

Pasūtītājs:

Daugavpils pilsētas dome, reģ. Nr. 90000077325,
adrese: Kr.Valdemāra iela 1, Daugavpils, LV-
5401, Latvija

Būvobjekta nosaukums un adrese:

Ēkas pārplānošana (pārbūve)
Krišjāņa Valdemāra iela 1, Daugavpils

UPP daļ. vadītājs

Arhitekts N.Mogutova
Sert.Nr. 1-00303

UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU APRAKSTS

UPP

RĪGA 2021

SATURS

1. Ievads.....	3
1.1. Ugunsdrošības pasākuma pārskata mērķis.....	3
1.2. Piemērojamie normatīvie akti	3
1.3. Terminu un definīcijas.....	4
3.1. Ugunsdrošības atstarpes.....	6
3.2. Ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošinājums	6
3.3. Ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde	6
4.1. Būves lietošanas veids un ugunsnoturības pakāpe.....	7
4.3. Ārsienas un ārsienu siltumizolācijas sistēmas un materiāli	7
4.4. Ailu aizsardzība un inženiertehniskās sistēmas ugunsdrošās konstrukcijās	7
4.5. Jumts	7
Durvis.....	8

1. IEVADS

1.1. Ugunsdrošības pasākuma pārskata mērķis

Būvobjekts klasificēts kā III grupas būve saskaņā ar Ministru kabineta 2014.gada 19.augusta noteikumu Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi” 1.pielikuma prasībām. Ugunsdrošības pasākumu pārskats izstrādāts saskaņā ar Ministru kabineta 2014.gada 2.septembra noteikumu Nr.529 “Ēku būvnoteikumu” 72.5.apakšpunkta prasībām.

Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis ir skatīt ugunsdrošības risinājumus un pasākumus, kuri ir paredzēti būvprojektā, lai nodrošinātu būvobjekta ugunsaizsardzību saskaņā ar Latvijas Republikas spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.

Nemot vērā Būvniecības likuma 9.¹ panta otrajā daļā noteikto: (2) *Būvnormatīvu tehniskās prasības piemēro jaunas būves būvniecībai, novietošanai, inženiertīklu ierīkošanai, būves pārbūvei, atjaunošanai, konservācijai un restaurācijai. Atjaunojot, pārbūvējot, restaurējot vai konservējot būvi daļēji, būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas attiecībā uz atjaunojamo, pārbūvējamo, restaurējamo un konservējamo daļu.*

LBN 201-15 3.p. 3.*Būves vai tās daļas atjaunošana, pārbūve, novietošanas, lietošanas veida maiņa un restaurācija nedrīkst pazemināt būves ugunsdrošību.*

1.2. Piemērojamie normatīvie akti

Ugunsdrošības pasākumu pārskatā piemēroti šādi Latvijā spēkā esošie būvnormatīvi, ES dalībvalstu nacionālie standarti, tehniskie noteikumi u.c. normatīvie akti, kas nosaka ugunsdrošības prasības projektējamajam būvobjektam un tā inženiersistēmām:

- 2014.gada 19.augustā Ministru kabineta noteikumu Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”;
- 2014.gada 2.septembrī Ministru kabineta noteikumu Nr.529 „Ēku būvnoteikumi”;
- Latvijas būvnormatīvs LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” (14.01.2021.-.. redakcija);
- Latvijas būvnormatīvs LBN 208-15 „Publiskas būves”;
- Latvijas būvnormatīvs LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;
- LBN 261-15 „Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve”;
- Ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā noteikti saskaņā ar 19.04.2016Ministru kabineta noteikumiem Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” (turpmāk-UN 238) .
- LVS EN 1996-1-2 6.Eirokekss – Mūra konstrukciju projektēšana – 1.–2.daļa: Vispārīgie noteikumi – Konstrukciju ugunsdrošības projektēšana
- LVS CEN/TS 54-14 „Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas - 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai”;
- LVS EN 60849 „Skaņas sistēmas avārijas gadījumiem”;

1.3. Terminu un definīcijas

Pārskatā lietoti termini un definīcijas:

