

## SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Vienības nama ziemeļu spārna 1. stāva telpu vienkāršotas atjaunošanas apliecinājuma karte ir izstrādāta pamatojoties uz pasūtītāja izsniegtu Projektēšanas uzdevumu un saskaņā ar aktuāliem būvnormatīviem. Apliecinājuma kartes dokumentācija paredz pārplānot Vienības namā (valsts nozīmes arhitektūras piemineklis ar valsts aizsardzības Nr.4839) 1. stāva telpu, izveidojot multifunkcionālu telpu Daugavpils pilsētas domes informācijas centra un Latgales Centrālās bibliotēkas funkcijām.

Minēto telpu grupas pašreizējais lietošanas veids atbilstoši būvju klasifikācijai CC ir 1262 (Muzeja vai bibliotēkas telpu grupa).

### Telpu plānojums.

Multifunkcionālas telpas plānojums ir veidots neskarot ēkas nesošās konstrukcijas un nepārveidojot dabā esošo telpas plānojumu. Apliecinājuma kartes ietvaros ir izstrādāts multifunkcionālās telpas funkcijām atbilstošs mēbeļu un bibliotēkas funkcionālā aprīkojuma izvietojuma plāns, mēbeļu un aprīkojuma specifikācijas, kā arī telpu interjera apdares risinājumi un specifikācijas.

### Vides pieejamības risinājumi.

Projektētai telpu grupai ir piekļuve tieši no ieejas vestibila 1. stāva līmenī bez grīdas līmeņu starpības. Telpas durvju platums ir paredzēts atbilstošs ratiņkrēslu lietotājiem.

### Inženiertehniskie risinājumi.

Ir paredzēts iebūvēt ventilācijas, elektroapgādes, automātiskās ugunsdzēsības signalizācijas sistēmas un apsardzes signalizācijas, kā arī atjaunot tualetē esošās ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtas.

### Ugunsdrošības risinājumi.

#### *Objekta raksturojums un ugunsdrošības raksturlielumi*

<b>Atjaunoto telpu platība</b>	<b>223,60 m<sup>2</sup></b>
<b>Ugunsnoturības pakāpe</b> (atbilstoši LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 2.2. punktam „Būvju ugunsnoturības pakāpes” un 3. tabulai „Maksimālā ugunsdrošības nodalījuma platība”).	<b>U2a</b>
<b>Lietošanas veids</b> (atbilstoši LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 2.1. apakšnodaļai „Būvju lietošanas veidi”).	<b>IV</b>
Lietotāju skaits (atbilstoši LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" 6. tabulas 4. punktam).	līdz 34

#### *Ugunsdrošības risinājumi plānojumā un būvkonstrukcijās*

1. Saskaņā ar LBN 201-15 prasībām ievērotā būvkonstrukciju un būvdetaļu minimālā ugunsizturība un ugunsreakcijas klases:

Būvkonstrukcijas	Ugunsizturība	Ugunsreakcijas klase
<b>U2a ugunsnoturības pakāpe</b>		
Nesošās sienas	REI 60	A2-s1,d0
Pārsegumi	EI 60	B-s1,d0
Ugunsdrošības nodalījuma norobežojošā konstrukcija	REI 60	A1

Ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošā konstrukcija	EI 60	B-s1,d0
Ailu aizpildījums ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošās konstrukcijās	EI 30	B-s1,d0

**Piezīme:**

\* Atļauts izmantot būvizstrādājumus, kuru ugunsreakcijas klase ir zemāka par B-s1,d0, ja pārseguma (savietotā jumta) konstrukcija no apakšas ir aizsargāta ar būvizstrādājumu, kura ugunsreakcijas klase ir vismaz A2-s1,d0.

**2. Plānojums:**

Būvprojekts nemaina esošo evakuācijas eju plānojumu, kā arī izeju uz ieejas vestibilu. Iejas durvju platums ir 1.82 m, augstums 2,06 m.

**3. Būvkonstrukcijas, būvdetaļas, apdares materiāli:**

Esošās nesošās sienas telpā – ķieģeļu mūris. Pirmā stāva pārsegums virs projektētās telpas – monolīts dzelzsbetons. Durvju un telpu nodalošā aila aizpildījuma no ieejas vestibila ugunsizturība paredzēta EI 30.

