



Būvniecības valsts kontroles birojs

APSTIPRINU:
Būvniecības valsts kontroles biroja

direktore S.Mjakuškina

30.11.2022.

BŪVNICĪBAS VALSTS KONTROLES BIROJS

*Vadlīnijas**

būvprojektu ugunsdrošības risinājumu ekspertīzei
(Versija:1)

RĪGĀ



* Šis dokuments nav oficiāla tiesību normu interpretācija, bet ir Būvniecības valsts kontroles biroja viedoklis par normatīvo aktu interpretāciju

SATURS

VISPĀRĪGIE JAUTĀJUMI	3
1.Mērķis un struktūra	3
2.Termini un definīcijas	3
PRASĪBAS UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMU BŪVPROJEKTU EKSPERTĪZEI.....	3
3.Būvprojekta ekspertīzes veicēja profesionālā kvalifikācija un pieredze	3
4.Veicamās pārbaudes būvprojekta ekspertīzes ietvaros ugunsdrošības pasākuma pārskata sadaļai	4
4.1. Ugunsdrošības pasākuma pārskata saturs	4
4.2. Būvprojekta Ugunsdrošības pasākuma pārskata un ugunsdrošības risinājumu ekspertīze .	5
5.Veicamās pārbaudes būvprojekta ekspertīzes ietvaros citu būvprojekta sadaļu ugunsdrošības risinājumiem	6
6.Būvprojekta ugunsdrošības risinājumu ekspertīzes gaitas dokumentēšana un atzinuma sagatavošana	8
PIELIKUMS Nr.1 – Būvprojekta daļas, kuros var būt iekļauti ugunsdrošības risinājumi un kurām veic ugunsdrošības risinājumu ekspertīzi	9
PIELIKUMS Nr.2 – Būvprojekta ekspertīzes gaitas dokumentēšanas paraugs ugunsdrošības risinājumiem	10

I. VISPĀRĪGIE JAUTĀJUMI

1. Mērķis un struktūra

- 1.1. Vadlīniju mērķis ir sniegt vienotas norādes būvprojekta ugunsdrošības risinājumu ekspertīzes veikšanai neatkarīgi no būves grupas, ietverot vispārīgas prasības attiecībā uz ugunsdrošības risinājumu būveksperta profesionālo kvalifikāciju, veicamajām pārbaudēm būvprojekta ekspertīzes ietvaros, kā arī būvekspertīzes gaitas dokumentēšanu.
- 1.2. Vadlīnijas ir saistošas Būvniecības valsts kontroles biroja (turpmāk tekstā – Birojs) sertificētajiem būvspeciālistiem.
- 1.3. Vadlīnijās ietvertā informācija strukturēta divās daļās ar pielikumiem:
 - 1.3.1. 1.daļa “Vispārīgie jautājumi” – sniedz informāciju par vadlīniju mērķi, struktūru, vadlīniju ietvaros saistošajiem terminiem un definīcijām.
 - 1.3.2. 2.daļa “Prasības būvprojektu ugunsdrošības risinājumu ekspertīzei” – sniedz informāciju par nepieciešamo būveksperta profesionālo kvalifikāciju, kā arī veicamajām pārbaudēm būvprojektu ekspertīzes ietvaros.
 - 1.3.3. Pielikumā Nr.1 pievienots saraksts ar būvprojekta daļām, kurās var būt iekļauti ugunsdrošības risinājumi un kurām veic ugunsdrošības risinājumu ekspertīzi.
 - 1.3.4. Pielikumā Nr.2 pievienots būvprojekta ekspertīzes gaitas dokumentēšanas paraugs attiecībā uz ugunsdrošības risinājumiem, kam ir ieteikuma raksturs.
- 1.4. Ja vadlīnijās minētās prasības dažādu apsvērumu dēļ nav iespējams ievērot, būvekspertam ir jāvadās pēc labas inženiertehniskās prakses principiem, ciktāl tas nav pretrunā ar būvniecības nozari reglamentējošo normatīvo aktu prasībām.

2. Termini un definīcijas

- 2.1. Vadlīnijās lietotie termini un definīcijas ir saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, ja vien tie nav atsevišķi izdalīti un izskaidroti vadlīniju ietvaros.
 - 2.1.1. **Būveksperts** – būvspeciālists, kura kompetenci būvekspertīzes specialitātes būvprojekta vai būves ekspertīzes darbības sfērā ir atzinis Birojs normatīvos aktos noteiktajā kārtībā.
 - 2.1.2. **Ugunsdrošības risinājumi** - risinājumi kas paredzēti ugunsgrēku novēršanai, sekmīgai dzēšanas darbu nodrošināšanai un ugunsgrēku seku mazināšanai. Būvprojektā paredzētus ugunsdrošības pasākumus norāda Ugunsdrošības pasākumu pārskatā un atspoguļo būvprojekta citas daļās.