- atverama aila – atverams logs, durvis, vārti vai lūka būves ārējā norobežojošajā konstrukcijā, kas ir sasniedzama ar ugunsdzēsības un glābšanas dienesta tehniskajiem līdzekļiem un ko var izmantot glābšanas darbos;
- automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma – stacionāra inženiertehniskā sistēma, kas automātiski atklāj ugunsgrēka izcelšanos un signālu par ugunsgrēku vai sistēmas bojājumiem pārraida uz kontroles un signalizācijas pulti, ugunsgrēka gadījumā iedarbina aizsargājamā būvē trauksmes signālu izziņošanas ierīces, kā arī izstrādā signālus citu inženiertehnisko sistēmu vadībai;
- automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma – stacionāra inženiertehniskā sistēma, kas, saņemot vadības signālu no citas automātiskās uguns aizsardzības sistēmas, kura konstatējusi ugunsgrēka izcelšanos, aizsargājamā būvē automātiski pārraida balss paziņojumu par ugunsgrēka izcelšanos un rīcību ugunsgrēka gadījumā;
- būves augstākā stāva grīdas līmenis – līmeņu starpība starp brauktuves vai līdzvērtīgas virsmas līmeni, uz kuras var uzbraukt un nostāties ugunsdzēsības un glābšanas tehniskie līdzekļi, un būves augstākā stāva grīdas līmeni, kurā pastāvīgi uzturas būves lietotāji;
- būves ugunsnoturības pakāpe – būves ugunsnoturības rādītājs, kas atkarīgs no būves lietošanas veida, būves augstākā stāva grīdas līmeņa atzīmes, noteiktās ugunsdrošības nodalījuma platības, telpu uguns slodzes, būvkonstrukciju ugunsizturības un iebūvēto būvizstrādājumu ugunsreakcijas;
- dūmu izvades aila – veramas durvis, vārti, atverami logi, atveramās žalūzijas un lūkas, atklātas aila ārējās norobežojošajās konstrukcijās, caur kurām ugunsgrēka gadījumā iespējams izvadīt dūmus;
- evakuācija – organizēta cilvēku pārvietošanās uz drošu vietu ārpus būves zemes virsmas līmenī vai ugunsdrošības nodalījumu ugunsgrēka vai citu briesmu gadījumā;
- evakuācijas ceļa garums – attālums no būves daļas vai ugunsdrošības nodalījuma vistālākās vietas pa visīsāko iespējamo evakuācijas ceļu līdz tuvākajai evakuācijas izejai. Evakuācijas ceļa garums netiek normēts aizsargātā evakuācijas ceļā, ārējās evakuācijas kāpnēs, uguns aizsargātā kāpņu telpā un dūmaizsargātā kāpņu telpā, kā arī ugunsdrošības priekštelpā;
- evakuācijas ceļš – drošs un viegli atrodams kustības ceļš, kas sākas jebkurā būves punktā, kurā pastāvīgi var uzturēties būves lietotāji, un ved uz evakuācijas izeju;
- evakuācijas izeja – izeja no būves vai ugunsdrošības nodalījuma daļām, pa kuru var nokļūt ārpus būves zemes virsmas līmenī;
- sprādzienbīstama telpa – telpa, kurā izmantotā ražošanas vai glabāšanas tehnoloģija veido sprādzienbīstamo vidi vairāk par 30% no telpas kopējās platības;
- ugunsdroša būvkonstrukcija – būvkonstrukcija ar normētu ugunsizturību un būvizstrādājumu ugunsreakcijas klasi, kas paredzēta ugunsgrēka bīstamo faktoru ierobežošanai;
- ugunsdroši atdalīta telpa – telpa, kas no citām telpām atdalīta ar ugunsdrošām būvkonstrukcijām;
- ugunsdrošības nodalījuma platība – ugunsdrošības nodalījuma stāva platība starp ārējām sienām vai ārējām un ugunsdrošības nodalījuma norobežojošām konstrukcijām;

