

Būvobjekts: **Tribīņu izbūve un moduļu ēku novietošana pie esošā futbola laukuma**

Adrese: **Stadiona ielā 1, Daugavpilī**

Pasūtītājs: **Daugavpils pilsētas dome**

UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS

Izstrādāja:



J.Marcinskis
sert.Nr. 3-00650

2018.g.

Saturs

1. Ievads.....	3
2. Būves ugunsdrošības raksturlielumi.....	3
3. Ģenerālpplāna ugunsdrošības risinājumi	4
4. Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošanas risinājumiem	4
5. Evakuācijas nodrošināšana.....	5
6. Uguns aizsardzības sistēmas	5
7. Paredzētie inženiertehnisko sistēmu ugunsdrošības risinājumi	6
8. Manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas	6
9. Ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā.....	6
10. Izmantotie normatīvie akti.....	8

1. IEVADS

Ugunsdrošības pasākumu pārskats – ir projekta daļa, kas atspoguļo ugunsdrošības prasības, kuras jāizpilda saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.

Izstrādājot Ugunsdrošības pasākumu pārskatu tika izmantoti būvprojekta „Tribiņu izbūve un moduļu ēku novietošana pie esošā futbola laukuma” Stadiona ielā 1, Daugavpilī stāvu plāni, griezumi, fasādes, ģenerālpārskats, paskaidrojuma raksts.

Saskaņā ar Būvniecības likuma un 2014.gada 19.augusta Ministru kabineta noteikumu Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi” prasībām būvprojektam jāatbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām. Atkāpes no tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām jāaskaņo ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu Vispārīgajos būvnoteikumos noteiktajā kārtībā.

Pārskatā minētiem ugunsdrošības pasākumiem jābūt realizētiem būvprojektā.

Ugunsdrošības pasākumu pārskats koriģējams gadījumā, ja tiek mainīti būvprojekta ugunsdrošības risinājumi vai saņemti būvniecības uzraudzības iestāžu norādes (likumdošanā noteiktā kārtībā).

Lai nodrošinātu būvju atbilstību Būvniecības likumā noteiktajām būtiskām prasībām attiecība uz ugunsdrošību, būvēs projektē tā, lai ugunsgrēka vai avāriju gadījumā:

- tās noteiktu laiku saglabātu nestspēju;
- ierobežotu uguns un dūmu izraisīšanos (rašanos) un izplatīšanos būvēs;
- neradītu uguns izplatīšanās draudus blakus esošajām būvēm;
- būvēs esošie cilvēki varētu būvju operatīvi atstāt, tikt evakuēti vai izglābti citādi;
- neradītu neparedzamus draudus ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbībai un nodrošinātu iespēju efektīvi veikt ugunsdzēsības un glābšanas pasākumus.

2. BŪVES UGUNSDROŠĪBAS RAKSTURLIELUMI

Ēkas kopējā platība	– 885,4 m ²
Ēkas stāvu skaits	– 2
Ēkas augstums (no brauktuves)	– 9 044 mm
Augstākā stāva grīdas augstums	– 3 205 mm
Ēkas telpu būvapjoms	– 800 m ³
Ēkas lietošanas veids	– IV
Ēkas ugunsnoturības pakāpe	– U3
Lietotāju skaits	– līdz 1200

3. ĢENERĀLPLĀNA UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI

Pie objekta „Tribīņu izbūve un moduļu ēku novietošana pie esošā futbola laukuma” Stadiona ielā 1, Daugavpilī ugunsdzēsības automobiļu piebrauktuve saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 39.punkta prasībām nav nepieciešama, jo projektējamās ēkas augstākā stāva grīdas līmeņa atzīme nepārsniedz 8 metrus.

Saskaņā ar LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves” 5.tabulu „Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš dzīvojamām un publiskajām (arī ražošanas, lauksaimniecības, noliktavu pārvaldes un sadzīves) ēkām”, ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš (l/s) viena ugunsgrēka dzēšanai ja ēkas stāvu skaits ir līdz 2 un būvapjoms ir līdz 1000 m³, pieņemts 10 l/s.

Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņu nodrošina 2 esošie ugunsdzēsības hidranti, kuri atrodas uz ūdensvada ar diametru 100 mm. Viens hidrants atrodas pie ēkas Stadiona ielā 3G, otrs pie ēkas Balvu ielā 1C-k34. Hidranti atrodas vismaz 10 m attālumā no projektējamās ēkas un tie nav tālāk par 200 m no ēkas tālākā punkta. Tīkls nodrošina nepieciešamo ūdens patēriņu.

Ugunsdzēsības hidranti ir viegli pieejami ugunsdzēsības tehnikai. Ugunsdzēsības hidrants ir jāapzīmē atbilstoši Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” 1.pielikuma prasībām (par to atbild ārējā ūdensvada apsaimniekotājs). Ugunsdzēsības hidranti un to norādes zīmes atrodas ārējo gaismas ķermeņu apgaismotajā zonā.

Saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” attālums līdz blakus zemesgabala robežai nav mazāks par 5 metriem, attālums līdz tuvākai ēkai - 12 metri.

4. UGUNSDROŠĪBAS PRASĪBAS BŪVKONSTRUKCIJĀM UN PLĀNOŠANAS RISINĀJUMIEM

Projektējamā ēka „Tribīņu izbūve un moduļu ēku novietošana pie esošā futbola laukuma” Stadiona ielā 1, Daugavpilī un tās konstrukcijas saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” atbilst U3 ugunsnoturības pakāpei.

Saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” būvju konstrukciju minimālā ugunsizturība un būvizstrādājumu minimālā ugunsreakcijas klase nav normēti.

Ēkas 1.stāvā paredzētas ģērbtuves, 2.stāvā administrācijas telpas.

Jumta nožogojums un izejas uz jumtu nav nepieciešami, jo ēkas augstums nepārsniedz 10 metrus.

U3 ugunsnoturības pakāpes IV lietošanas veida ēkas ugunsdrošības nodalījuma maksimālā platība saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 3.tabulu noteikta 1600 m². Projektējamās ēkas kopējā platība (885,4 m²) nepārsniedz maksimāli pieļaujamo ugunsdrošības nodalījuma platību.

Projektējamā ēkā nav nepieciešams veidot ugunsdroši atdalītas telpas.

Lai ugunsgrēka gadījumā ierobežotu dūmu izplatīšanos un nodrošinātu dūmu izvadi no telpām, būvē paredzētas dūmu izvades aillas (atverami logi, durvis). Attālums no jebkura punkta stāvā līdz dūmu izvades aillai nepārsniedz 15 metrus. Katras dūmu izvades aillas minimālā platība ir vismaz 0,5 m².

5. EVAKUĀCIJAS NODROŠINĀŠANA

Projektējamā ēkā evakuācijas izejas paredzētas tā, lai nodrošinātu ātru un drošu cilvēku evakuāciju ārā no tās.

Saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” pielikuma 6.tabulas prasībām no projektējamās ēkas telpām (IV lietošanas veida telpas) evakuācijas ceļa garums nepārsniedz 45 metrus, no strupceļu zonām – 22,5 metrus.

No projektējamās ēkas 2.stāva administrācijas telpām (V lietošanas veida telpas) paredzēta viena evakuācijas izeja saskaņā ar LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība” 112.4.punktu. No projektējamās ēkas tribīnēm (no katras tribīņu puses) paredzētas vismaz trīs evakuācijas izejas tā, lai evakuācijas ceļa garums nepārsniedz 45 metrus, no strupceļu zonām – 22,5 metrus.

Kāpņu laidu platums no 2.stāva ir vismaz 1200 mm. Kāpņu laidu platums no tribīnēm ir vismaz 1400 mm. Kāpņu slīpums evakuācijas ceļos nav lielāks par 1:1, pakāpiena platums ir vismaz 250 mm, pakāpiens nav augstāks par 220 mm.

Eju platumi starp skatītāju sēdvietu rindām nav mazāki par 450 mm.

Durvis evakuācijas izejās (telpās, kur var atrasties virs 25 lietotājiem) atveras evakuācijas virzienā. Evakuācijas izejās durvis ugunsgrēka gadījumā ir atveramas bez atslēgas vai citiem palīgīdzekļiem un ir aprīkotas ar paš aizvēršanās mehānismu.

Durvju brīvais augstums evakuācijas ceļos un izejās ir vismaz divi metri. Durvju brīvais platums evakuācijas ceļos ir vismaz 0,9 metri. Telpām, kurās var atrasties līdz pieciem būves lietotājiem, durvju brīvo platumu atļauts samazināt līdz 700 mm.