II. PRASĪBAS UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMU BŪVPROJEKTU EKSPERTĪZEI

3. Būvprojekta ekspertīzes veicēja profesionālā kvalifikācija un pieredze

- 3.1. Būvprojekta ugunsdrošības risinājumu ekspertīzes veicēja profesionālai kvalifikācijai ir jāatbilst normatīvo aktu prasībām un ekspertējama objekta specifikai.
- 3.2. Katrs būveksperts darbojas saskaņā ar tam piešķirtajām tiesībām atbilstoši noteikumiem par būvspeciālistu kompetences novērtēšanu un patstāvīgās prakses uzraudzību.
 - 3.2.1. Normatīvais regulējums neparedz, ka visus iespējamus ugunsdrošības risinājumus visās būvprojekta daļās var pārbaudīt viens būveksperts ar būvprakses sertifikātu tikai vienā sertificēšanas jomā. Katrs būvspeciālists var

- pārbaudīt būvprojekta risinājumus tikai atbilstoši viņam piešķirtajām tiesībām un sertificētajai sfērai.
- 3.2.2. Nepieciešamības gadījumā būvekspertam ir jāpiesaista citu būvspeciālistu ar atbilstošām tiesībām veikt būvekspertīzi, ekspertīzes jomas noteikšanai izmantojot Ministru kabineta 2018.gada 12.jūnija noteikumos Nr.326 "Būvju klasifikācijas noteikumi" noteikto būvju klasifikāciju. Piemēram, ja tiek veikta ekspertīze slēgtas transformatoru apakšstacijas ēkas būvprojektam, ekspertīzes veikšanā jāiesaista būveksperts ar patstāvīgās prakses tiesībām attiecīgajā darbības sfērā.
- 3.3. Ekspertīzi var veikt un ekspertīzes atzinumu parakstīt tikai un vienīgi Biroja sertificēts būveksperts, kurš uzņemas atbildību par visu atzinuma saturu un par pieaicināto būvspeciālistu kompetenci.
- 3.4. Būvkomersantam, kurš veic būvekspertīzi, ir pienākums iesaistīt būvekspertīzes veikšanas procesā tikai atbilstošas kvalifikācijas būvspeciālistus ar prasmēm un pieredzi uzdoto darbu veikšanā. Tas nozīmē, ka UPP un citu ugunsdrošību risinājumu ekspertīzei jāpiesaista būvspeciālisti, kuriem ir izpratne par ugunsgrēka procesu, tā attīstību un ugunsgrēka bīstamajiem faktoriem, to iedarbību uz cilvēkiem un būvkonstrukcijām, kā arī izpratne par normatīvo aktu un standartu prasībām ugunsdrošības jomā.

4. Veicamās pārbaudes būvprojekta ekspertīzes ietvaros ugunsdrošības pasākuma pārskata sadaļai

4.1. Ugunsdrošības pasākuma pārskata saturs

- 4.1.1. Ugunsdrošības pasākuma pārskata saturs norādīts Ēku būvnoteikumos, citos speciālajos būvnoteikumos, kā arī atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumos.
- 4.1.2. Atkarībā no projektējamā objekta lietošanas veida, sarežģītības pakāpes, ugunsbīstamības, augstuma, lietotāju skaita un citiem ugunsdrošības raksturlielumiem, Ugunsdrošības pasākuma pārskata saturs var tikt mainīts.
- 4.1.3. UPP apraksta projektējamā objekta ģenerālpplāna risinājumus, kas būtiski ugunsdrošības un glābšanas darbu nodrošināšanai.
- 4.1.4. UPP apraksta projektējamā objekta konstruktīvos, telpiskos un tehniskos risinājumus un nosaka prasības tā konstrukcijām, plānojumam, izmantojamajiem materiāliem un to ugunsdrošības rādītājiem (ugunsizturība, degtspēja utml.)
- 4.1.5. UPP apraksta projektējamajam objektam un tā daļām nepieciešamās ugunsdrošības inženiertehniskās sistēmas, ne tikai aprakstot kādas uguns aizsardzības sistēmas paredzamas projektā (turpmāk-UA sistēmas), bet arī ietverot:
- 4.1.5.1. UA sistēmu projektēšanai piemērojamos normatīvos aktus un standartus.
- 4.1.5.2. UA sistēmu principiālos risinājumus, t.i., kurās telpās paredzēts ierīkot UA sistēmas, un kurās telpās uzstāda sistēmu pamatiekārtas, kas darbosies ugunsgrēka gadījumā u.tml.
- 4.1.5.3. UA sistēmu funkcijas;
- 4.1.5.4. nepārtrauktas elektroapgādes nodrošināšana UA sistēmām.
- 4.1.6. UPP sastāva jāiekļauj manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas (telpu nodrošināšana ar ugunsdzēsības aparātiem) aprēķins, kā arī citu ugunsdzēsības līdzekļu aprēķini. Aprēķini veicami ievērojot Ugunsdrošības noteikumos noteikto aprēķina kārtību un norādījumus. (Nepietiek ar norādi, ka "ugunsdzēsības aparātus un citus ugunsdzēsības līdzekļus uzstāda atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu prasībām")
- 4.1.7. UPP apraksta ugunsdrošības risinājumus, kurus jāievēro objekta inženiertehnisko sistēmu (elektrotīkli, ārējā un iekšējā ūdensapgāde, apkure, ventilācija u.c.) risinājumos:
- 4.1.7.1. Ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde;