**CILVĒKU EVAKUĀCIJA.**

1. Evakuācija no telpas paredzēta caur ieejas vestibilu uz āru.

2. Saskaņā ar LBN 201- 15 1. pielikuma 6. tabulas nosacījumiem un Projektēšanas uzdevumu projektētajās telpās maksimālais telpu lietotāju skaits ir 34 cilvēki. Evakuācija no pirmā stāva telpas, atbilst LBN 201- 15 pielikuma 1. un 2. tabulas prasībām - ir izeja uz ieejas vestibilu ar tiešu izeju uz āru.

Saskaņā ar LBN 201- 15 1. pielikuma 6. tabulas nosacījumiem, IV lietošanas veida būvēm maksimālais pieļaujamais attālums līdz tuvākajai evakuācijas izejai ir 45 m. Telpas plānojums nodrošina evakuācijas ceļa garumu ne lielāku par 18 m.

**3. Evakuācijas izejas durvis.**

Durvīm evakuācijas ceļos atvēršana paredzēta evakuācijas izeju virzienā. Evakuācijas izejas durvis ugunsgrēka gadījumā ir atveramas bez atslēgas vai citiem palīg līdzekļiem (arī bez elektroniskās atslēgas), ir aprīkotas ar paš aizvēršanās mehānismu.

Durvju brīvais augstums evakuācijas ceļā un izejā ir 2 m. Durvju brīvais minimālais platums ir lielāks par 0,9 metriem.

Evakuācijas ceļos un izejās nav paredzēts izbūvēt bīdāmas durvis (LBN 201-15 154.p. nosacījumi).

**4. Evakuācijas avārijas apgaismojums.**

Evakuācijas izejai nav paredzēts ierīkot avārijas apgaismojumu (evakuējamo skaits ir mazāks par 50 cilvēkiem). Evakuācijas izejas, kas paredzētas vismaz 50 cilvēku evakuācijai, paredzēts aprīkot ar izgaismotiem evakuācijas izejas norādītājiem.

**5. Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.**

Atbilstoši LBN 201-15 185.2.punkta prasībām telpā ir paredzēta automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma (automātiskā ugunsgrēka signalizācija).

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas iekārtas un aprīkojums atbilst piemērojamo standartu prasībām. To montāža jāveic saskaņā ar standarta LVS CEN/TS 54-14 2004 A, kā arī citu piemērojamo standartu un ražotāja tehnisko noteikumu prasībām.

Ugunsdzēsības signalizācijas sistēmas elektroapgāde nodrošināta no el. sadalnes un no rezerves barošanai iebūvētām akumulatora baterijām, kuri nodrošina 72 stundu darbību gaidīšanas režīmā, un 30 minūšu darbību trauksmes režīmā.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas iedarbināšanas gadījumā nodrošina projektēto inženiersistēmu, iekārtu un ierīču vadību:

- vispārējās mehāniskās ventilācijas un kondicionēšanas sistēmas atslēgšanu;
- evakuācijas izgaismoto izeju un evakuācijas kustības virzienu norādītājzīmju ieslēgšanu, ja tām nav paredzēta pastāvīga darbība.

## **PAREDZĒTO INŽENIERTTEHNISKO SISTĒMU UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI.**

### **1. UAS – Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas:**

Būvprojekta ietvaros projektētas ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas. Minētās sistēmas projektētas atbilstoši LVS CENT/TS 54-14:2004 A „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas” noteiktajiem standartiem. Telpās paredzēts uzstādīt adrešu ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēmu un automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmu. Detalizētu informāciju skatīt būvprojekta daļā UAS – Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas.

### **2. AVK - Apkures un ventilācijas daļā:**

Vietās, kur gaisa vadi šķērso ugunsdrošus šķēršļus, projektā paredzēts uzstādīt ugunsdrošus vārstus (EI 30).

#### **1.2.1. Dūmu izvades risinājumi:**

Dūmu izvadīšana no telpā paredzēta caur logu ailām un ārdurvīm.