6. UGUNSAIZSARDZĪBAS SISTĒMAS

Saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 185.2.punkta prasībām projektējamā ēkā ir paredzēta automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas iekārtas un aprīkojums atbilst piemērojamo standartu prasībām. To montāžu veic 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” un ražotāja tehnisko noteikumu prasībām.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas uztveršanas un kontroles paneļa nepārtraukto elektrobarošanu nodrošina, uzstādot akumulatoru baterijas, kas nodrošina paneļa darbību 72 stundu laikā

elektroapgādes pārtraukšanas gadījumā. Akumulatoru baterijas uzstāda uztveršanas un kontroles panelī.

7. PAREDZĒTIE INŽENIERTEHNISKO SISTĒMU UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI

Saskaņā ar LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija” 1.tabulu, ēkām ar būvtilpumu līdz 5000 m³ iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads nav nepieciešams.

Saskaņā ar LBN 261-15 „Ēku iekšējā elektroinstalācija” prasībām paredzēta vismaz III klases zibensaizsardzības sistēmas ierīkošana atbilstoši piemērojamajiem standartiem.

8. MANUĀLĀS (PRIMĀRĀS) UGUNSDZĒSĪBAS IEKĀRTAS

Ugunsgrēku dzēšanai paredzēta ugunsdzēsības aparātu uzstādīšana, ievērojot Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” 5.pielikuma 3.tabulas prasības. Kopējai ugunsdzēsamo aparātu dzēstspējai jābūt 118A 584B. Piemēram, VALPRO 6 kg ugunsdzēsamo aparātu ar dzēstspēju 34A/233B/C daudzums būs 4 gab.

Izvietojot ugunsdzēsības aparātus, jāņem vērā, ka telpās to atrašanās vietas no jebkuras vietas telpās nedrīkst pārsniegt 20 metrus. Ugunsdzēsības aparātus uzstāda redzamās, viegli pieejamās vietās un apzīmē ar norādes zīmēm atbilstoši Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” 1.pielikuma prasībām.

9. UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI ĒKAS EKSPLUATĀCIJAS STADIJĀ

Ugunsdrošības pasākumus ēkā pēc tās nodošanas ekspluatācijā nosaka Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi”.

Objektā vadītājam ir pienākumi:

- nodrošināt ugunsdrošības instrukcijas izstrādi;
- organizēt darbinieku instruēšanu ugunsdrošības jomā un par to izdarīt atzīmi Ugunsdrošības instruktāžas uzskaites žurnālā;
- Ne retāk kā reizi gadā saskaņā ar rīcības plānu ugunsgrēka gadījumā organizēt praktiskās nodarbības;
- izstrādāt cilvēku evakuācijas plānus atbilstoši 2016.gada 19.aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” prasībām.

Par objekta ugunsdrošību atbildīgajiem darbiniekiem, personām, kuras izstrādā rīcības plānu ugunsgrēka gadījumam un ugunsdrošības instrukciju, kā arī personām, kuras veic ugunsdrošības instruktāžu, nepieciešama apmācība

ugunsdrošības jomā atbilstoši Izglītības un zinātnes ministrijas izstrādātai licencētai mācību programmai (ne mazāk par 160 stundām).

Ugunsdrošības instrukcijā ietver šādu informāciju:

- kārtība, kādā tiek uzturēta teritorija, ēkas, telpas, evakuācijas ceļi un piebraucamie ceļi pie ēkām, būvēm un ugunsdzēsības ūdensapgādes vietām, kā arī ziņas par objekta ugunsdrošību;
- ugunsdrošības režīms, ugunsdrošības prasības ēku un būvju inženiertehnisko iekārtu ekspluatācijā, iespējamie riska faktori;
- vietu un telpu sakopšanas un elektropatērētāju atvienošanas kārtība pēc darba beigām;
- vietas, kur atļauts smēķēt;
- ugunsbīstamo darbu veikšanas kārtība;
- darbinieku pienākumi un rīcība ugunsgrēka gadījumā;
- ugunsdzēsības dienesta izsaukšanas kārtība;
- ventilācijas iekārtu, elektroiekārtu un citu inženiertehnisko iekārtu atvienošanas kārtība;
- ugunsdzēsšanas līdzekļu, uguns aizsardzības sistēmu un iekārtu izmantošanas kārtība;
- cilvēku evakuācijas kārtība;
- materiālo vērtību evakuācijas kārtība.