- 4.1.7.2. Avārijas un evakuācijas apgaismojums;
- 4.1.7.3. Rezerves elektroapgādes nodrošināšana ugunsdrošības inženiertehniskajām sistēmām, avārijas un evakuācijas apgaismojumam;
- 4.1.7.4. Zibensaizsardzības risinājumi;
- 4.1.7.5. Ventilācijas un apkures sistēmās paredzētie ugunsdrošības risinājumi.
- 4.1.7.6. Sprādzienbīstamības novēšanas risinājumi.
- 4.1.8. UPP sastāvā jāiekļauj ugunsdrošības pasākumu ekspluatācijas stadijā apraksts - organizatoriskie pasākumi, kā arī prasības un pasākumi ugunsdrošības inženiertehnisko sistēmu un iekārtu ekspluatācijai.
(Nepietiek ar norādi, ka “*objekts jāekspluatē atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu prasībām*”)
- 4.1.8.1. UPP jānorāda, kā ekspluatējams objekts un tā ugunsaizsardzības sistēmas, t.sk. ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmas.
- 4.1.8.2. Ņemot vērā objekta lietošanas veidu, lietotāju ~~cilvēku~~ skaitu, noteikto ugunsslodzi u.t.t. ir jānorāda nepieciešamie ugunsdrošības pasākumi. Tai skaitā, ja kādās telpās būvprojekts paredz ierobežota ugunsslodzi, tad šajā UPP sadaļā jābūt norādei par to.
- 4.1.9. Labā prakse ir iekļaut UPP projektējamā objekta plānus un griezumus, kuros norādīt dalījumu ugunsdrošības nodaļumos un ugunsdroši atdalītās telpās.
- 4.2. Būvprojekta Ugunsdrošības pasākumu pārskata un ugunsdrošības risinājumu ekspertīze
- 4.2.1. Ugunsdrošības risinājumu ekspertīzi veic būvprojekta daļām, kas norādītas pielikumā Nr.1. “Būvprojekta daļas, kuros var būt iekļauti ugunsdrošības risinājumi un kurām veic ugunsdrošības risinājumu ekspertīzi”.
- 4.2.2. Būvprojekta ekspertīzes ietvaros ir pārbaudāms, vai būvprojektā ir iekļauti visi normatīvajos aktos paredzētie risinājumi attiecībā uz ugunsdrošības prasību ievērošanu, kā arī pārbaudāms, vai tie atbilstošā veidā ir atspoguļoti saistītajās būvprojekta daļās.
- 4.2.3. Lai būvekspertīzes veicējs varētu izdarīt pamatotus secinājumus par ēkas vai projektētās inženierbūves atbilstību ugunsdrošības prasībām, tam ir jāeksptē tās sadaļas, kas primāri satur risinājumus šo prasību nodrošināšanai.
- 4.2.4. Atkarībā no projektējamā objekta lietošanas veida, sarežģītības pakāpes, ugunsbīstamības, ugunsslodzes, augstuma, lietotāju skaita un citiem ugunsdrošības raksturlielumiem, kā arī no UPP noteiktajiem risinājumiem, būvprojekta daļas, kurām veic ugunsdrošības risinājumu ekspertīzi, var tikt mainītas. Piemēram, var tikt paredzēti ugunsdzēsēju liftu, sauso ugunsdzēsības stāvvadu, ugunsdzēsības lafetstobru un ūdens aizsegu, citu stacionāro ugunsdzēsības sistēmu un iekārtu izbūves risinājumi atbilstoši normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām.
- 4.2.5. Veicot būvprojekta ugunsdrošības risinājumu ekspertīzi, pārbauda, vai:
 - 4.2.5.1. UPP norādītie ugunsdrošības risinājumi atbilst normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām;
 - 4.2.5.2. UPP norādītie ugunsdrošības risinājumi iekļauti citās būvprojekta daļās.
- 4.2.6. Pārbūves gadījumā, veicot ugunsdrošības risinājumu ekspertīzi, nepieciešams izvērtēt tehniskās apsekošanas atzinumā vai būves ekspertīzēs atzinumā iekļautos datus par esošo saglabājamo būvkonstrukciju ugunsizturību un ugunsreakcijas klasēm, kā arī par esošo saglabājamo ugunsdrošības inženiertehnisko sistēmu atbilstību spēkā esošo normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām.