Projektā ir paredzēts, ka evakuācijas ceļos – gaitenīs, vestibālā ugunsizturība būs mazāka par 300 MJ/m<sup>2</sup>.

Ugunsgrēka izcelšanās gadījumā ir paredzēta automātiska ventilācijas iekārtu atslēgšana no elektroapgādes sistēmas.

### **3. Ūdensapgādes un kanalizācijas daļā:**

Telpu iekšējās ugunsdzēsības ūdensapgādi ir paredzēts nodrošināt no ēkas kopējās ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmas ieejas vestibālā paredzētā ugunsdzēsības krāna virssienas skapja ar krānu Dn25 mm un 20,00 m garu šļūteni. Pie krāniem paredzētas automatikas vadības pogas elektroaizbīdņa atvēršanai uz uzskaites mezgla apvedlīnijas. Ēkas ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma projektēta apliecinājuma kartes (pasūtījuma Nr.409-2015) “Vienības nama ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma” ietvaros.

## **UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI ĒKAS EKSPLUATĀCIJAS STADIJĀ.**

Ugunsdrošības pasākumus ēkā pēc tās nodošanas ekspluatācijā nosaka Ministru kabineta 19. 04. 2016. noteikumi Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi”, un to izpildei piemērojamie standarti.

Galvenie pienākumi ir izstrādāt cilvēku evakuācijas plānus un izvietot ēkā atbilstoši standarta LVS 446 prasībām, izstrādāt rīcības plānu ugunsgrēka gadījumam un ugunsdrošības instrukciju, kā arī jāveic atbildīgo darbinieku instruēšana ugunsdrošības jomā. Ēkā jāizvieto ugunsdzēsības aparāti un to atrašanās vietas jāreģistrē Ugunsdzēsības aparātu uzskaites žurnālā. Ugunsdzēsības aparāti jāekspluatē, jāpārbauda, jāremontē un jāuzpilda atbilstoši ražotāja tehniskajiem noteikumiem un LVS 332 „Ugunsdzēsības aparātu uzturēšana ekspluatācijai gatavā stāvoklī” prasībām.

Ugunsgrēku dzēšanai sākumstadijā paredzēta ugunsdzēsības aparātu uzstādīšana saskaņā ar veikto aprēķinu, ievērojot Ministru kabineta 2016. gada 19. aprīļa noteikumus Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” 9. nodaļas “Ugunsdzēsības līdzekļi” noteikumiem.

### Ugunsdzēsības aparātu daudzuma aprēķins

Objekta telpu platība m <sup>2</sup>	Objekta ugunsbīstamības līmenis, atbilstoši 5. pielikuma 1. tabulai	Ugunsdzēsības aparātu dzēstspēja A klases ugunsgrēkā atbilstoši 5. pielikuma 2. tabulai	Pārvietojamo ugunsdzēsības aparātu nodrošinājums objektā atbilstoši 5. pielikuma 3. tabulai
<b>223,60</b>	<b>Liels</b>	<b>132 A / 656 B</b>	<b>6 kg A/B 3 gab.</b>

*Piezīmes:*

- 1. Izvēloties konkrētus ugunsdzēsības aparātus nedrīkst samazināt aprēķināto summāro ugunsdzēsības aparātu dzēstspēju.*
- 2. Ugunsdzēsības aparātiem jāatbilst piemērojamo standartu un citu spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.*

Ugunsdzēsības aparātus izvietot redzamās, viegli pieejamās vietās ne tālāk par 20 m no tālākās telpas vietas un ne augstāk par 1,5 m no grīdas līdz aparātu rokturiem un apzīmēt ar norādes zīmēm atbilstoši MK Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” prasībām.

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

#### **Tehniski – ekonomiskie rādītāji.**

1. Renovēto telpu platība	223,60 m <sup>2</sup>
2. Renovēto telpu kubatūra	940,00 m <sup>3</sup>
3. Renovēto telpu novietojums ēkā	1. stāvs
4. Paredzamais būvgružu daudzums	10,00 m <sup>3</sup>

Arhitekts

L. Šmits