Rīcības plānā ugunsgrēka gadījumam norāda kārtību, kādā:

- izsauc Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu;
- evakuē cilvēkus no bīstamās zonas, pasargā un evakuē materiālās vērtības;
- sagaida ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, norādot īsāko ceļu līdz ugunsgrēka vietai un ūdensņemšanas vietai;
- pārtrauc elektroenerģijas padevi (izņemot elektroenerģijas padevi ugunsdzēsības ietaisēm);
- izslēdz tehnoloģiskās iekārtas, elektroietaisies un inženierkomunikācijas;
- iedarbina uguns aizsardzības sistēmas un iekārtas;
- pasargā ugunsdzēsībā iesaistītos cilvēkus no ugunsgrēka bīstamo faktoru iedarbības;
- darbojas objekta ugunsdrošības vai apsardzes dienests un tiek izmantoti ugunsdzēsības līdzekļi un tehnika;
- rīkojas objekta personāls atkarībā no apstākļiem (piemēram, diennakts laika, meteoroloģiskajiem apstākļiem, gadalaika).

Objektā glabā šādus dokumentus par automātiskajām uguns aizsardzības sistēmām (automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma):

- automātisko uguns aizsardzības iekārtu tehniskos projektus;
- automātisko uguns aizsardzības iekārtu ekspluatācijas instrukcijas;
- ugunsdrošībai nozīmīgo inženiertehnisko sistēmu (automātisko uguns aizsardzības sistēmu) pieņemšanas akti ar tiem pievienotajiem dokumentiem (segto darbu aktiem, pārbaužu un mērījumu protokoliem);

- iekārtu ražotāja tehniskās pasēs, kā arī automātisko ugunsaisardzības iekārtu un ierīču atbilstību apliecinošus dokumentus.

Automātisko ugunsaisardzības iekārtu ekspluatācijai objektā norīko:

- par automātisko ugunsaisardzības iekārtu ekspluatāciju atbildīgo darbinieku;
- dežurējošo personālu, kas diennakti kontrolē iekārtas un to darbību (izņemot objektus, kur trauksmes signālus pārraida uz centrālo ugunsgrēka trauksmes pulti).

Par automātisko ugunsaisardzības iekārtu tehnisko apkopi un remontu noslēdz līgumu ar specializētu organizāciju. Šīs organizācijas personālam nepieciešams zināšanas apliecinošs dokuments.

Automātiskajām ugunsaisardzības iekārtām izstrādā šādu ekspluatācijas un tehniskās apkopes dokumentāciju:

- instrukciju par iekārtas ekspluatāciju un aizsargājamo telpu (zonu) sarakstu;
- instrukciju par rīcību gadījumos, ja no automātiskās ugunsaisardzības iekārtas pienāk trauksmes signāls par ugunsgrēka izcelšanos vai iekārtas bojājumu, kā arī instrukciju par rīcību stacionārās ugunsdzēsības iekārtas darbības laikā un pēc iekārtas funkciju izpildes;
- automātiskās ugunsaisardzības iekārtas iedarbošanās gadījumu un bojājumu uzskaites žurnālu.

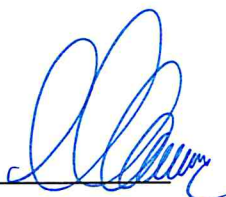
Ugunsdzēsības aparātus ekspluatē, pārbauda, remontē un uzpilda atbilstoši ražotāja tehniskajiem noteikumiem un Latvijas standarta LVS 332 "Ugunsdzēsības aparātu uzturēšana ekspluatācijai gatavā stāvoklī" prasībām.

10. IZMANTOTIE NORMATĪVIE AKTI

Ir izmantoti šādi normatīvie akti, kas nosaka ugunsdrošības prasības projektējamajam objektam:

- LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”;
- LBN 208-15 “Publiskas būves”;
- LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”;
- LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;
- LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;
- LBN 261-15 „Ēku iekšējā elektroinstalācija”;
- LVS CEN/TS 54-14: 2004 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas. 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai”;
- Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi”.

Izstrādāja:



J.Marcinskis