

Ugunsdrošības nosacījumi

1. Būves raksturojums un ugunsbīstamība, ugunsdrošības raksturlielumi

Renovējamais būvobjekts ir Veselības un Sociālās aprūpes centrs. Saskaņā ar pasūtītāja projektēšanas uzdevuma noteikumiem modernizācijai un infrastruktūras uzlabošanai ir pakļautas gandrīz visas ēkas telpas.

Renovējamās ēkas esošās ārējās sienas veidotas no ķieģeļa, un tehniskajā projektā nav paredzēts to nomainīt vai izbūvēt jaunas ārsienas. Pārsegumi – koka.

Renovējamajai ēkai tiek saglabātas esošās dzelzsbetona kāpnes un kāpņu laukumi. Projektā paredzēts saglabāt būves esošās nesošās konstrukcijas, jaunas nesošās konstrukcijas nav paredzētas. Ēkai veikta ārsienu un jumta siltināšana, kā arī nomainīti logi un ārdurvis. Būvobjekta ugunsdrošības raksturlielumi ir aprakstīti šā ugunsdrošības pasākumu pārskata 1.tabulā:

Būvobjekta ugunsdrošības raksturlielumi

1.tabula

Nr.p.k.	Nosaukums	Rādītājs
1.	Virszemes stāvu skaits	2
2.	Pazemes stāvu skaits	-
3.	Stāvu skaits kopā*	2
4.	1.stāva renovējamā platība	544.6m ²
5.	2.stāva renovējamā platība	541.9m ²
6.	Būvobjekta kopējā platība*	1102.2m ²
7.	Būvtilpums (aptuveni)*	4809m ³
8.	Augstākā stāva glābšanas atvērumu (logu) atzīme	+4.35
9.	Būves izmantošanas veids	III
10.	Būves ugunsnoturības pakāpe	U1b

Piezīme: 1) * – dati noteikti saskaņā ar būvobjekta inventarizācijas lietas datiem.

1.1. Ugunsbīstamības risku izvērtēšana un ugunsbīstamo zonu apraksts, telpu izmantošanas veidi un ugunsslodzes grupa

Atbilstoši projektēšanas uzdevumam renovējamā ēka paredzēta istabiņu, atpūtas, saimniecības u.tml. telpu izvietojumam, kuru iebūvēšana šajā būvē ir atļauta saskaņā ar būvnormatīvu LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”, LBN 208-08 „Publiskas ēkas un būves” u.c. normatīvo aktu noteikumiem. Renovējamajā būvē ir ieprojektētas arī tehniskās telpas, kas paredzētas objekta inženiertehnisko sistēmu darbības nodrošināšanai.

Par telpām ar paaugstinātu ugunsbīstamību var uzskatīt tehniskās telpas, elektrosadales, ventkamas u.tml. telpas. Iespējamie riski saistīti galvenokārt ar šīm telpām, kā arī ar cilvēku evakuācijas nodrošināšanas nepieciešamību no ēkas stāviem. Projektā paredzēti attiecīgie uguns aizsardzības risinājumi iepriekš minēto risku samazināšanai (evakuācijas izeju nodrošināšana uz uguns aizsargātām kāpņu telpām, ugunsdrošības nodalījumu izveidošana, uguns aizsardzības sistēmu ierīkošana u.c.).

2.stāva glābšanas atvērumu (logu) atzīme ir ~4.35 m. T.i., ugunsdzēsības kāpnes var droši sasniegt projektējamās ēkas jumtu un glābšanās atvērumus

augstākajā stāvā, kur pastāvīgi var atrasties ēkas lietotāji. Līdz ar to šī ēka netiek klasificēta kā „augstceltne”, sakarā ar ko nav nepieciešamības paredzēt papildus speciālus ugunsdrošības pasākumus, kas varētu būtu nepieciešami augstceltnēm.

Atbilstoši būvnormatīva LBN 201-10 2.1. 5.p., kā arī būvnormatīva LBN 208-08 1.pielikuma 2.3.p. noteikumiem renovējamajām sociālās aprūpes telpām noteikts III izmantošanas veids.