5. Veicamās pārbaudes būvprojekta ekspertīzes ietvaros citu būvprojekta sadaļu ugunsdrošības risinājumiem

- 5.1. Trešās grupas būvēm būvprojekta daļas, kurām nepieciešama būvprojekta ekspertīze, norādītas speciālajos būvnoteikumos.
- 5.2. Ekspertam neatkarīgi no uzdevuma ir jāpārbauda, vai būvprojektā ir ievērotas visas ugunsdrošības prasības, kas attiecas uz projektējamo objektu. Nav pieļaujams samazināt būvprojekta ekspertīzes apjomu attiecībā uz ugunsdrošību.
- 5.3. Ekspertīzes vadītājam ir pienākums un atbildība izvērtēt, kuru būvprojekta daļu ugunsdrošības risinājumu novērtēšanai ir jāveic detalizēta pārbaude, piesaistot specializētā jomā sertificētu būvspeciālistu un kuras ir iespējams novērtēt bez specializētā jomā sertificētu būvspeciālistu piesaistes.
- 5.4. Veicot būvprojekta ugunsdrošības risinājumu ekspertīzi, pārbauda citās būvprojekta daļās iekļauto ugunsdrošības risinājumu atbilstību UPP noteiktajam, kā arī atbilstību ugunsdrošības normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām :
 - 5.4.1. **Būvprojekta sastāvs** - pārbauda, lai būvprojekta sastāvā iekļautas visas sadaļas, lai realizētu projektējamajam objektam nepieciešamus ugunsdrošības risinājumus.
 - 5.4.2. **Ģenerālpilāna risinājumi (ĢP)** - pārbauda ģenerālpilāna risinājumu atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām, tai skaitā, pārbauda ēku un būvju novietojumu līdz gruntsgabala robežām, ēku un būvju savstarpējo novietojumu, ugunsdzēsības un glābšana tehnikas piebraucamo ceļu gabarītus, pagriezienu rādiusus, attālumus līdz būvēm. Pārbauda arī (topogrāfiskajā plānā) ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes nodrošinājumu.
 - 5.4.3. **Arhitektūras risinājumi (AR)** – veic ekspertīzi atbilstoši pasūtītāja projektēšanas uzdevumam un normatīvo aktu prasībām. Pārbauda plānojuma ugunsdrošības risinājumus: - evakuācijas ceļu garumus, gabarītus un pietiekamību, konstrukciju ugunsizturību, iebūvēto materiālu atbilstību, **ugunsdrošajās konstrukcijās un ēku iekšējos stūros iebūvēto** ar ugunsdrošību saistīto vārtu, durvju logu, lūku, ailu aizpildījumu specifikācijas. Pārbauda nenesošo un pašnesošo būvkonstrukciju un apdares būvizstrādājumu ugunsizturības robežas un ugunsreakcijas klases. Pārbauda dūmu izvades risinājumus, ja telpām paredzēta dabīga dūmu izvade caur dūmu izvades ailām.
 - 5.4.4. **Būvkonstrukcijas (BK)** - pārbauda nesošo un pašnesošo būvkonstrukciju ugunsizturību un ugunsreakcijas klases, izvēlēto nesošo un pašnesošo konstrukciju dimensiju atbilstību noteiktai ugunsizturībai un pielietoto būvmateriālu atbilstību normatīvo aktu prasībām. Pārbauda, vai paredzēta papildus uguns aizsargapstrāde būvkonstrukcijām, kurās izmantotajiem materiāliem ugunsizturību un ugunsreakcijas klases neatbilst normatīvi aktu prasībām un/vai UPP noteiktām.
 - 5.4.5. **Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli (UKT)** - pārbauda ārējās ugunsdzēsības risinājumus (ārējā ūdensvada tīkla veidu (cilpa vai strupceļš), diametru, caurplūdi, pārliecinās par nepieciešamā spiediena nodrošināšanu) pārbauda ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietu attālumus līdz ēkām un būvēm. Ja ārējai ugunsdzēsīšanai paredz atklātas ūdenstilpnes vai slēgtus rezervuārus- pārbauda ugunsdzēsīšanai nepieciešamo ūdens daudzumu un ūdens ņemšanas vietu atbilstību normatīvo aktu prasībām, ievērojot to aizsēršanu ziemā un iztvaikošanu vasarā. Pārbauda ūdens ņemšanas vietu izbūves risinājumus, lai nodrošinātu iespēju ugunsdzēsības tehnikai izmantot paredzēto ūdens daudzumu. Gadījumā, ja objekta paredzētas stacionāras ugunsdzēsības sistēmas,