- ugunsdrošības nodalījums – būves daļa, kas atdalīta no pārējām būves daļām ar ugunsdrošām konstrukcijām tā, lai uguns un dūmu izplatība uz šo būves daļu un no tās noteiktā laikposmā tiktu aizkavēta un saglabāta nestspēja;
- ugunsizturība – būves konstrukciju vai elementu spēja noteiktā laikposmā saglabāt nestspēju, termoizolētību un viengabalainību;
- ugunsreakcija – būvizstrādājuma reakcija, to noteiktos apstākļos pakļaujot uguns iedarbībai, kas raksturo tā spēju ar savu noārdīšanos veicināt uguns izplatību;
- ugunsslodze – degšanas procesa laikā izdalāmās siltuma enerģijas daudzums (MJ) no telpas būvkonstrukcijām (pastāvīga ugunsslodze) un telpā esošajām degspējīgām vielām, materiāliem un iekārtām (mainīgā ugunsslodze) uz telpas grīdas laukuma vienību (m^2);
- zibensaizsardzības sistēma – vienota sistēma, kas paredzēta būvju, to atsevišķo daļu, elektroietaišu un citu objektu aizsardzībai pret zibensizlādes tiešo un netiešo iedarbi;
- telpa, kurā pastāvīgi var uzturēties cilvēki, – visu lietošanas veidu telpas, izņemot bēniņus, tehniskās telpas, kas paredzētas tehnoloģisko iekārtu, inženieriekārtu un inženiertīklu izvietošanai, sanitārtehniskās telpas, kā arī citas telpas, kurās atbilstoši būvniecības dokumentācijā paredzētajiem risinājumiem cilvēki nepārtraukti uzturas mazāk par divām stundām vai kopumā uzturas mazāk par sešām stundām diennaktī;
- V lietošanas veids – būves un telpas, kas parasti tiek izmantotas dienā un kurās pastāvīgi uzturas lietotāji, kas pārzina telpas un var patstāvīgi evakuēties, tai skaitā administratīvās ēkas, arhīvi, bankas, biroju ēkas, glābšanas dienestu būves, zinātnes un pētniecības iestāžu ēkas, kā arī izglītības iestādes, kurās nodrošina vidējo, vidējo profesionālo, augstāko un interešu izglītību;
- Ugunsizturības un dūmu necaurlaidības rādītāji:
- nestspējas (simbols R);
- viengabalainības (simbols E);
- termoizolētības (simbols I);
- mehāniskā izturība (simbols M);
- dūmu caurlaidības ierobežojums (simbols S);
- noturība nemainīgā temperatūrā (simbols D).

2. Būvobjekta raksturojums

Būvkonstrukcijas

Pamati – dzelzsbetons / betons.

Ārsienas – ķieģeļu mūris

Pārsegumi – dzelzsbetons / betons.

Tehniski-ekonomiskie rādītāji :

- Apbūves laukums $1033,1 m^2$
- Stāvu skaits - virszemes 3 - pazemes 1
- Kopējā platība $2242,4 m^2$

Legalizācijas projekta ietvaros paredzēta atsevišķu telpu pārplānošana, pirmā stāva zālē izvietot divas iekārtas - sinhronās tulkošanas kabīnes un akustisko paneli, stāvos atsevišķās vietās izveidojot jaunas starpsienas, kā arī plānota atsevišķu telpu lietošanas veida maiņa. Pārbūvējamo telpu būvkonstrukciju ugunsizturība un ugunsreakcijas klase nav normēta izņemot nesošās sienas REI 60 / A1(esošs ķieģeļu mūris):

- paplašināmo durvju ailu (1. Stāvs 8.telpa).

- aizmūrējama aila 2.stāvā uz 8 ass.

Detalizēts darbu apjoma apraksts SA daļā.

Būvobjekta ugunsdrošības raksturojums

Lietošanas veids	V lietošanas veids (netiek mainīts)
Ugunsnoturības pakāpe	U2a
Ugunsdrošības nodalījumi	Viens
Nodalījumu platība	Nepārsniedz maksimāli atļauto 5000m ²
Augstākā stāva grīdas līmenis	< 28m
Stāvu skaits: -virszemes -pagrabstāvs	3 1
Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma	Esoša (pārbūvējama)
Automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma	Netiek prasīta
Evakuācijas apgaismojums	Būvprojekts neskar, pārbūvējamā apjomā netiek prasīts
Izgaismoti evakuācijas izejas norādītāji	Būvprojekts neskar, pārbūvējamā apjomā netiek prasīts
Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgāde	Esoša. Būvprojekts neskar
Zibensaizsardzības sistēma	Būvprojekts neskar
Ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde	Esoša. Būvprojekts neskar
Ugunsslodze	Līdz 600MJ/m ²
Ugunsbīstamības līmenis saskaņā ar UN 238 5.pielikumu	Vidējs - biroju telpas

3. Ģenerālplāna ugunsdrošības risinājumi ugunsdzēsības ūdensapgāde

3.1. Ugunsdrošības atstarpes

Būvprojekts neskar.