Projektējamā būvobjekta telpu izmantošanas veids un ugunsšlodzes grupas ir ņemtas vērā, noteicot ēkai ugunsnoturības pakāpi, būvkonstrukciju ugunsizturību un ugunsreakcijas klases, u.c. uguns aizsardzības pasākumus.

1.2. Ēkas ugunsnoturības pakāpe un sadalīšana ugunsdrošības nodalījumos

Ņemot vērā pasūtītāja projektēšanas uzdevuma noteikumus, projektējamajam būvobjektam renovācijas gaitā netiek samazināta nesošo konstrukciju ugunsizturība. Saskaņā ar būvnormatīva LBN 201-10 Pielikuma 2.tabulas ierobežojumiem, kā arī šā būvnormatīva 3.tabulas 3.p. noteikumiem, renovējamās sociālās aprūpes ēkai tehniskajā projektā noteikta un pieņemta U1b ugunsnoturības pakāpe ar tai atbilstošu nesošo un norobežojošo būvkonstrukciju ugunsizturību.

Saskaņā ar būvnormatīva LBN 201-10 62.p. noteikumiem atsevišķi ugunsdrošības nodalījumi paredzēti šādām ēkas daļām un telpām, kuras ir pakļautas renovācijai šā tehniskā projekta ietvaros:

- ēkas stāviem;
- evakuācijas kāpņu telpām;
- komunikācijas šahtām;
- bēniņiem un to tehniskajām telpām;
- tehnisko iekārtu telpas, kuru platība ir lielāka par 10 m².

Ēkas stāvu u.c. ugunsdrošības nodalījumu platība renovējamajā būvē nepārsniedz platību, kas ir atļauta ugunsdrošības nodalījumiem III izmantošanas veida telpām U1b ugunsnoturības pakāpes 2-stāvu būvēs (proti, atbilstoši LBN 201-10 Pielikuma 3.tabulas 3.p. III izmantošanas veida telpām U1b ugunsnoturības pakāpes būvēs, kurās ir ierīkota automātiskā ugunsgrēka signalizācijas sistēma, ugunsdrošības nodalījumu atļauta platība ir 5000 m²).

Siltummezgls netiek uzskatams par ugunsdrošības nodalījumu, līdz ar to tā atdalīšana ar ugunsdrošām konstrukcijām un durvīm nav nepieciešama (sk. LBN 201-10 62.p. noteikumus).

1.3. Risinājumi, lai nepieļautu uguns un degšanas produktu izplatīšanos starp telpām ugunsgrēka gadījumā

Renovējamās Veselības un sociālās aprūpes centra dūmu aizsardzības risinājumi ieprojektēti saskaņā ar LBN 201-07 prasībām. Lai nepieļautu dūmu un degšanas produktu izplatīšanos starp ēkas telpām, būvprojektā ir paredzēti attiecīgie ugunsdrošības pasākumi, proti, visus caurumus un spraugas būvkonstrukcijās (starp sienās, pārsegumos u.tml.), kā arī vietās, kur elektriskie kabeļi u.c. inženierkomunikācijas šķērso iekšējās būvkonstrukcijas, paredzēts aizpildīt ar nedegošiem hermetizējošiem materiāliem. Šim nolūkam paredzēts izmantot sertificētas sistēmas un materiālus.

1.4. Evakuācijas nodrošināšana

Durvju atvēršana evakuācijas gaitēnos paredzēta tā, lai nesamazināto evakuācijas ceļa minimālo platumu. Aktu zālē vienai sēdvietai paredzētā platība nav mazāka par 0,9 m². Starp krēslu rindām paredzēta eja ne mazāk par 0,45 m, krēsli rindās paredzēti piestiprināti pie grīdas. Starp krēsliem un aktu zāles sienām paredzēta eja ne mazāk par 1,2 m.

Visos evakuācijas ceļos paredzēti izbūvēti durvis, kuru konstrukcija ļauj to brīvu atvēršanu bez atslēgas no iekšpuses ugunsgrēka vai citas ārkārtējās situācijas gadījumā.