- pārbauda iespēju nodrošināt kopējo ugunsdzēsības ūdens patēriņu ārējai un iekšējai ugunsdzēsšanai.
- 5.4.6. **Elektroapgāde (ELT/EL)** - pārbauda elektrības jaudas tipu un jaudas pietiekamību gan pamata elektroapgādei, gan rezerves elektroapgādei, lai pilnībā nodrošinātu uguns aizsardzības un evakuācijas vadības sistēmu nepārtrauktu darbību. Ja ir paredzēta rezerves elektroapgāde no dīzeļģeneratora, pārbauda to jaudas pietiekamību un novietojumu. Pārbauda evakuācijas un avārijapgaismes risinājumu, kā arī zibensaizsardzības un zemējuma risinājumu atbilstību normatīvo aktu prasībām.
- 5.4.7. **Apkure, ventilācija un kondicionēšana (AVK)** - pārbauda apkures sistēmu risinājumu atbilstību normatīvo aktu prasībām, atbilstoši apkures sistēmas un apkures ierīču tipam. Pārbauda ventilācijas sistēmu risinājumus - ugunsdrošo vārstu ugunsizturību ventilācijas gaisa vados, kur tie šķērso ugunsdrošus šķēršļus, tranzīta gaisa vadu ugunsizturību, ventilācijas sistēmu atslēgšanu ugunsgrēka gadījumā u.c. Pārbauda dūmu izvades un virsspiediena sistēmu atbilstību normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām.
- 5.4.8. **Gāzes apgāde (GA)** - pārbauda gāzes apgādes, t.sk. apkures ierīču un telpu, kurās tās izvietotas, atbilstību normatīvo aktu prasībām.
- 5.4.9. **Sprinkleru sistēma (SP) un citu stacionāro ugunsdzēsības sistēmu daļa** - automātiskās un neautomātiskās stacionārās ugunsdzēsības sistēmas, atdzesēšanas sistēmas un ugunsdzēsības ūdens aizsegus, cita tipa ugunsdzēsības sistēmas – gāzes, pulvera un putu dzešanas sistēmas - pārbauda to atbilstību paredzētajai funkcijai, normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām.
- 5.4.10. **Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada sistēma (UK-IUK)** – ūdens ugunsdzēsības krānu un šļūteņu sistēma - pārbauda to atbilstību paredzētajai funkcijai, normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām.
- 5.4.11. **Ugunsdzēsības automātikas (vadības) sistēma (UAS)** - automātisko stacionāro ugunsdzēsības sistēmu (t.sk. ūdens ugunsdzēsības krānu – šļūteņu sistēmu) automātikas un vadības sistēma - pārbauda to atbilstību būvnormatīvu un piemērojamo standartu prasībām un sistēmas paredzētajai funkcijai.
- 5.4.12. **Dūmu aizsardzības sistēmu automātikas daļa (ESS-DA)** - automātiskā ventilācijas sistēmu atslēgšana ēkām, automātiskās gaisa virsspiediena un automātiskās dūmu un karstuma izvades sistēmas automātikas (vadības) sistēma - pārbauda to atbilstību paredzētajai funkcijai, normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām.
- 5.4.13. **Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēma (UATS)** - pārbauda sistēmas principiālos risinājumus, sistēmas iekārtu un ugunsgrēka detektoru tipa izvēli, sistēmai paredzētas funkcijas ugunsgrēka gadījumā, t.sk. ugunsgrēka trauksmi, citu ugunsdrošības nozīmīgo sistēmu iedarbināšanu, ventilācijas iekārtu atslēgšanu u.c. Pārbauda sistēmas atbilstību paredzētajai funkcijai, normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām.
- 5.4.14. **Centralizētā izziņošanas sistēma (ESS-CI)** - automātiskās balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas - pārbauda to atbilstību paredzētajai funkcijai, normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām.
- 5.5. Izvērtējot vienā būvprojekta daļā iekļauto ugunsdrošības risinājumu atbilstību, jāpārbauda, vai attiecīgie risinājumi ievēroti arī saistītajās būvprojekta sadaļās (piemēram, EL daļā ir paredzēta nepārtrauktā barošana uguns aizsardzības sistēmām, evakuācijas un avārijas apgaismojumam u.c.).

6. Būvprojekta ugunsdrošības risinājumu ekspertīzes gaitas dokumentēšana un atzinuma sagatavošana

- 6.1. Veicot ugunsdrošības risinājumu ekspertīzi, eksperts pamato konstatētās neatbilstības norādot konkrētus Latvijas būvnormatīvu, citu normatīvo aktu vai piemērojamo standartu punktus, kuru prasības nav ievērotas un fiksējot to **piezīmēs**.
- 6.2. Veicot ugunsdrošības risinājumu ekspertīzi, eksperts var piedāvāt **rekomendācijas**, kuras nav pamatojamas ar normatīvo aktu prasībām, bet pamatotas ar labo praksi vai būvniecības pieredzi, norādot, kāpēc šī rekomendācija ir piedāvāta un pie kādam sekām var novest rekomendācijas neievērošana. Rekomendācijas neievērošana nevar būt par pamatu neizsniegt pozitīvo ekspertīzes atzinumu.
- 6.3. Būvprojektu ekspertīzes dokumentēšanas gaitas ietvaros attiecībā uz ugunsdrošības risinājumiem ieteicams sagatavot dokumentēšanas gaitas aprakstu (skat. Pielikumu Nr.2), kurā atspoguļots:
 - 6.3.1. Ekspertīzes gaitā izskatīto būvprojekta daļu, to autoru un citu dokumentu saraksts.
 - 6.3.2. Piezīmes un rekomendācijas izskatītajām būvprojekta daļām.
 - 6.3.3. Būvprojekta daļu autoru atbildes uz ekspertīzes piezīmēm un rekomendācijām.
 - 6.3.4. Eksperta vērtējums par saņemtajām atbildēm un veiktajām korekcijām.
- 6.4. UPP un citu būvprojekta daļu ugunsdrošības risinājumu būvekspertīzes rezultātus būveksperts apkopo būvprojekta ugunsdrošības risinājumu ekspertīzes atzinumā. Atzinumā norāda būvprojekta daļās, kurām veikta ugunsdrošības risinājumu ekspertīze.

