma gaismas ierīcēs, kā arī evakuācijas izejas norādītāju gaismas ierīcēs, un nodrošina to darbu avārijas režīmā.

### Iekšējā ugunsdzēsības dēšvada sistēma

Iekšējā ugunsdzēsības dēšvada sistēmas tehniskā apkopējā veic atbilstoši apkopes darbu reglamentu prasībām. Ugunsdzēsības krāns un to aprīkojumu pārbauda vismaz reizi gadā. Pārbaudes rezultātus reģistrē „Iekšējā ugunsdzēsības dēšvada ugunsdzēsības krānu un to aprīkojuma pārbaudes žurnāls” (Ugunsdrošības noteikumu 8.pielikums).

### Zibensaizsardzības un zemjuma sistēma

Zemjuma un zibensaizsardzības ierīces pastāvīgi jāuztur lietošanas kārtībā. Zemjuma un zibensaizsardzības ierīču pārbaudes un elektroinstalācijas izolācijas pretestības mērījumus veic vismaz reizi sešos gados.

### Ugunsdzēsības aparāti

Ugunsdzēsības aparātu uzskaiti un atrašanās vietas reģistrē Ugunsdzēsības aparātu uzskaites žurnāls (Ugunsdrošības noteikumu 10.pielikums).

Ugunsdzēsības aparātus ekspluatē, pārbauda, remontē un uzpilda atbilstoši ražotāja tehniskajiem noteikumiem un Latvijas standarta LVS 332 „Ugunsdzēsības aparātu uzturšana ekspluatācijai gatavā stāvoklī” prasībām.

Ugunsdrošības pasākumu pārskatu izstrādāja:

UPP daļas vadītājs  
dipl. inž., maģ.

J. Ēriņš

LBS BSSI sert. Nr.  
20-7464, 20-7474



## **10. Pielikumi**

(reistrācijas apliecību un bēgprakses sertifikātu kopijas)



LATVIJAS REPUBLIKAS UZNĒMUMU REĢISTRS

# KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Firma:

**Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "RelatedA"**

Veids:

**Sabiedrība ar ierobežotu atbildību**

Vienotais reģistrācijas numurs:

**40103571843**

Reģistrācijas datums komercreģistrā:

**02.08.2012.**

Reģistrācijas vieta:

**Rīga**

Apliecības izdošanas datums:

**02.08.2012.**

Valsts notārs

**K 133017**



Filips Bibiks



## LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-67013100 ♦ Fakss 371-67280882 ♦ E-pasts: [pasts@em.gov.lv](mailto:pasts@em.gov.lv)

### LĒMUMS

R ī g ā

08.01.2014. Nr.BIS/412-BK-2.1-2014-9

**Sabiedrība ar ierobežotu atbildību  
"RelatedA"**

**vienotais reģ. Nr. 40103571843**

Sergeja Eizenšteina iela 71-85

Rīga, LV-1079

#### Par komersanta reģistrāciju būvkomersantu reģistrā

Izskatot komersanta „Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "RelatedA"” 03.01.2014. iesniegto iesniegumu reģistrācijai būvkomersantu reģistrā, secināju, ka komersants „Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "RelatedA"” atbilst Ministru kabineta 19.10.2011. noteikumu Nr.799 “Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi” (turpmāk – noteikumi) 4.punkta prasībām.

Nemot vērā minēto un pamatojoties uz noteikumu 7.1.apakšpunktu,

#### **nolēmu:**

reģistrēt komersantu „Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "RelatedA"” būvkomersantu reģistrā, piešķirot būvkomersanta reģistrācijas **Nr.11246** un nosakot ikgadējās informācijas iesniegšanas datumu: **ne vēlāku kā 30. aprīlis.**

Šo lēmumu var pārsūdzēt Administratīvās rajona tiesas Rīgas tiesu namā (Baldones iela 1A, Rīga, LV-1007) viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas.

Atbildīgā amatpersona –  
Būvniecības un mājokļu politikas  
departamenta direktore

I.Oša

E. Lase, 67013049  
[Elina.Lase@em.gov.lv](mailto:Elina.Lase@em.gov.lv)


**LBS**

**S3-176**

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS  
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

## **BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS**

**Nr. 20-7464**

**JURIJAM ČERŅIKOVAM**

**PK 240156-10909**

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu  
sertifikācijas institūcijas*

*2013. gada 11. decembra lēmumu Nr. 377,  
par patstāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

*Derīgs*

*Ir spēkā*

**- ēku konstrukciju projektēšanā līdz 11.12.2018. kopš 11.12.2013.**  
**(atļautā darbības joma – ugunsdrošība)**

*Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam*

*„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.*

*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus  
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

**LBS BSSI galvenais administrators**

**Mārtiņš Straume**






**LBS**

**LBS-S3-176**

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS  
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

# **BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS**

**NEREGLAMENTĒTĀ SFĒRĀ**

**Nr. 20-7474**

**JURIJAM ČERŅIKOVAM**

**PK 240156-10909**

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu  
sertifikācijas institūcijas*

**2013. gada 11. decembra lēmumu Nr. 377,**

*par patstāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

*Derīgs*

*Ir spēkā*

**- ēku būvprojektu ekspertīzē**

**līdz 11.12.2018.**

**kopš 11.12.2013.**

*(atļautā darbības joma – ugunsdrošība)*

*Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam*

*„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.*

*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus  
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

**LBS BSSI galvenais administrators**



**Mārtiņš Straume**