Pārbūves laikā nav paredzēts mainīt (palielināt) apbūves laukumu. Saskaņā ar LBN 201-15 34.p. 34. *Būves pārbūves un atjaunošanas gadījumā atļauts saglabāt esošās atstarpes starp būvēm un atstarpes līdz blakus esošo zemes vienību robežām, ja netiek palielināti būvju gabarīti ugunsdrošības atstarpes virzienā.*

3.2. Ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošinājums

Būvprojekts neskar.

3.3. Ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde

Būvprojekts neskar. Esoša.

3.4. Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgāde

Esoša. Būvprojekts neskar

4. Ugunsdrošības prasības plānošanas risinājumiem un būvkonstrukcijām

Sprādzienbīstamības un ugunsbīstamības izvērtējums.

Ēkā nav paredzēts uzglabāt sprādzienbīstamas vielas vai materiālus un izstrādājumus, kā arī nav paredzēts veikt procesus, kā rezultātā normālos darba apstākļos varētu veidoties sprādzienbīstama vide. Ugunsšodzes grupas pieņemtas atbilstoši LBN, 25.3.p. un 25.4.p.:

- 25.3. *ugunsbīstamas telpas, kuru ugunsšodze ir no 300 MJ/m² līdz 600 MJ/m² (ieskaitot) (piemēram, ..., , biroju telpas,...);*
- 25.4. *nelielas ugunsbīstamības telpas, kuru ugunsšodze nepārsniedz 300 MJ/m² (ieskaitot) (piemēram, tehniskās telpas – ventkamas un citas ventilācijas iekārtu telpas, siltummezgli, sūkņu iekārtu telpas, katlu iekārtu telpas....).*

Būvkonstrukcijas.

Projekta risinājumos paredzēts izbūvēt jaunas pārsedes, minimālā ugunsizturība R60. Tērauda konstrukciju kritiskā temperatūra $Q_{s,cr}=550^{\circ}\text{C}$. Nodrošināt konstrukcijas ar ugunsdrošu krāsojumu vai atbilstošu ugunsdroši apdari ne zemāku kā A2-s1,d0.

4.1. Būves lietošanas veids un ugunsnoturības pakāpe

Netiek mainīts. V lietošanas veids U2a ugunsnoturības pakāpe (5000m²).

4.2. Ugunsdrošības nodalījumi un ugunsdroši atdalītas telpas.

Ēka viens ugunsdrošības nodalījums. Pārbūves laikā nav paredzēts veidot jaunus ugunsdrošības nodalījumus un izbūvēt jaunas ugunsdroši atdalītas telpas.

Tajā skaitā pārbūvējot ventilācijas telpu 2.stāvā ņemts vērā LBN 231-15169.p.: 169. Ja ventilācijas iekārtas apkalpo tikai vienu ugunsdrošības nodalījumu un ir tajā izvietotas, iekārtas nav jāizvieto ventilācijas kamerā, izņemot sprādzienbīstamas telpas.

4.3. Ārsienas un ārsienu siltumizolācijas sistēmas un materiāli

Būvprojekts neskar.

4.4. Ailu aizsardzība un inženiertehniskās sistēmas ugunsdrošās konstrukcijās

Pārbūvējamā apjomā (būvprojekta robežās) nav ailu ar normētu ugunsizturību.

4.5. Jumts

Būvprojekts neskar.

5. Evakuācijas nodrošinājums

Būvprojekts neskar koplietošanas evakuācijas risinājumus.

Evakuācijas izejas no pārbūvējamām telpām atbilst LBN 201-15 105.

105. No atsevišķas telpas var paredzēt vienu evakuācijas izeju, ja telpā var atrasties ne vairāk par 50 lietotājiem un evakuācijas ceļa garums no telpas vistālākā punkta nepārsniedz 30 metrus.

Pagrabstāvā nav paredzētas pastāvīga cilvēku uzturēšanās līdz ar to evakuācijas risinājumi no šīm telpām netiek skatīti, bet tā ir iespējama (LBN 201-15 104.p.).

LBN 201-15 2.39. telpa, kurā pastāvīgi var uzturēties cilvēki, – visu lietošanas veidu telpas, izņemot bēniņus, tehniskās telpas, kas paredzētas tehnoloģisko iekārtu, inženieriekārtu un inženiertīklu

UPP Ēkas pārplānošana (pārbūve) Krišjāņa Valdemāra iela 1, Daugavpils

izvietojšanai, sanitārtehniskās telpas, kā arī citas telpas, kurās atbilstoši būvniecības dokumentācijā paredzētajiem risinājumiem cilvēki nepārtraukti uzturas mazāk par divām stundām vai kopumā uzturas mazāk par sešām stundām diennaktī;

Evakuācijas ceļa minimālais platums ir vismaz 1,20 metru. Evakuācijas ceļa minimālais platums – vismaz 1,20 metri *Evakuācijas ceļa platumu atļauts samazināt līdz vienam metram, ja tas paredzēts līdz 50 evakuējamiem un līdz 700 mm, ja tas paredzēts līdz pieciem evakuējamiem.* (LBN 201-15 143.p.).