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA
ZĪMOGU

**Būvprojekta daļas, kuros var būt iekļauti ugunsdrošības risinājumi
un kurām veic ugunsdrošības risinājumu ekspertīzi**

- 1) Ugunsdrošības pasākumu pārskats (UPP)
- 2) Skaidrojošais apraksts (SA)
- 3) Ģenerāļplāns (ĢP), teritorijas sadaļa (TS)
- 4) Ūdensapgāde un kanalizācija (ārējā) (ŪKT)
- 5) Arhitektūras risinājumi (AR)
- 6) Iekārtu izvietojums (IE)
- 7) Interjers (IN)
- 8) Tehnoloģiskā daļa (TN)
- 9) Būvkonstrukciju risinājumi (BK)
 - a. Dzelzsbetona konstrukcijas (DZK)
 - b. Metāla konstrukcijas (MK)
 - c. Koka konstrukcijas (KK)
- 10) Apkure, ventilācija un kondicionēšana (AVK)
 - a. Apkure (AVK-A)
 - b. Ventilācija (AVK-V)
- 11) Dūmu nosūce (DN), arī citu dūmu aizsardzības sistēmu risinājumi – virsspiediena sistēmas u.c.
- 12) Dūmu aizsardzības sistēmu automātikas un vadības daļa (ESS-DA)
- 13) Elektroapgāde (iekšējā) (EL) – avārijas un evakuācijas apgaismojuma risinājumi, zibensaizsardzības risinājumi, ugunsdrošībai nozīmīgo inženiertehnisko sistēmu rezerves elektroapgādes risinājumi
- 14) Ūdensapgāde un kanalizācija (iekšējā) (UK). *[Bieži iekļauj iekšējo ug. ūdensvada sistēmu risinājumus ietver atsevišķā daļā].*
- 15) Sprinkleru sistēma (SP)
- 16) Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas (UATS)
- 17) Centralizētā izziņošanas sistēma (ESS-CI) *[pareizs nosaukums atbilstoši LBN 201-15 - automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma]*
- 18) Ugunsdzēsības automātikas sistēmas (UAS)
- 19) Citas sadaļās, ja tajos ir iekļauti ugunsdrošības risinājumi

Piezīme: saraksts ir rekomendējošs. Atkarībā no projektējamā objekta lietošanas veida, sarežģītības pakāpes, ugunsbīstamības, augstuma, lietotāju skaita un citiem ugunsdrošības raksturlielumiem, kā arī no UPP satura, būvprojekta daļas, kam veic ugunsdrošības risinājumu ekspertīzi, var tikt mainītas. Piemēram, ugunsdzēsēju liftu, sauso ugunsdzēsības stāvvadu, ugunsdzēsības lafetstobru un ūdens aizsegu, citu stacionāro ugunsdzēsības sistēmu un iekārtu izbūves risinājumi atbilstoši normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām.

Pielikums Nr.2. Būvprojekta ekspertīzes
gaitas dokumentēšanas paraugs
ugunsdrošības risinājumiem
(ieteikuma raksturs)

**Ugunsdrošības pasākumu pārskata un citu būvprojekta sadaļu ugunsdrošības risinājumu
Ekspertīzes veikšanas gaitas dokumentēšana**

A. Būvprojekta nosaukums, adrese

BŪVPROJEKTS	
Būvprojekts	<i>Būvprojekta nosaukums, adrese, kadastra apz.</i>
	(nosaukums, adrese, kadastra nr.)

Būvprojekta nosaukums:	<i>Būvprojekta nosaukums</i>
Būvobjekta adrese:	<i>Būvprojekta adrese,</i>
Zemes vienības kadastra apzīmējums	<i>kadastra apz</i>
Būvniecības ierosinātājs/Pasūtītājs	<i>Nosaukums, reģ.Nr., adrese</i>
Būvprojekta izstrādātājs / Atb. Projektētājs	<i>Nosaukums, reģ.Nr., būvkomersanta reģ.Nr., adrese</i>
Būvprojekta vadītājs, būvprakses sertifikāta numurs, darbības joma, izdevējs	<i>Vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta Nr., darbības sfēras nosaukums un Nr.</i>
UPP daļās izstrādātājs:	<i>Nosaukums, reģ.Nr., būvkomersanta reģ.Nr., adrese</i>
UPP daļas vadītājs, būvprakses sertifikāta numurs, darbības joma, izdevējs	<i>Nosaukums, reģ.Nr., būvkomersanta reģ.Nr., adrese</i>
Būves klasifikācija / lietošanas veids	
Būvniecības veids / grupa	
Būvatļaujas Nr. / Lietas numurs	
Pasūtījuma Nr. / Arhīva Nr. / Projekta Nr.	

B. Ekspertīzei iesniegtas un izskatītas būvprojekta daļas (sējumi) un citi būvprojekta dokumenti

Marka	Būvprojekta daļas nosaukums, sējuma Nr.	Būvprojekta daļas izstrādātājs (uzņēmuma nosaukums, UR reģistrācijas Nr., būvkomersanta reģistrācijas Nr.)	Būvprojekta daļas vadītājs / dokumenta autors (Vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta Nr., darbības joma, izdevējs)	Piezīmes par iesniegto materiālu pietiekamību ekspertīzei
1.	2.	3.	4.	5.
UPP	Ugunsdrošības pasākumu pārskats (UPP).			
GP	Ģenerālplāna risinājumi			
AR	Arhitektūras risinājumi			
BK	Būvkonstrukcijas (BK).			
ŪKT, ŪK	Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli (ŪKT). Ūdensapgāde un kanalizācija, iekšējie tīkli (ŪK)			
EL	Elektroapgāde. Iekšējie tīkli			
AVK-V	Ventilācija (AVK-V - AVK-V1, AVK-V2, AVK-V3).			
DN	Dūmu nosūce (DN).			
ESS-DA	Dūmu aizsardzības automātikas daļa (ESS-DA).			
UATS	Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas (UATS).			
ESS-CI	Balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma (ESS-CI).			
UK-IUK	Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada (šļūtenu) sistēma (UK-IUK).			
SP	Sprinkleru sistēma. Tehnoloģiskā daļa (SP).			
UAS	Ugunsdzēsības automātikas sistēma. Stacionārās ūdens ugunsdzēsības sistēmas automātikas daļa – sprinkleru un ug. ūdensvada sistēmai (UAS).			
Cits				
Citi dokumenti (apsekošanas atzinumi, vēstules, saskaņojumi u.c.):				
VUGD 19.10.2020. vēstules par atkāpju saskaņošanu. SIA "Rīgas ūdens" izziņa par ugunsdzēsības hidrantiem Citas vēstules par ugunsdrošības risinājumiem				

C. Nosūtītas ekspertu piezīmes un saņemtas atbildes, būvprojekta korekcijas

Datums	Nosūtītie dokumenti (nosaukums un saturs)	Saņemtie dokumenti (nosaukums un saturs)	Piezīme

D. Piezīmes un rekomendācijas ***1. Vispārīgas piezīmes un rekomendācijas būvprojektam, būvprojekta saturam un būvprojekta skaidrojošām aprakstam**

V	Vispārīgas piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēršanu
1.	2.	3.	4.	5.
	Ierakstā piezīmes, kas skar vairākas BP daļas, vai piezīmes, kurus nevar attiecināt uz konkrētām BP daļām			
V.1				
V.2				

2. UPP. Ugunsdrošības pasākumu pārskats (UPP).

UPP	Ugunsdrošības pasākumu pārskats (UPP). Eksperta piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēršanu
1.	2.	3.	4.	5.
UPP.1				
UPP.2				

3. GP. Ģenerālplāns.

GP	Ģenerālplāna risinājumi. Eksperta piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēršanu
1.	2.	3.	4.	5.
GP.1				
GP.2				

4. ŪKT. Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli (UKT).

ŪKT	Ūdensapgāde un kanalizācija ārējie tīkli (UKT). Eksperta piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēršanu
1.	2.	3.	4.	5.
ŪKT.1				
ŪKT.2				

5. AR. Arhitektūras daļa daļas risinājumi (AR).

AR	AR Arhitektūras daļas risinājumi (AR). Eksperta piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēršanu
1.	2.	3.	4.	5.
AR.1				
AR.2				

6. BK. Būvkonstrukciju risinājumi (BK).

BK	BK Būvkonstrukciju risinājumi (BK). Eksperta piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēršanu
1.	2.	3.	4.	5.
BK.1				
BK.2				

7. EL. Elektroapgāde. Iekšējie tīkli (EL).

EL	Elektroapgāde. Iekšējie tīkli (EL). Eksperta piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēršanu
EL.1				
EL.2				

8. ŪK. Ūdensapgāde un kanalizācija, iekšējie tīkli (ŪK).