Evakuācijas ceļa brīvais augstums ir vismaz divi metri, un šajā augstumā nav pieļaujami nekādi šķēršļi.

Durvis

Evakuācijas izejās durvis atbilst šādam prasībām:

- atveras evakuācijas virzienā, izņemot durvis būvēs, to daļās vai telpās, kurās lietotāju skaits ir mazāks par 25;
- netraucē lietotājiem ar kustību traucējumiem izmantot attiecīgos pārvietošanās līdzekļus;
- ir viegli atveramas no telpas iekšpuses bez aizkavējuma un šķēršļiem. Par aizkavējumu tiek uzskatīts jebkurš šķērslis, kas liedz atvērt durvis ilgāk par trim sekundēm;

Atbilstoši LBN 201-15 149.p. durvju brīvais augstums evakuācijas ceļos un izejās ir vismaz divi metri. Durvju brīvais platums ir vismaz 0,9 metri. Tehniskajām telpām, saimniecības telpām un citām būves telpām, kurās var atrasties līdz pieciem būves lietotājiem, durvju brīvo platumu atļauts samazināt līdz 700 mm.

Evakuācijas avārijapgāisme un apzīmējumi

Pārbūvējamā apjomā evakuācijas avārijapgāisme netiek prasīta

Pārbūvējamās telpas nodrošina ar ugunsdrošības zīmēm, lai sniegtu informāciju par ugunsdrošības pasākumiem objektā tā ekspluatācijas laikā. Zīmes uzstāda saskaņā ar UN 238 7.nodaļas „Ugunsdrošībai lietojamās zīmes un signālkrašojums” prasībām.

Izgaismotas evakuācijas izeju norādītājzīmes pārbūvējamā apjomā netiek prasītas.

6.Būves dūmaizsardzība

Pārbūvējamā apjomā saglabāti esošie dūmu izvades risinājumi. Saskaņā ar LBN 201-15 167., 168. punkta prasībām pārbūvējamās telpām ir esoši atverami logi vai durvis ārējās norobežojošās konstrukcijās dūmu izvadei (dūmu izvades ailas). Attālums līdz dūmu izvades ailai nepārsniedz 15 metrus, kā arī dūmu izvades ailas minimālā platība ir vismaz 0,5 m².

WC telpā vienlaikus ņemts vērā LBN 201-15 173.p.

173. Dūmu izvadi var neparedzēt no:

173.2. citām telpām ar platību līdz 50 m², kurās ugunsslodze nepārsniedz 300 MJ/m²;

173.3. telpām, caur kurām nenotiek cilvēku evakuācija, ja ugunsslodze tajās nepārsniedz 300 MJ/m²;

7. Automātiskās ugunsizsardzības sistēmas un ierīces

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma,

Pārbūvējamā apjomā ir esoša automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma, kuru paredzēts pārbūvēt saskaņā ar Latvijas standarta LVS CEN/TS 54-14 „Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas. 14. daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai” prasībām.

Balss izziņošanas sistēma

Netiek prasīta

8. Zibensaizsardzība

Būvprojekts neskar.

9. Manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas

Pārbūves laikā ēkas telpu platība netiek mainīta, līdz ar to saglabāts esošais ugunsdzēsības aparātu skaits.

10. Īpašie ugunsdrošības pasākumi ekspluatācijas stadijā

Pagrabstāvā nav paredzēta pastāvīga cilvēku uzturēšanās.

Ugunsdrošības pasākumus ēkās pēc to nodošanas ekspluatācijā noteiks spēkā esošās ugunsdrošības prasības. Pašlaik Ministru kabineta 19.04.2016. noteikumi Nr. 238 „[Ugunsdrošības noteikumi](#)”.

29.06.21.

Būvprojekta daļas vadītājs _____

Natalja Mogutova
Sert.Nr. 1-00303

Paulis Tretjakovs
26655387, pt29@inbox.lv