ŪK	Ūdensapgāde un kanalizācija, iekšējie tīkli (ŪK). Eksperta piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēršanu
ŪK.1				
ŪK.2				

9. AVK-V. Ventilācija. (AVK-V).

AVK-V	Apkures un ventilācijas (AVK-V) risinājumi. Eksperta piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēršanu
1.		3.	4.	5.
AVK-V.1				
AVK-V.2				

10. DN. Dūmu nosūces risinājumi (DN).

DN	Dūmu nosūces risinājumi (DN). Eksperta piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēršanu
1.		3.	4.	5.
DN.1				
DN.2				

11. ESS-DA - Dūmu aizsardzība. Automātikas daļa (ESS-DA)

ESS-DA	Dūmu aizsardzība. Automātikas daļa (ESS-DA)	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēršanu
1.	2.	3.	4.	5.
ESS-DA.1				
ESS-DA.2				

12. UATS. Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma (UATS)

UATS	Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma (UATS). Eksperta piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēršanu
1.	2.	3.	4.	5.
UATS.1				
UATS.2				

13. ESS-CI. Centralizētā izziņošanas sistēma. Automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma (ESS-CI).

ESS-CI	Centralizētā izziņošanas sistēma. Automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma (ESS-CI). Eksperta piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēršanu
1.	2.	3.	4.	5.
ESS-CI.1				
ESS-CI.2				

14. UK-IUK. Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada (šļūteņu) sistēmas risinājumi (UK-IUK).

UK-IUK	Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas (UK-IUK) risinājumi Eksperta piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēršanu
1.		3.	4.	5.
UK-IUK.1				

UK-IUK.3				
----------	--	--	--	--

15. SP Sprinkleru sistēma. Tehnoloģiskā daļa (SP).

SP	Sprinkleru sistēma. Tehnoloģiskā daļa (SP). Eksperta piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēr- šanu
1.		3.	4.	5.
SP.1.				
SP.2.				

16. UAS – Ugunsdzēsības automātikas sistēma. Stacionārās ūdens ugunsdzēsības sistēmas automātikas daļa (UAS)

UAS	Ugunsdzēsības automātikas sistēma. Stacionārās ūdens ugunsdzēsības sistēmas automātikas daļa (UAS). Eksperta piezīmes	BP autora komentārs / atbilde un datums. Ja labots BP risinājums, norādīt laboto dokumentu Nr.	Eksperta vērtējums (atbildei), datums	Atz. par piezīmes novēr- šanu
1.	2.	3.	4.	5.
UAS.1				
UAS.2				

E. Kopsavilkums. UPP un citu būvprojekta sadaļu ugunsdrošības risinājumu ekspertīzes veikšanas gaitas dokumentēšana.

Nr. p.k.	Ugunsdrošības prasības (normatīvā akta, standarta, noteikumu, cita dokumenta prasības definējums)	Normatīvā akta, standarta, noteikumu, cita dokumenta nosaukums	Eksperta vērtējums UPP risinājumiem- (Atbilst / Neatbilst / Nav attiecināms / Nav informācijas)	Eksperta vērtējums citu BP daļu risinājumiem (Atbilst / Neatbilst / Nav attiecināms / Nav informācijas)	Pie- zīme
1.	Ģenerālplāna ugunsdrošības risinājumu – būvju novietojums, ugunsdrošības atstarpes				
2.	Ģenerālplāna ugunsdrošības risinājumu – ugunsdzēsības un glābšanas tehnikas piebrauktuves				
3.	Ārējas ugunsdzēsības ūdensapgādes nodrošināšana				

4.	Ēkas ugunsnoturības pakāpe. Ugunsdrošības nodalījumi un ugunsdroši atdalītas telpas				
5.	Būvkonstrukciju un būvizstrādājumu ugunsizturība un ugunsreakcijas klases. Ugunsdrošās būvkonstrukcijas				
6.	Prasības ārsienu siltumizolācijas sistēmām un materiāliem, t.sk. ārsienu ārējās virsmas apdarei un telpu iekšējai apdarei				
7.	Evakuācijas nodrošināšana. Kāpņu telpu risinājumi				
8.	Izejas uz jumtu un jumta nožogojums				
9.	Dūmu aizsardzības plānošanas risinājumi				
10.	Ugunsdrošības inženiertehniskās sistēmas:				
11.	Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma				
12.	Automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma				
13.	Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas - iekšējo ugunsdzēsības krānu un šļūteņu sistēma, sprinkleru ugunsdzēsības sistēma, miglas dzēšanas sistēma				
14.	Dūmu aizsardzības sistēmas - Dūmu un karstuma kontroles sistēmas				
15.	Evakuācijas avārijapgaismes risinājumi				
16.	Nepārtrauktas elektroapgādes nodrošināšana ugunsdrošības inženiertehniskajām sistēmām, avārijas un evakuācijas apgaismojumam				
17.	Zibensaizsardzība				
18.	Ugunsdzēsības aparāti. Aprēķins				
19.	Ugunsdrošības pasākumi ekspluatācijas stadijā				

Piezīme: Tabulas formāts ir rekomendējošs. Ekspertam ir tiesības lietot jebkuru citu atskaites formu, kas uzskatāmi un izsekojami atspoguļo ekspertīzes gaitu.

Ugunsdrošības risinājumu eksperts / eksperti

Vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta Nr., darbības sfēras nosaukums un Nr.

Mob.tel. Nr., e-pasta adrese

Datums, mēnesis, gads